



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

BLUE CUBE GERMANY ASSETS

GMBH & CO. KG

Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento UE n° 2015/830

Nome del prodotto: DOWPER™ Solvent

Data di revisione: 13.04.2016

Versione: 12.0

Data di stampa: 19.04.2017

BLUE CUBE GERMANY ASSETS GMBH & CO. KG raccomanda di leggere con attenzione la Scheda di Sicurezza (SDS) del prodotto in ogni sua sezione. Il documento contiene informazioni importanti. L'azienda che riceve il documento dovrà seguire le precauzioni in esso identificate, salvo nel caso in cui le condizioni di uso presso l'azienda richiedano l'adozione di misure o azioni più adeguate, diverse da quelle descritte.

SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: DOWPER™ Solvent

Nome chimico della sostanza: tetracloroetilene

CASRN: 127-18-4

N. CE: 204-825-9

Numero di registrazione REACH: 01-2119475329-28-0000
01-2119475329-28-0004

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati: Usi industriali: Produzione di sostanza, industriale. Uso per la pulizia a secco, industriale. Utilizzare in pulizia delle superfici, industriale. Fluidi funzionali per uso industriale. Distribuzione e (re) imballaggio, industriale. Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele, industriale. Uso come maschera scala media. Uso come maschera. Larga scala. Uso professionale: Uso professionale nella pulizia e copiatura di pellicole. Uso professionale nel lavaggio a secco.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ

BLUE CUBE GERMANY ASSETS

GMBH & CO. KG

BUETZFLEETHER SAND 2

21683 STADE

GERMANY

Numero telefonico Servizio Assistenza Clienti: +1 844-238-3445
INFO@OLINBC.com

1.4 NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Numero telefonico di chiamata urgente attivo 24 ore su 24: +32 3 575 55 55

In caso di emergenze locali contattare: +32 3 575 55 55

telefono Centro Antiveleni Ospedale Niguarda (MI): 02-66101029

SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n° 1272/2008.

Irritazione cutanea - Categoria 2 - H315

Irritazione oculare - Categoria 2 - H319

Sensibilizzazione cutanea - Sottocategoria 1B - H317

Cancerogenicità - Categoria 2 - H351

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola - Categoria 3 - H336

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico - Categoria 2 - H411

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n° 1272/2008 [CLP/GHS]:**Pittogrammi di pericolo****Avvertenza: ATTENZIONE****Indicazioni di pericolo**

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P261 Evitare di respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.

P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

2.3 Altri pericoli

Nessun dato disponibile

SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/ INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanza

Questo prodotto è una sostanza.

CASRN / N. CE / N. INDICE	Numero di registrazione REACH	Concentrazione	Componente	Classificazione: REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008
CASRN 127-18-4 N. CE 204-825-9 N. INDICE 602-028-00-4	01-2119475329-28	> 99,9 %	tetracloroetilene	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Skin Sens. - 1B - H317 Carc. - 2 - H351 STOT SE - 3 - H336 Aquatic Chronic - 2 - H411

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale: Gli addetti al primo soccorso dovrebbero fare attenzione ad auto-protegersi ed usare l'abbigliamento protettivo raccomandato (guanti resistenti ai prodotti chimici, protezione dagli spruzzi). Se esiste una possibilità di esposizione riferirsi alla sezione 8 per informazioni sulle attrezzature per la protezione personale.

Inalazione: Trasportare la persona all'aria aperta. In caso di arresto respiratorio, praticare respirazione artificiale. Se si pratica la respirazione bocca a bocca, utilizzare mezzi di protezione per la persona che pratica il pronto soccorso (maschera tascabile, ecc.). In caso di respirazione difficile, far somministrare ossigeno da personale qualificato. Chiamare un medico o trasportare al pronto soccorso.

Contatto con la pelle: Rimuovere il materiale dalla pelle immediatamente lavando con acqua e sapone. Rimuovere l'abbigliamento contaminato e le scarpe mentre si sta lavando. Chiamare un medico se l'irritazione persiste. Lavare gli abiti prima di riutilizzarli. Smaltire gli articoli che non possono essere decontaminati, compresi quelli in pelle come scarpe, cinte e cinturini. Deve essere disponibile nell'area di lavoro una doccia di soccorso d'emergenza idonea.

Contatto con gli occhi: Lavare abbondantemente gli occhi con acqua per alcuni minuti. Se usate, togliere le lenti a contatto dopo i primi 1-2 minuti. Proseguire il lavaggio ancora per diversi minuti. Se si verificano effetti indesiderati consultare un medico, preferibilmente un oculista.

Ingestione: Se ingerito chiedere intervento medico. Non indurre il vomito a meno che non sia giudicato opportuno da personale medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati: In aggiunta alle informazioni riscontrate all'interno della Descrizione relativa alle misure di primo soccorso (riportate di sopra) e all'interno delle Indicazioni relative alle cure mediche immediate e ai trattamenti speciali richiesti (riportate di sotto), un qualsiasi altro sintomo/effetto rilevante è illustrato nella Sezione 11: Informazioni Tossicologiche.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Note per il medico: Mantenere un livello adeguato di ventilazione e somministrazione di ossigeno al paziente. In presenza di ustione, trattare come ustione termica, dopo decontaminazione. L'esposizione può aumentare l'irritabilità miocardica. Non somministrare farmaci simpaticomimetici (p.es. epinefrina) se non in caso di assoluta necessità. L'alcol consumato prima o dopo l'esposizione può peggiorare gli effetti negativi. Nessun antidoto specifico. Il trattamento in caso di esposizione dovrebbe essere mirato al controllo dei sintomi ed alle condizioni cliniche del paziente. Il contatto con la pelle può aggravare dermatiti preesistenti.

SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Questo materiale non brucia. Se esposto a fiamma proveniente da un'altra fonte, usare un agente estinguente adatto a questo tipo di fiamma.

Mezzi di estinzione non idonei: Non conosciuti.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi: Condizioni d'incendio possono causare la decomposizione di questo prodotto. Riferirsi alla sezione 10 - Decomposizione termica.

Rischi particolari di incendio e di esplosione: I vapori sono più pesanti dell'aria e possono spostarsi su lunghe distanze e accumularsi nelle zone basse. Una violenta generazione di vapore o una eruzione può accadere su applicazione diretta di flusso d'acqua sul liquido caldo.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Procedura per l'estinzione dell'incendio: Allontanare il personale non addetto. Isolare la zona di pericolo e vietare l'accesso a chi non sia autorizzato. Non utilizzare un getto d'acqua diretto. Può estendere l'incendio. Questo prodotto non brucia. Combattere l'incendio per gli altri materiali che bruciano. Se possibile contenere l'incendio. L'acqua di spegnimento dell'incendio, se non è contenuta, può causare danni ambientali. Consultare le sezioni "Misure da prendere in caso di fuoriuscita accidentale" e "Informazioni ecologiche" di questa Scheda di Dati di Sicurezza.

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi: Indossare autorespiratori a pressione positiva ed indumenti protettivi antincendio (comprendenti casco, giacca, pantaloni, stivali e guanti). Se l'equipaggiamento protettivo non è disponibile o non è usato, spegnere l'incendio da una postazione protetta o da una distanza di sicurezza.

SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza: Evacuare la zona. Solo il personale addestrato e adeguatamente protetto dovrebbe essere coinvolto nelle operazioni di pulitura. Tenere il personale fuori dalle zone basse. Tenersi sopravvento allo spargimento. Ventilare l'area dove è avvenuta la fuga o perdita del prodotto. Riferirsi alla Sezione 7, Manipolazione, per ulteriori misure precauzionali. Usare un appropriato equipaggiamento di sicurezza. Per ulteriori informazioni consultare la Sezione 8, Controlli di esposizione/protezione individuale.

6.2 Precauzioni ambientali: Il prodotto affonda nell'acqua. Evitare che penetri nel suolo, nei fossi, nelle fognature, nei corsi d'acqua e/o nelle acque di falda. Vedi sezione 12, Informazioni ecologiche.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: Piccoli spargimenti: Assorbire con materiali come: Bentonite. Segatura. Argilla. Grossi spargimenti: Se possibile contenere il materiale versato. Se possibile recuperare il materiale versato. Raccogliere in recipienti adatti e correttamente etichettati. I contenitori appropriati includono: Fusti in metallo. Vedere la sezione 13, Informazioni sullo Smaltimento, per ulteriori informazioni.

6.4 Riferimento ad altre sezioni: I riferimenti ad altre sezioni, qualora applicabili, sono stati forniti nelle sottosezioni precedenti.

SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura: Non ingerire. Evitare di respirare i vapori. Evitare il contatto con la pelle e con gli indumenti. Lavare accuratamente dopo la manipolazione. Tenere il contenitore chiuso ermeticamente. Usare con adeguata ventilazione. Non entrare nelle zone delimitate se non c'è ventilazione sufficiente. Vedere sezione 8, Controllo di Esposizione/ Protezione Individuale.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità: Conservare in un posto coperto, asciutto, pulito, fresco e ben ventilato, lontano dalla luce del sole. Non manipolare o immagazzinare nelle vicinanze di fiamme nude, fonti di calore o fonti di ignizione. Quando il materiale non viene usato, tenere il contenitore ermeticamente chiuso. Non immagazzinare in: Alluminio. Leghe di alluminio. Ulteriori informazioni sullo stoccaggio e la manipolazione di questo prodotto possono essere richieste direttamente al Vs. contatto nelle vendite o al Customer Service. Richiedere l'opuscolo del prodotto.

7.3 Usi finali particolari: Si veda la scheda tecnica di questo prodotto per ulteriori informazioni.

SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

I limiti di esposizione sono elencati qui sotto, quando esistenti.

Componente	Normative	Categoria della lista	Valore / Notazione
tetracloroetilene	ACGIH	TWA	25 ppm
	ACGIH	STEL	100 ppm
	ACGIH	TWA	BEI
	ACGIH	STEL	BEI
	Dow IHG	TWA	10 ppm

Livello derivato senza effetto

Lavoratori

Effetti sistemici - acuti		Effetti localizzati - acuti		Effetti sistemici - a lungo termine		Effetti localizzati - a lungo termine	
Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione
n.a.	275 mg/m3	n.a.	275 mg/m3	39,4 mg/kg di peso corporeo/d	138 mg/m3	n.a.	n.a.

				ie			
--	--	--	--	----	--	--	--

Consumatori

<i>Effetti sistemici - acuti</i>			<i>Effetti localizzati - acuti</i>		<i>Effetti sistemici - a lungo termine</i>			<i>Effetti localizzati - a lungo termine</i>	
Dermico	Inalazione	Orale	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Orale	Dermico	Inalazione
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Concentrazione prevedibile priva di effetti

Compartimento	PNEC	Osservazioni
Acqua dolce	0,051 mg/l	
Acqua di mare	0,0051 mg/l	
Emissioni intermittenti	0,0364 mg/l	
STP	11,2 mg/l	
Sedimento di acqua dolce	0,903 mg/kg peso secco	
Sedimento marino	0,0903 mg/kg peso secco	
Suolo	0,01 mg/kg peso secco	

8.2 Controlli dell'esposizione

Ingegneria dei sistemi di controllo: Utilizzare attrezzature tecniche per mantenere le concentrazioni nell'aria al di sotto del limite o linee guida di esposizione. In assenza di limiti o guide di esposizione applicabili, utilizzare esclusivamente in sistemi a circuito chiuso o con ventilazione per estrazione locale. I sistemi di estrazione devono essere concepiti in modo tale da allontanare l'aria dalla fonte di vapori/aerosol e dalle persone che lavorano in quel luogo. Una concentrazione letale può esistere in aree non sufficientemente ventilate.

Misure di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto: Usare occhiali di sicurezza (con protezioni laterali). Gli occhiali di sicurezza (con protezioni laterali) dovrebbero essere conformi alla norma EN 166 o a una norma equivalente.

Protezione della pelle

Protezione delle mani: Usare guanti resistenti ai prodotti chimici classificati secondo lo standard 374: guanti di protezione contro prodotti chimici e micro-organismi. Esempi di materiali preferiti per guanti con effetto barriera includono: Etil vinil alcool laminato ("EVAL"). Polivinil alcol ("PVA"). Viton. Esempi di materiali accettabili per guanti con effetto barriera includono: Gomma di butile. Quando si prevede un contatto prolungato o frequentemente ripetuto, si raccomanda l'uso di guanti con classe di protezione 5 o superiore (tempo di infiltrazione superiore a 240 minuti secondo la norma EN 374). Quando si prevede solo breve contatto, si raccomanda l'uso di guanti con classe di protezione 3 o superiore (tempo di infiltrazione maggiore di 60 minuti secondo la norma EN 374). Lo spessore del guanto da solo non è un buon indicatore del livello di protezione che lo stesso fornisce contro una sostanza chimica, dato che tale livello è anche altamente dipendente dalla specifica composizione della stoffa con cui il guanto medesimo è stato fabbricato. Lo spessore deve, a seconda del modello e del tipo di stoffa, essere generalmente superiore agli 0.35 mm al fine di offrire una protezione sufficiente per contatti frequenti e prolungati con la sostanza. Come eccezione a questa regola generale, è noto che i guanti laminati multistrato possono offrire una protezione prolungata anche se lo spessore è inferiore agli 0.35 mm. Altre stoffe aventi uno spessore inferiore agli 0.35 mm possono offrire una protezione sufficiente solamente quando è previsto un contatto a breve termine. **AVVERTENZA:** per la scelta di specifici guanti per uso in particolari applicazioni e la durata dell'utilizzo, si dovrebbero considerare altri fattori, come (ma

non solo): altri prodotti chimici manipolati, esigenze fisiche (protezione da tagli/punture, abilità manuale, protezione termica) possibili reazioni del corpo al materiale dei guanti, ed anche le istruzioni/specifiche fornite dal produttore dei guanti.

Altre protezioni: Usare abbigliamento protettivo impermeabile per questo prodotto.

La selezione di specifici articoli come visiera protettiva, guanti, stivali, grembiule o tute intere dipende dal tipo di operazione.

Protezione respiratoria: Una protezione respiratoria dovrebbe essere indossata quando esiste il rischio di eccedere il limite di esposizione. Se non esistono linee guida o limiti di esposizione, utilizzare un respiratore omologato. La scelta di un respiratore a purificazione d'aria oppure a pressione d'aria positiva con alimentazione dall'esterno dipende dalle specifiche operazioni e dalle potenziali concentrazioni nell'aria del prodotto. In condizioni di emergenza utilizzare autorespiratori a pressione positiva di tipo approvato. In aree circoscritte o scarsamente ventilate, utilizzare autorespiratori di tipo approvato autocontenenti il respiro o linee centralizzate a pressione positiva con somministrazione d'aria ausiliaria. Utilizzare il seguente respiratore purificatore d'aria omologato dalla CE: Cartuccia per vapori organici, tipo A (punto di ebollizione >65°C)

Controlli dell'esposizione ambientale

Vedere la SEZIONE 7: Gestione e stoccaggio, nonché la SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento relative a misure preventive dell'esposizione ambientale eccessiva durante l'uso e lo smaltimento dei rifiuti.

SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico	Liquido.
Colore	Incolore
Odore	Caratteristico
Limite olfattivo	Nessun dato di test disponibile
pH	Non applicabile
Punto/intervallo di fusione	-22 °C <i>Bibliografia</i>
Punto di congelamento	-22 °C <i>Bibliografia</i>
Punto di ebollizione (760 mmHg)	121,4 °C <i>Bibliografia</i>
Punto di infiammabilità.	vaso chiuso ASTM D 56 (nessuno)
Velocità di evaporazione (acetato di butile = 1)	Nessun dato di test disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile ai liquidi
Limite inferiore di esplosività	Non applicabile
Limite superiore di esplosività	Non applicabile
Tensione di vapore:	2,5 kPa a 25 °C <i>Bibliografia</i>
Denstia di Vapore Relativa (aria = 1)	5,76 <i>Bibliografia</i>
Densità Relativa (acqua = 1)	1,619 a 25 °C <i>Bibliografia</i>
Idrosolubilità	0,015 % a 25 °C <i>Bibliografia</i>
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	log Pow: 2,53 <i>Misurato</i>
Temperatura di autoaccensione	Non combustibile.

Temperatura di decomposizione	Nessun dato di test disponibile
Viscosità cinematica	0,52 mm ² /s a 25 °C <i>stimato</i>
Proprietà esplosive	No
Proprietà ossidanti	No

9.2 altre informazioni

Peso Molecolare 165,8 g/mol *Bibliografia*

NOTA: I dati fisici qui presentati rappresentano valori tipici e non devono essere presi in considerazione come una singola specifica.

SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività: Nessun dato disponibile

10.2 Stabilità chimica: Stabile nelle condizioni di immagazzinaggio raccomandate. Vedi Sezione 7, Immagazzinaggio.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose: Polimerizzazione non avviene.

10.4 Condizioni da evitare: Il prodotto può decomporsi per esposizione ad elevate temperature. Evitare fiamme libere, saldature ad arco o altre fonti di temperatura elevata che inducono decomposizione termica. Evitare esposizione diretta a raggi solari o sorgenti di raggi ultravioletti.

10.5 Materiali incompatibili: Evitare contatto con: Basi forti. Ossidanti forti. Evitare il contatto con metalli come: Polveri di zinco. Zinco. Polveri d'alluminio. Polveri di magnesio. Potassio. Sodio. Evitare contatti involontari con: Ammine.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: I prodotti della decomposizione dipendono dalla temperatura, dall'aria disponibile e dalla presenza di altre sostanze. I prodotti di decomposizione possono includere e non essere limitati a: Acido cloridrico. I prodotti della decomposizione possono includere tracce di: Cloro. Fosgene.

SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni tossicologiche appare in questa sezione quando tali dati sono disponibili.

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale

Tossicità bassa in caso di ingestione. Piccole quantità ingerite incidentalmente durante normali operazioni non dovrebbero causare danni; tuttavia l'ingestione di quantità più grandi può causare danni.

DL50, Ratto, > 3 000 mg/kg OECD 401 o equivalente

Tossicità acuta per via cutanea

È improbabile che il contatto cutaneo prolungato produca un assorbimento della sostanza in quantità nocive.

DL50, Su coniglio, > 10 000 mg/kg Altre guide di riferimento

Tossicità acuta per inalazione

In aree circoscritte o scarsamente ventilate, i vapori possono accumularsi facilmente e causare perdita di conoscenza e morte. Capogiri possono manifestarsi a 200 ppm di percloroetilene; livelli progressivamente maggiori possono altresì causare irritazione al naso, nausea, incoordinazione, ubriachezza e sopra 1000 ppm, perdita della conoscenza e morte. Un'esposizione singola e breve (minuti) per inalazione a livelli superiori a 6000 ppm di percloroetilene può essere immediatamente letale. In base ad analogia strutturale e/o dati non del tutto chiari negli animali, l'eccessiva esposizione può potenzialmente aumentare la sensibilità all'epinefrina ed aumentare l'irritabilità miocardica (aritmie). L'alcol consumato prima o dopo l'esposizione può peggiorare gli effetti negativi.

CL50, Ratto, 4 h, vapore, > 20 mg/l

Corrosione/irritazione cutanea

Un breve contatto può causare una moderata irritazione alla pelle con arrossamento locale. Il contatto ripetuto può provocare ustioni della pelle. I sintomi possono comprendere: dolore, grave arrossamento locale, gonfiore e lesioni dei tessuti. L'esposizione prolungata o ripetuta può causare uno sgrassamento della pelle che provoca disidratazione o desquamazione della pelle.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Può causare dolore sproporzionato rispetto al grado di irritazione oculare. Può causare una lieve e transitoria irritazione agli occhi. Basse concentrazioni di vapori possono causare un'irritazione agli occhi; queste concentrazioni sono facilmente raggiungibili già a temperatura ambiente.

Sensibilizzazione

Ha rivelato la possibilità di allergia per contatto nei ratti.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:
Non rilevati dati significativi.

Tossicità sistemica su uno specifico organo bersaglio (esposizione singola)

Può provocare sonnolenza o vertigini.
Via di esposizione: Inalazione
Organi bersaglio: Sistema nervoso centrale

Tossicità Sistemica su specifico Organo Bersaglio (Esposizione Ripetuta)

Nell'uomo sono stati riportati effetti sui seguenti organi:
Sistema nervoso centrale.
Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi:
Sistema nervoso centrale.
Rene.
Fegato.
Osservazioni negli animali includono:
Effetti anestetici o narcotici.

Cancerogenicità

È stato dimostrato che il percloroetilene aumenta l'incidenza di tumori in certe razze di ratti e topi. Altri studi di inalazione a lungo termine nel ratto non hanno evidenziato una risposta tumorigenica. I dati sugli esseri umani sono limitati e non hanno stabilito un'associazione tra esposizione al percloroetilene ed il cancro. Non si ritiene che il percloroetilene presenti un rischio cancerogeno misurabile per l'uomo, quando manipolato secondo le raccomandazioni.

Teratogenicità

È risultato tossico per il feto in animali di laboratorio a dosi tossiche per la madre. Non ha causato malformazioni alla nascita in animali di laboratorio.

Tossicità riproduttiva

In studi su animali da laboratorio effetti sulla riproduzione sono stati riscontrati solo a dosi che hanno prodotto significativa tossicità nei genitori. In studi su animali non ha influenzato negativamente la fertilità.

Mutagenicità

I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi. I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

Pericolo di aspirazione

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Informazioni ecotossicologiche appare in questa sezione quando tali dati sono disponibili.

12.1 Tossicità**Tossicità acuta per i pesci**

Il materiale è tossico per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 tra 1 e 10 mg/l nelle specie più sensibili).

CL50, *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea), Prova a flusso continuo, 96 h, 5 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente

Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici

CE50, *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande), Prova statica, 48 h, 8,5 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 202 o equivalente

Tossicità acuta per le alghe/piante acquatiche

CE50, alga verde (*Chlamydomonas reinhardtii*), 72 h, Inibizione del tasso di crescita, 3,64 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 201 o equivalente

CE50, alga verde (*Chlamydomonas reinhardtii*), 72 h, Inibizione del tasso di crescita, 1,77 mg/l

Tossicità per i batteri

CI50, Batteri, 24 h, 112 mg/l

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico**Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici**

NOEC, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), Prova semistatica, 28 d, numero di discendenti, 0,51 mg/l

Tossicità per gli organismi che vivono nel suolo

CE50, Eisenia fetida (lombrichi), 24 h, 113,4 mg/kg

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità: Secondo le linee guida restrittive del test OECD, questo materiale non può essere considerato facilmente biodegradabile; comunque, questi risultati non significano necessariamente che il materiale non sia biodegradabile in condizioni ambientali. Biodegradazione prevista in condizioni anaerobiche (in assenza di ossigeno). Il tasso di biodegradazione può aumentare nel terreno o nell'acqua con l'acclimazione.

Fotodegradazione

Sensibilizzante: Radicali OH

Tempo di dimezzamento atmosferico: 50 d

Metodo: stimato

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow): 2,53 Misurato

Fattore di bioconcentrazione (BCF): 49 Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill) 21 d Misurato

12.4 Mobilità nel suolo

Il potenziale di mobilità nel suolo è alto (Koc fra 50 e 150).

Coefficiente di ripartizione (Koc): 141 stimato

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante e tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e ad eccessivo accumulo biologico (vPvB).

12.6 Altri effetti avversi

Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Questo prodotto, quando smaltito nel suo stato inutilizzato o incontaminato, deve essere trattato come rifiuto pericoloso secondo la Direttiva UE 2008/98/EC. Tutte le prassi di smaltimento devono essere conformi con le leggi nazionali e provinciali, nonché con una qualunque normativa municipale o locale che regoli i rifiuti pericolosi. Per i materiali usati, contaminati e residuali possono essere necessarie delle valutazioni aggiuntive. Non scaricare nelle fogne, sul terreno o nei corpi idrici. **SMALTIMENTI DELL'ACQUA IN CONTATTO CON IL PRODOTTO:** L'acqua utilizzata nel processo in contatto con il solvente e/o l'acqua nei separatori delle attrezzature di pulizia o distillazione dovrebbe essere trattata come rifiuto pericoloso. Non scaricare l'acqua dei separatori di acqua nelle fognature.

La corretta attribuzione sia del gruppo CER che del codice CER a questo prodotto dipende dall'uso che si fa di esso. Contattare il servizio autorizzato di smaltimento rifiuti.

SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Classificazione per il trasporto su STRADA e Ferrovia (ADR/RID):

14.1	Numero ONU	UN 1897
14.2	Nome di spedizione appropriato ONU	TETRACLOROETILENE
14.3	Classe	6.1
14.4	Gruppo di imballaggio	III
14.5	Pericoli per l'ambiente	Tetracloroetilene
14.6	Precauzioni speciali per gli utilizzatori	N. di identificazione del pericolo: 60

Classificazione per il trasporto via MARE (IMO/IMDG):

14.1	Numero ONU	UN 1897
14.2	Nome di spedizione appropriato ONU	TETRACHLOROETHYLENE
14.3	Classe	6.1
14.4	Gruppo di imballaggio	III
14.5	Pericoli per l'ambiente	Tetracloroetilene
14.6	Precauzioni speciali per gli utilizzatori	EMS no: F-A, S-A
14.7	Trasportare in stock secondo l'Allegato I o II della Convenzione MARPOL 73/78 e secondo i Codici IBC o IGC.	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Classificazione per il trasporto via AEREA (IATA/ICAO):

14.1	Numero ONU	UN 1897
14.2	Nome di spedizione appropriato ONU	Tetrachloroethylene
14.3	Classe	6.1
14.4	Gruppo di imballaggio	III
14.5	Pericoli per l'ambiente	Non applicabile
14.6	Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non sono disponibili dati.

Questa informazione non è destinata a comunicare tutti i requisiti/le informazioni normative o operative specifiche relative a questo prodotto. Le classificazioni di trasporto possono variare a seconda del volume del container e possono essere influenzate da differenze normative locali o nazionali. Ulteriori informazioni sul sistema di trasporto si possono ottenere da un rappresentante del servizio clienti o del

servizio vendite autorizzato. E' responsabilità dell'organizzazione del trasporto attenersi alle leggi vigenti, normative e regole di trasporto del materiale.

SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamento REACH (CE) No. 1907/2006

Questo prodotto contiene solo componenti che sono stati pre-registrati, oppure sono esenti da registrazione per il Regolamento (EC) No. 1907/2006 (REACH). Le indicazioni di cui sopra dello stato di registrazione REACH sono riportate in maniera chiara e ritenute accurate alla data del documento. Tuttavia, nessuna garanzia, esplicita o implicita, è fornita. E' responsabilità dell'utilizzatore e/o compratore di garantire che la sua comprensione dello status normativo di questo prodotto sia corretto.

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

Elencato nel regolamento PERICOLI PER L'AMBIENTE

Numero del regolamento: E2

200 t

500 t

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Revisione

Numero di identificazione: 101198869 / A480 / Data di compilazione: 13.04.2016 / Versione: 12.0

Le revisioni più recenti sono segnalate dalle linee doppie verticali in grassetto sul margine sinistro del documento.

Legenda

ACGIH	USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
BEI	Indici d'esposizione biologica
Dow IHG	Dow IGH

STEL	Limite di esposizione a breve termine
TWA	8-ore, media misurata in tempo

Fonti d'informazione e annessi Riferimenti

Questa SDS è redatta dai Product Regulatory Services e dagli Hazard Communications Groups, basate su informazioni fornite da fonti interne alla società.

BLUE CUBE GERMANY ASSETS GMBH & CO. KG richiede ad ogni cliente e a tutti coloro che ricevono questa Scheda di Dati di Sicurezza (SDS) di studiarla attentamente e di consultare gli esperti appropriati, se necessario o opportuno, per comprendere i dati contenuti in questa SDS ed i pericoli associati con il prodotto. Le informazioni contenute in questo documento sono fornite in buona fede e ritenute accurate alla data del documento. Tuttavia, non si fornisce nessuna garanzia esplicita o implicita. Le normative di legge sono soggette a modifiche e possono differire tra un posto e l'altro. È responsabilità dell'utente accertarsi che le sue attività rispettano tutte le normative nazionali e locali. Le informazioni qui presentate si riferiscono esclusivamente al prodotto come spedito. Poiché le condizioni d'uso del prodotto non possono essere controllate dal produttore, è dovere dell'utente determinare le condizioni necessarie per utilizzare questo prodotto in tutta sicurezza. A causa della proliferazione di fonti di informazione come SDS specifiche di un fabbricante, non possiamo essere ritenuti responsabili per SDS ottenute da una diversa fonte. Se avete ricevuto una SDS da una fonte diversa, o se non siete sicuri che la SDS in vostro possesso sia aggiornata, vi preghiamo di contattarci per ottenere la versione più recente.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Produzione di sostanza, industriale.

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	:	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	ERC1: Produzione di sostanze chimiche
Ulteriori informazioni	:	PrC5f: Non biodegradabile.

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1: Produzione di sostanze chimiche

Frequenza e durata dell'uso

Esposizione continua : 365 Emissione giorni/anno, Rilascio continuo.

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Osservazioni : Fattore di diluizione in acqua dolce locale: 287

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Osservazioni : Il sito dovrebbe avere un piano per fuoriuscite per garantire che esistano norme adeguate per ridurre al minimo l'impatto di emissioni occasionali.

Acqua : La tecnologia di trattamento delle acque reflue tradizionale fornisce un'efficacia di rimozione del (%): (Efficienza (di una misura precauzionale): 99,9 %)

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Efficienza (di una misura precauzionale) : 92,6 %

Trattamento dei fanghi : Non disperdere fango industriale su suoli naturali.

Osservazioni : Percentuale stimata di rimozione delle acque reflue mediante trattamento dei reflui domestici.

Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti : 92,6 %

Osservazioni : Efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo gli RMM dentro e fuori dal sito (impianto di trattamento domestico).

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

- Osservazioni : Il recupero esterno e il riciclaggio dei rifiuti dovrebbe attenersi alle legislazioni locali e/o nazionali applicabili. Eliminare i rifiuti o i sacchi/contenitori usati in conformità con i regolamenti locali.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROCs (all): Misure generali applicabili a tutte le attività

- Attività : Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività

Caratteristiche del prodotto

- Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
- Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

- Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

- Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro. Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare il contatto della pelle con il prodotto, ripulire eventuali contaminazioni/versamenti nel più breve tempo possibile da quando si verificano. Indossare guanti (testati in base alla norma EN374) se è probabile che vi sia contaminazione delle mani, I, Evitare il contatto diretto del prodotto con giocchi, anche tramite contaminazione delle mani.

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

- Attività : Esposizioni generalizzate
Processo continuo
(sistemi chiusi)

Caratteristiche del prodotto

- Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
- Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

- Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Attività : Esposizioni generalizzate
Processo continuo
con presa di campione
(sistemi chiusi)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Usare in sistema di campionamento progettato pertenerere sotto controllo l'esposizione

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Attività : Trasferimenti in grandi quantità
interno
(sistemi chiusi)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Attività : Stoccaggio di prodotto in grande quantità (sistemi chiusi) con presa di campione

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Attività : Esposizioni generalizzate
Uso in processi discontinui autonomi
con presa di campione

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%
nella Miscela/Articolo (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni
standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che
sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale
per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a
temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo
diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Attività : Campionamento di processo

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%
nella Miscela/Articolo (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni
standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che
sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale
per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a
temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo
diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Usare in sistema di campionamento progettato pertenerere sotto controllo l'esposizione

2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Attività : Operazioni di miscelazione (sistemi aperti)
Manuale
su piccola scala

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%
nella Miscela/Articolo (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni
standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che
sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale
per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a
temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo
diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.

**2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a:
Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/
grandi contenitori, in strutture non dedicate**

Attività : Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%
nella Miscela/Articolo (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni
standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che
sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale
per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a
temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo
diverso).

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Lavare il sistema prima di effettuare il rodaggio o la manutenzione dell'apparecchiatura

**2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b:
Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/
grandi contenitori, in strutture dedicate**

Attività : Trasferimenti in grandi quantità
interno

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.

2.12 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Trasferimenti in grandi quantità trasporto (sistemi aperti)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.

2.13 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Trasferimenti in grandi quantità
trasporto
(sistemi chiusi)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Fluidi funzionali: uso al consumatore (SU21)

2.14 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi
Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi.

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.

2.15 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Attività : Attività di laboratorio

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**Ambiente**

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC1	Utilizzato modello ECETOC TRA.		Acqua dolce		0,000079 mg/l	0,0016
Osservazioni:	Per la valutazione ambientale sono stati utilizzati dati misurati.					
			Sedimento di acqua dolce		0,0014 mg/kg peso secco (p.secco)	0,7365
			Acqua di mare		0,00019 mg/l	0,0016
			Sedimento marino		0,0033 mg/kg peso secco (p.secco)	0,0365
			Suolo		0,0084 mg/kg peso secco (p.secco)	0,0365

Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
-----------------------	-----------------------	-----------------------	----------------	-----------------------	-----

	dell'Esposizione				
PROCs (all)	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività			
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate, Processo continuo, (sistemi chiusi)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,1 mg/m ³	0,00
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,3 mg/kg p.c./giorno	0,01
			Congiuntamente		0,01
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate, Processo continuo, con presa di campione, (sistemi chiusi)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	69,1 mg/m ³	0,50
			Esposizione cutanea sistemica cronica	1,4 mg/kg p.c./giorno	0,03
			Congiuntamente		0,054
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti in grandi quantità, interno, (sistemi chiusi)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	69,1 mg/m ³	0,50
			Esposizione cutanea sistemica cronica	1,4 mg/kg p.c./giorno	0,03
			Congiuntamente		0,54
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Stoccaggio di prodotto in grande quantità, (sistemi chiusi), con presa di campione	Esposizione sistemica cronica per inalazione	69,1 mg/m ³	0,50
			Esposizione cutanea sistemica cronica	1,4 mg/kg p.c./giorno	0,03
			Congiuntamente		0,54
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate, Uso in processi discontinui autonomi, con presa di campione	Esposizione sistemica cronica per inalazione	17,3 mg/m ³	0,13
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,3 mg/kg p.c./giorno	0,01
			Congiuntamente		0,13
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Campionamento di processo	Esposizione sistemica cronica	34,5 mg/m ³	0,25

			per inalazione		
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,3 mg/kg p.c./giorno	0,01
			Congiuntamente		0,26
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Operazioni di miscelazione (sistemi aperti), Manuale, su piccola scala	Esposizione sistemica cronica per inalazione	96,7 mg/m ³	0,70
			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,9 mg/kg p.c./giorno	0,17
			Congiuntamente		0,87
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	Esposizione sistemica cronica per inalazione	69,1 mg/m ³	0,50
			Esposizione cutanea sistemica cronica	13,7 mg/kg p.c./giorno	0,35
			Congiuntamente		0,85
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti in grandi quantità, interno	Esposizione sistemica cronica per inalazione	10,4 mg/m ³	0,08
			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,9 mg/kg p.c./giorno	0,17
			Congiuntamente		0,25
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti in grandi quantità, trasporto, (sistemi aperti)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	10,4 mg/m ³	0,08
			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,9 mg/kg p.c./giorno	0,17
			Congiuntamente		0,25
PROC9	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti in grandi quantità, trasporto, (sistemi chiusi)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	69,1 mg/m ³	0,35
			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,9 mg/kg p.c./giorno	0,17
			Congiuntamente		0,52
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi, Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi.	Esposizione sistemica cronica per inalazione	10,4 mg/m ³	0,08
			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,9 mg/kg p.c./giorno	0,17
			Congiuntamente		0,25

PROC15	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Attività di laboratorio	Esposizione sistemica cronica per inalazione	69,1 mg/m ³	0,50
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,3 mg/kg p.c./giorno	0,01
			Congiuntamente		0,51

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Ambiente - La guida è basata su presunte condizioni operative che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; dunque, potrebbe essere necessario un adeguamento per definire le misure di gestione del rischio specifiche per il sito. Ulteriori dettagli sulle tecnologie di adeguamento e di controllo sono forniti nel foglio informativo SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salute - Laddove si adottino le misure per la gestione dei rischi, non si prevede che le esposizioni stimate nell'ambiente di lavoro superino i DNEL. Qualora vengano adottate altre misure per la gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso industriale nel lavaggio a secco.

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	:	PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC6: Operazioni di calandratura PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
Ulteriori informazioni	:	PrC5f: Non biodegradabile.

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito : 71,33 kg / giorno

Frequenza e durata dell'uso

Esposizione continua : 300 Emissione giorni/anno, Rilascio continuo.

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione (Fiume) : 10

Fattore di diluizione (Aree : 100

Costiere)

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Osservazioni : Uso in un sistema chiuso

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Osservazioni : Stoccare i prodotti finiti in contenitori chiusi (ad es. serbatoi per grandi quantità, fusti, taniche)., Il sito dovrebbe avere un piano per fuoriuscite per garantire che esistano norme adeguate per ridurre al minimo l'impatto di emissioni occasionali., Usare unità di recupero del vapore quando necessario.

Acqua : La tecnologia di trattamento delle acque reflue tradizionale fornisce un'efficacia di rimozione del (%): (Efficienza (di una misura precauzionale): 99,9 %)

Aria : Trattare le emissioni atmosferiche per fornire un'efficienza di rimozione tipica del (%):, Trattamento delle acque mediante strippaggio con aria., Filtro a carboni attivi per ridurre le emissioni in aria. (Efficienza (di una misura precauzionale): 99,9 %)

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Efficienza (di una misura precauzionale)	:	92,6 %
Trattamento dei fanghi	:	Non disperdere fango industriale su suoli naturali.
Osservazioni	:	Percentuale stimata di rimozione delle acque reflue mediante trattamento dei reflui domestici.
Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	:	92,6 %
Osservazioni	:	Efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo gli RMM dentro e fuori dal sito (impianto di trattamento domestico).
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	:	2 000 m3/d
Osservazioni	:	Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque di scarico (m3/giorno).

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Osservazioni	:	Il recupero esterno e il riciclaggio dei rifiuti dovrebbe attenersi alle legislazioni locali e/o nazionali applicabili., Eliminare i rifiuti o i sacchi/contenitori usati in conformità con i regolamenti locali., Incenerire, assorbire, o adsorbire i vapori liberati dalla soluzione quando necessario.
--------------	---	--

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROCs (all):
Misure generali applicabili a tutte le attività**

Attività	:	Misure generali applicabili a tutte le attività
----------	---	---

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni	:	Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).
--------------	---	---

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni	:	Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).
--------------	---	---

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare il contatto della pelle con il prodotto,ripulire eventuali contaminazioni/versamenti nel più breve tempo possibile da quando si verificano. Indossare guanti (testati in base alla norma EN374) se è probabile che vi sia contaminazione delle mani, l

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Attività : Trasferimenti di materiale
Trasferimenti di fusti/partite
(sistemi chiusi)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Attività : Esposizioni generalizzate
Uso in sistemi chiusi
Processo continuo
Applicazione di prodotti di pulizia in sistemi chiusi

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Attività : Esposizioni generalizzate
Uso in processi discontinui autonomi
Applicazione di prodotti di pulizia in sistemi chiusi

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Attività : Trasferimenti di materiale
Manuale

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Prevedere un buono standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria per ora).

**2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC6:
Operazioni di calandratura**

Attività : Operazioni di finitura
Trattamento per riscaldamento

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

**2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a:
Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/
grandi contenitori, in strutture non dedicate**

Attività : Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Lavare il sistema prima di effettuare il rodaggio o la manutenzione dell'apparecchiatura

2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Trasferimenti di materiale
Trasferimenti di fusti/partite

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Fluidi funzionali: uso al consumatore (SU21)

2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Trasferimenti di materiale
Trasferimenti di fusti/partite
con ventilazione di scarico locale

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo

diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**Ambiente**

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC4	Utilizzato modello ECETOC TRA.		Acqua dolce		0,0000437 mg/l	0,000868
			Sedimento di acqua dolce		0,000773 mg/kg peso secco (p.secco)	0,333
			Acqua di mare		0,0000045 mg/l	0,000867
			Sedimento marino		0,0000788 mg/kg peso secco (p.secco)	0,000874
			Suolo			0,000874

Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROCs (all)	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività			
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti di materiale, Trasferimenti di fusti/partite, (sistemi chiusi)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	69,1 mg/m ³	0,50
			Esposizione cutanea sistemica cronica	1,4 mg/kg p.c./giorno	0,03
			Congiuntamente		0,54
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate, Uso in sistemi chiusi, Processo continuo,	Esposizione sistemica cronica per inalazione	69,1 mg/m ³	0,50

		Applicazione di prodotti di pulizia in sistemi chiusi			
			Esposizione cutanea sistemica cronica	1,4 mg/kg p.c./giorno	0,03
			Congiuntamente		0,54
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate, Uso in processi discontinui autonomi, Applicazione di prodotti di pulizia in sistemi chiusi	Esposizione sistemica cronica per inalazione	69,1 mg/m ³	0,50
			Esposizione cutanea sistemica cronica	1,4 mg/kg p.c./giorno	0,03
			Congiuntamente		0,54
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti di materiale, Manuale	Esposizione sistemica cronica per inalazione	96,7 mg/m ³	0,70
			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,9 mg/kg p.c./giorno	0,17
			Congiuntamente		0,87
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Operazioni di finitura, Trattamento per riscaldamento	Esposizione sistemica cronica per inalazione	34,5 mg/m ³	0,25
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,3 mg/kg p.c./giorno	0,01
			Congiuntamente		0,26
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	Esposizione sistemica cronica per inalazione	69,1 mg/m ³	0,50
			Esposizione cutanea sistemica cronica	13,7 mg/kg p.c./giorno	0,35
			Congiuntamente		0,85
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti di materiale, Trasferimenti di fusti/partite	Esposizione sistemica cronica per inalazione	69,1 mg/m ³	0,50
			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,9 mg/kg p.c./giorno	0,01
			Congiuntamente		0,67
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti di materiale, Trasferimenti di fusti/partite, Con ventilazione locale	Esposizione sistemica cronica per inalazione	10,4 mg/m ³	0,08

			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,9 mg/kg p.c./giorno	0,17
			Congiuntamente		0,25

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Ambiente - La guida è basata su presunte condizioni operative che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; dunque, potrebbe essere necessario un adeguamento per definire le misure di gestione del rischio specifiche per il sito. Ulteriori dettagli sulle tecnologie di adeguamento e di controllo sono forniti nel foglio informativo SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salute - Laddove si adottino le misure per la gestione dei rischi, non si prevede che le esposizioni stimate nell'ambiente di lavoro superino i DNEL. Qualora vengano adottate altre misure per la gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso professionale nel lavaggio a secco.

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC8a, ERC8d: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Ulteriori informazioni	: PrC5f: Non biodegradabile.

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito : 0 kg / giorno

Frequenza e durata dell'uso

Esposizione continua : 365 Emissione giorni/anno, Rilascio continuo.

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione (Fiume) : 10

Fattore di diluizione (Aree : 100

Costiere)

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Osservazioni : Basso rilascio nell'ambiente, E' previsto l'uso di macchine di tipo ECSA III osuperiori.

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Osservazioni : Prevenire le perdite e prevenire la contaminazione del suolo/delle acque provocata da perdite., Stoccare i prodotti finiti in contenitori chiusi (ad es. serbatoi per grandi quantità, fusti, taniche).

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Efficienza (di una misura : 92,6 %

precauzionale)

Osservazioni : Percentuale stimata di rimozione delle acque reflue mediante trattamento dei reflui domestici.

Percentuale allontanata dal : 92,6 %

mangiatore di rifiuti

Osservazioni : Efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo gli RMM

dentro e fuori dal sito (impianto di trattamento domestico).

Velocità di flusso dell' effluente di
un impianto di trattamento di
liquami

: 2 000 m3/d

Osservazioni

: Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque di scarico (m3/giorno).

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Osservazioni

: Le operazioni esterne di trattamento e smaltimento dei rifiuti devono essere conformi ai Regolamenti locali e/o nazionali applicabili., Incenerire, assorbire, o adsorbire i vapori liberati dalla soluzione quando necessario., Si assume che tutto il prodotto di scarto venga raccolto e rinviato alla rilavorazione o usato come combustibile., Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROCs (all): Misure generali applicabili a tutte le attività

Attività

: Misure generali applicabili a tutte le attività

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza
nella Miscela/Articolo

: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso)

: Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni

: Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni

: Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare il contatto della pelle con il prodotto,ripulire eventuali contaminazioni/versamenti nel più breve tempo possibile da quando si verificano. Indossare guanti (testati in base alla norma EN374) se è probabile che vi sia contaminazione delle mani, l

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Attività

: Trasferimenti di materiale
Trasferimenti di fusti/partite
(sistemi chiusi)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Prevedere un buono standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria per ora).

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Attività : Esposizioni generalizzate
Uso in processi discontinui autonomi
Applicazione di prodotti di pulizia in sistemi chiusi

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Prevedere un buono standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria per ora).

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Attività : Trasferimenti di materiale

Manuale

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Fluidi funzionali: uso al consumatore (SU21)

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Prevedere un buono standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria per ora).

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Lavare il sistema prima di effettuare il rodaggio o la manutenzione dell'apparecchiatura

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Trasferimenti di materiale
Trasferimenti di fusti/partite
con ventilazione di scarico locale

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.

2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Trasferimenti di materiale
Trasferimenti di fusti/partite

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Fluidi funzionali: uso al consumatore (SU21)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8a ERC8d	Utilizzato modello ECETOC TRA.		Acqua dolce		0,0000387 mg/l	0,000868
			Sedimento di acqua dolce		0,000773 mg/kg peso secco (p.secco)	0,333
			Acqua di mare		0,0000039 mg/l	0,000867
			Sedimento marino		0,0000788 mg/kg peso secco (p.secco)	0,000874
			Suolo			0,000874

Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROCs (all)	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività			
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti di materiale, Trasferimenti di fusti/partite, (sistemi chiusi)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	96,7 mg/m³	0,70
			Esposizione cutanea sistemica cronica	1,4 mg/kg p.c./giorno	0,03
			Congiuntamente		0,74
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate, Uso in processi discontinui autonomi, Applicazione di prodotti di pulizia in	Esposizione sistemica cronica per inalazione	96,7 mg/m³	0,70

		sistemi chiusi			
			Esposizione cutanea sistemica cronica	1,4 mg/kg p.c./giorno	0,03
			Congiuntamente		0,74
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti di materiale, Manuale	Esposizione sistemica cronica per inalazione	69,1 mg/m ³	0,50
			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,9 mg/kg p.c./giorno	0,17
			Congiuntamente		0,67
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	Esposizione sistemica cronica per inalazione	96,7 mg/m ³	0,70
			Esposizione cutanea sistemica cronica	2,7 mg/kg p.c./giorno	0,07
			Congiuntamente		0,77
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti di materiale, Trasferimenti di fusti/partite, Con ventilazione locale	Esposizione sistemica cronica per inalazione	34,5 mg/m ³	0,25
			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,9 mg/kg p.c./giorno	0,17
			Congiuntamente		0,42
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti di materiale, Trasferimenti di fusti/partite	Esposizione sistemica cronica per inalazione	69,1 mg/m ³	0,50
			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,9 mg/kg p.c./giorno	0,17
			Congiuntamente		0,67

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Salute - Laddove si adottino le misure per la gestione dei rischi, non si prevede che le esposizioni stimate nell'ambiente di lavoro superino i DNEL.

Ambiente - La guida è basata su presunte condizioni operative che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; dunque, potrebbe essere necessario un adeguamento per definire le misure di gestione del rischio specifiche per il sito. Ulteriori dettagli sulle tecnologie di adeguamento e di controllo sono forniti nel foglio informativo SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso industriale nella pulizia delle superfici (sistemi chiusi).

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	:	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi
Ulteriori informazioni	:	PrC5f: Non biodegradabile.

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito : 13,5 kg / giorno

Frequenza e durata dell'uso

Esposizione continua : 300 Emissione giorni/anno, Rilascio continuo.

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione (Fiume) : 10
Fattore di diluizione (Aree Costiere) : 100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Osservazioni : E' previsto l'uso di macchine di tipo ECSA III o superiori., Basso rilascio nell'ambiente, E' previsto l'uso di macchine di tipo ECSA IV o superiori.

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Osservazioni : Il sito dovrebbe avere un piano per fuoriuscite per garantire che esistano norme adeguate per ridurre al minimo l'impatto di emissioni occasionali., Stoccare i prodotti finiti in contenitori chiusi (ad es. serbatoi per grandi quantità, fusti, taniche).

Aria : Filtro a carboni attivi per ridurre le emissioni in aria.

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Efficienza (di una misura precauzionale) : 92,6 %

Osservazioni : Percentuale stimata di rimozione delle acque reflue mediante trattamento dei reflui domestici.

Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti : 92,6 %

Osservazioni : Efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo gli RMM dentro e fuori dal sito (impianto di trattamento domestico).

Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami : 2 000 m3/d

Osservazioni : Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque di scarico (m3/giorno).

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Osservazioni : Incenerire, assorbire, o adsorbire i vapori liberati dalla soluzione quando necessario.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROCs (all): Misure generali applicabili a tutte le attività

Attività : Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare il contatto della pelle con il prodotto,ripulire eventuali contaminazioni/versamenti nel più breve tempo possibile da quando si verificano. Indossare guanti (testati in base alla norma EN374) se è probabile che vi sia contaminazione delle mani, I, Evitare il contatto diretto del prodotto con gliocchi, anche tramite contaminazione delle mani.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Attività : Immagazzinamento

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%

nella Miscela/Articolo (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Attività : Trasferimenti di materiale
Riempimento di articoli/attrezzature
(sistemi chiusi)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Attività : Esposizioni generalizzate
Uso in processi discontinui autonomi
Applicazione di prodotti di pulizia in sistemi chiusi

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire un buono standard di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi d'aria per ora). (Efficenza (di una misura precauzionale): 70 %)

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione
con ventilazione di scarico locale

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire ventilazione aspirante verso i punti di trasferimento del materiale e verso altre aperture.
(Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Trasferimenti di materiale
Manuale

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire un buono standard di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi d'aria per ora). (Efficenza (di

una misura precauzionale): 70 %)

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Trasferimenti di materiale
Manuale
con ventilazione di scarico locale

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Trasferimenti di materiale
Trasferimenti di fusti/partite

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Usare giunti di rottura secchi per il trasferimento del materiale., Fornire un buono standard di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi d'aria per ora). (Efficenza (di una misura precauzionale): 70 %)

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC7	Utilizzato modello ECETOC TRA.		Acqua dolce		0,0000171 mg/l	0,000319
			Sedimento di acqua dolce		0,0003 mg/kg peso secco (p.secco)	0,0461
			Acqua di mare		0,0000018 mg/l	0,000319
			Sedimento marino		0,0000315 mg/kg peso secco (p.secco)	0,000335
			Suolo		0,00052 mg/kg peso secco (p.secco)	0,000335

Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROCs (all)	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività			
PROC1	ECETOC TRA	Immagazzinamento	Esposizione	0,07 mg/m ³	0,50

	v2.0 Impiegato		sistemica cronica per inalazione		
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,03 mg/kg p.c./giorno	0,03
			Congiuntamente		0,54
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti di materiale, Riempimento di articoli/attrezzature, (sistemi chiusi)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,07 mg/m³	0,50
			Esposizione cutanea locale cronica	0,03 mg/kg p.c./giorno	0,17
			Congiuntamente		0,67
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate, Uso in processi discontinui autonomi, Applicazione di prodotti di pulizia in sistemi chiusi	Esposizione sistemica cronica per inalazione	20,73 mg/m³	0,88
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,69 mg/kg p.c./giorno	0,01
			Congiuntamente		0,88
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	Esposizione sistemica cronica per inalazione	34,54 mg/m³	0,50
			Esposizione cutanea sistemica cronica	2,74 mg/kg p.c./giorno	0,03
			Congiuntamente		0,54
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione, con ventilazione di scarico locale	Esposizione sistemica cronica per inalazione	34,54 mg/m³	0,50
			Esposizione cutanea sistemica cronica	2,74 mg/kg p.c./giorno	0,35
			Congiuntamente		0,85
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti di materiale, Manuale	Esposizione sistemica cronica per inalazione	58,81 mg/m³	0,50
			Esposizione cutanea sistemica cronica	2,74 mg/kg p.c./giorno	0,35
			Congiuntamente		0,85
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti di materiale, Manuale, con ventilazione di	Esposizione sistemica cronica per inalazione	8,64 mg/m³	0,25

		scarico locale			
			Esposizione cutanea sistemica cronica	2,74 mg/kg p.c./giorno	0,35
			Congiuntamente		0,60
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti di materiale, Trasferimenti di fusti/partite	Esposizione sistemica cronica per inalazione	51,81 mg/m ³	0,08
			Esposizione cutanea locale cronica	2,74 mg/kg p.c./giorno	0,17
			Congiuntamente		0,25

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Ambiente - La guida è basata su presunte condizioni operative che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; dunque, potrebbe essere necessario un adeguamento per definire le misure di gestione del rischio specifiche per il sito. Ulteriori dettagli sulle tecnologie di adeguamento e di controllo sono forniti nel foglio informativo SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salute - Laddove si adottino le misure per la gestione dei rischi, non si prevede che le esposizioni stimate nell'ambiente di lavoro superino i DNEL. Qualora vengano adottate altre misure per la gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Fluidi funzionali per uso industriale.

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	:	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi
Ulteriori informazioni	:	PrC5f: Non biodegradabile.

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito : 100 kg / giorno

Frequenza e durata dell'uso

Esposizione continua : 20 Emissione giorni/anno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione (Fiume) : 10

Fattore di diluizione (Aree Costiere) : 100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Osservazioni : Basso rilascio nell'ambiente, Uso in un sistema chiuso

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Aria : Filtro a carboni attivi per ridurre le emissioni in aria.

Acqua : I controlli di emissione delle acque reflue non sono applicabili in quanto non c'è rilascio diretto di acque reflue.

Osservazioni : Il sito dovrebbe avere un piano per fuoriuscite per garantire che esistano norme adeguate per ridurre al minimo l'impatto di emissioni occasionali., Usare unità di recupero del vapore quando necessario.

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami : 2,000 m3/d

Osservazioni : Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque di scarico (m3/giorno).

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROCs (all): Misure generali applicabili a tutte le attività

Attività : Misure generali applicabili a tutte le attività

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% nella Miscela/Articolo (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare il contatto della pelle con il prodotto,ripulire eventuali contaminazioni/versamenti nel più breve tempo possibile da quando si verificano. Indossare guanti (testati in base alla norma EN374) se è probabile che vi sia contaminazione delle mani, I, Evitare il contatto diretto del prodotto con giocchi, anche tramite contaminazione delle mani.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% nella Miscela/Articolo (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Attività : Immagazzinamento
(sistemi chiusi)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Attività : Trasferimenti di materiale
Uso in processi discontinui autonomi

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Drenare e sciacquare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione.

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Attività : Pulizia
(sistemi chiusi)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Prevedere un buono standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria per ora).

2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Attività : Pulizia
(sistemi chiusi)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.

2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Attività : Trasferimenti di materiale

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Prevedere un buono standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria per ora).

2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Attività : Trasferimenti di materiale

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.

2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Lavare il sistema prima di effettuare il rodaggio o la manutenzione dell'apparecchiatura

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**Ambiente**

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC7	Utilizzato modello ECETOC TRA.		Acqua dolce		0,0000165 mg/l	0,000312
			Sedimento di acqua dolce		0,0002914 mg/kg peso secco (p.secco)	0,000339
			Acqua di mare		0,0000017 mg/l	0,000312
			Sedimento marino		0,0000297 mg/kg peso secco (p.secco)	0,000328
			Suolo		0,0000033 mg/kg peso secco (p.secco)	0,000328

Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
-----------------------	--	-----------------------	----------------	-----------------------	-----

PROCs (all)	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività			
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,1 mg/m ³	0,00
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,3 mg/kg p.c./giorno	0,01
			Congiuntamente		0,01
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Immagazzinamento, (sistemi chiusi)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,1 mg/m ³	
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,3 mg/kg p.c./giorno	0,01
			Congiuntamente		0,01
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti di materiale, Uso in processi discontinui autonomi	Esposizione sistemica cronica per inalazione	34,5 mg/m ³	0,25
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,3 mg/kg p.c./giorno	0,01
			Congiuntamente		0,26
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia, (sistemi chiusi)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	120,9 mg/m ³	0,88
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,3 mg/kg p.c./giorno	0,01
			Congiuntamente		0,88
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia, (sistemi chiusi)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	120,9 mg/m ³	0,88
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,3 mg/kg p.c./giorno	0,01
			Congiuntamente		0,88
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti di materiale	Esposizione sistemica cronica per inalazione	120,9 mg/m ³	0,88
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,3 mg/kg p.c./giorno	0,01
			Congiuntamente		0,88
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti di materiale	Esposizione sistemica cronica per inalazione	120,9 mg/m ³	0,88
			Esposizione cutanea sistemica	0,3 mg/kg p.c./giorno	0,01

			cronica		
			Congiuntamente		0,88
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	Esposizione sistemica cronica per inalazione	69,1 mg/m ³	0,50
			Esposizione cutanea sistemica cronica	13,7 mg/kg p.c./giorno	0,35
			Congiuntamente		0,85

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Ambiente - La guida è basata su presunte condizioni operative che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; dunque, potrebbe essere necessario un adeguamento per definire le misure di gestione del rischio specifiche per il sito. Ulteriori dettagli sulle tecnologie di adeguamento e di controllo sono forniti nel foglio informativo SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salute - Laddove si adottino le misure per la gestione dei rischi, non si prevede che le esposizioni stimate nell'ambiente di lavoro superino i DNEL. Qualora vengano adottate altre misure per la gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso professionale nella pulizia e copiatura di pellicole.

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	:	PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi
Ulteriori informazioni	:	PrC5f: Non biodegradabile.

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito : 12 kg / giorno

Frequenza e durata dell'uso

Esposizione continua : 20 Emissione giorni/anno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione (Fiume) : 10
Fattore di diluizione (Aree Costiere) : 100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Emissione o Fattore di Rilascio : 0,47 %
Aria
Emissione o Fattore di Rilascio : 0,000008 %
Acqua
Osservazioni : Uso in un sistema chiuso

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Osservazioni : Usare unità di recupero del vapore quando necessario., Il sito dovrebbe avere un piano per fuoriuscite per garantire che esistano norme adeguate per ridurre al minimo l'impatto di emissioni occasionali.
Aria : Filtro a carboni attivi per ridurre le emissioni in aria.
Acqua : I controlli di emissione delle acque reflue non sono applicabili in quanto non c'è rilascio diretto di acque reflue.

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Efficienza (di una misura precauzionale) : 92,6 %
Osservazioni : Percentuale stimata di rimozione delle acque reflue mediante trattamento dei reflui domestici.

Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	:	92,6 %
Osservazioni	:	Efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo gli RMM dentro e fuori dal sito (impianto di trattamento domestico).
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	:	2,000 m3/d
Osservazioni	:	Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque di scarico (m3/giorno).

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROCs (all):
Misure generali applicabili a tutte le attività

Attività : Misure generali applicabili a tutte le attività

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare il contatto della pelle con il prodotto,ripulire eventuali contaminazioni/versamenti nel più breve tempo possibile da quando si verificano. Indossare guanti (testati in base alla norma EN374) se è probabile che vi sia contaminazione delle mani, I, Evitare il contatto diretto del prodotto con gliocchi, anche tramite contaminazione delle mani.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Attività : Trasferimenti di materiale
Trasferimenti di fusti/partite
(sistemi chiusi)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%
nella Miscela/Articolo (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni
standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che
sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale
per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a
temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo
diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Prevedere un buono standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria per ora).

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Attività : Esposizioni generalizzate
Uso in processi discontinui autonomi
con ventilazione di scarico locale

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%
nella Miscela/Articolo (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni
standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che
sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale
per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a
temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo
diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Prevedere un buono standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria per ora).

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Attività : Trasferimenti di materiale
Manuale

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Fluidi funzionali: uso al consumatore (SU21)

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartiment o	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
------------------------	--	-----------------------	----------------	----------------	-----------------------	-----

	e					
ERC7	Utilizzato modello ECETOC TRA.		Acqua dolce		0,0000163 mg/l	0,000319
			Sedimento di acqua dolce		0,000288 mg/kg peso secco (p.secco)	0,000964
			Acqua di mare		0,0000017 mg/l	0,000319
			Sedimento marino		0,0000303 mg/kg peso secco (p.secco)	0,000335
			Suolo			0,000335

Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROCs (all)	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività			
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti di materiale, Trasferimenti di fusti/partite, (sistemi chiusi)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	96,7 mg/m³	0,70
			Esposizione cutanea sistemica cronica	1,4 mg/kg p.c./giorno	0,03
			Congiuntamente		0,74
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate, Uso in processi discontinui autonomi, con ventilazione di scarico locale	Esposizione sistemica cronica per inalazione	120,9 mg/m³	0,88
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,3 mg/kg p.c./giorno	0,01
			Congiuntamente		0,88
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti di materiale, Manuale	Esposizione sistemica cronica per inalazione	69,1 mg/m³	0,50
			Esposizione cutanea sistemica acuta	6,9 mg/kg p.c./giorno	0,17
			Congiuntamente		0,67

PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	Esposizione sistemica cronica per inalazione	69,1 mg/m ³	0,50
			Esposizione cutanea sistemica cronica	13,7 mg/kg p.c./giorno	0,35
			Congiuntamente		0,85

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Ambiente - La guida è basata su presunte condizioni operative che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; dunque, potrebbe essere necessario un adeguamento per definire le misure di gestione del rischio specifiche per il sito. Ulteriori dettagli sulle tecnologie di adeguamento e di controllo sono forniti nel foglio informativo SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salute - Laddove si adottino le misure per la gestione dei rischi, non si prevede che le esposizioni stimate nell'ambiente di lavoro superino i DNEL. Qualora vengano adottate altre misure per la gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso come maschera, scala media

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC7: Applicazione spray industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
Ulteriori informazioni	: ESVOC SpERC 4.3a.v1: Uso: in materiali di rivestimento, uso industriale (SU3)

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito : 240 kg / giorno

Frequenza e durata dell'uso

Esposizione continua : 250 Emissione giorni/anno, Rilascio continuo.

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione (Fiume) : 10

Fattore di diluizione (Aree : 100

Costiere)

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Emissione o Fattore di Rilascio : 0,08 %

Aria

Emissione o Fattore di Rilascio : 0,003 %

Acqua

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Aria : Trattare le emissioni atmosferiche per fornire un'efficienza di rimozione tipica del (%): (Efficienza (di una misura precauzionale): 92 %)

Osservazioni : Usare unità di recupero del vapore quando necessario.

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Velocità di flusso dell' effluente di : 2 000 m3/d
un impianto di trattamento di
liquami

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Osservazioni : Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali., Eliminare i rifiuti o i sacchi/contenitori usati in conformità con i regolamenti locali.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROCs (all): Misure generali applicabili a tutte le attività

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%
nella Miscela/Articolo (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare il contatto della pelle con il prodotto,ripulire eventuali contaminazioni/versamenti nel più breve tempo possibile da quando si verificano. Indossare guanti (testati in base alla norma EN374) se è probabile che vi sia contaminazione delle mani, I, Evitare il contatto diretto del prodotto con gliocchi, anche tramite contaminazione delle mani.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)
Immagazzinamento

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%
nella Miscela/Articolo (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)
Processo continuo
con presa di campione

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Attività : Formazione di pellicola - asciugatura a calore, essiccazione in forno, altre tecnologie
Uso in sistemi chiusi
temperature elevata

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%
nella Miscela/Articolo (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni
standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che
sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale
per l' igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a
temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo
diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso., Fornire un buono standard di ventilazione
controllata (da 5 a 10 ricambi d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)
Uso in processi discontinui autonomi

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%
nella Miscela/Articolo (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni
standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che
sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale
per l' igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a
temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo
diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso., Prevedere un buono standard di
ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Attività : Formazione di film - essiccamento ad aria (sistemi aperti)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire un buono standard di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC7: Applicazione spray industriale

Attività : Spruzzando

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Eeguire in una cabina ventilata oppure in camera sotto aspirazione., Fornire un buono standard di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi d'aria per ora).

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Durante le attività ad alta dispersione come ad es. lo spruzzamento (spraying) sarà necessario adottare altre misure di protezione della pelle quali indossare tute impenetrabili e protezioni del viso.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Trasferimenti di materiale
Sito non specializzato

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire ventilazione aspirante verso i punti di trasferimento del materiale e verso altre aperture.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni

standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore., Indossare guanti adatti provati con EN374.

2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Trasferimenti di materiale sito specializzato

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire un buono standard di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

2.12 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

Attività : Applicazione a rullo, a diffusione, a flusso

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%
nella Miscela/Articolo (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni
standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che
sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale
per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a
temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo
diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

**2.13 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC13:
Trattamento di articoli per immersione e colata**

Attività : Immersione parziale, immersione e versamento

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%
nella Miscela/Articolo (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni
standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che
sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale
per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a
temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo
diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

**2.14 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC13:
Trattamento di articoli per immersione e colata**

Attività : Immersione parziale, immersione e versamento
temperature elevata

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni., Fornire un buono standard di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

2.15 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Attività : Attività di laboratorio

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Prevedere un buono standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**Ambiente**

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC4	Utilizzato modello ECETOC TRA.	Uso: in materiali di rivestimento, uso industriale (SU3)	Acqua dolce		0,036 mg/l	0,71
			Sedimento di acqua dolce		0,64 mg/kg peso secco (p.secco)	0,91
			Acqua di mare		0,036 mg/l	0,71
			Sedimento marino		0,64 mg/kg peso secco (p.secco)	0,71
			Suolo		0,01 mg/kg peso secco (p.secco)	0,71

Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi), Immagazzinamento	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,07 mg/m³	0,001
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,03 mg/kg p.c./giorno	0,001
			Congiuntamente		0,001
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi), Processo continuo, con presa di campione	Esposizione sistemica cronica per inalazione	34,54 mg/m³	0,250
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,27 mg/kg p.c./giorno	0,007
			Congiuntamente		0,257
PROC2	ECETOC TRA	Formazione di	Esposizione	51,81 mg/m³	0,375

	v2.0 Impiegato	pellicola - asciugatura a calore, essiccazione in forno, altre tecnologie, Uso in sistemi chiusi, temperature elevata	sistemica cronica per inalazione		
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,27 mg/kg p.c./giorno	0,007
			Congiuntamente		0,382
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi), Uso in processi discontinui autonomi	Esposizione sistemica cronica per inalazione	48,36 mg/m³	0,350
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,14 mg/kg p.c./giorno	0,004
			Congiuntamente		0,354
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Formazione di film - essiccamento ad aria, (sistemi aperti)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	41,45 mg/m³	0,300
			Esposizione cutanea sistemica cronica	1,37 mg/kg p.c./giorno	0,035
			Congiuntamente		0,335
PROC7	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Spruzzando	Esposizione sistemica cronica per inalazione	60,45 mg/m³	0,438
			Esposizione cutanea sistemica cronica	8,57 mg/kg p.c./giorno	0,218
			Congiuntamente		0,656
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti di materiale, Sito non specializzato	Esposizione sistemica cronica per inalazione	34,54 mg/m³	0,250
			Esposizione cutanea sistemica cronica	2,74 mg/kg p.c./giorno	0,070
			Congiuntamente		0,320
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	Esposizione sistemica cronica per inalazione	34,54 mg/m³	0,250
			Esposizione cutanea sistemica cronica	2,74 mg/kg p.c./giorno	0,070
			Congiuntamente		0,320
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti di materiale, sito specializzato	Esposizione sistemica cronica per inalazione	51,81 mg/m³	0,375
			Esposizione cutanea sistemica	2,74 mg/kg p.c./giorno	0,070

			cronica		
			Congiuntamente		0,445
PROC10	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Applicazione a rullo, a diffusione, a flusso	Esposizione sistemica cronica per inalazione	34,54 mg/m ³	0,250
			Esposizione cutanea sistemica cronica	5,49 mg/kg p.c./giorno	0,139
			Congiuntamente		0,390
PROC13	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Immersione parziale, immersione e versamento	Esposizione sistemica cronica per inalazione	34,54 mg/m ³	0,250
			Esposizione cutanea sistemica cronica	2,74 mg/kg p.c./giorno	0,070
			Congiuntamente		0,320
PROC13	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Immersione parziale, immersione e versamento, temperature elevata	Esposizione sistemica cronica per inalazione	51,81 mg/m ³	0,375
			Esposizione cutanea sistemica cronica	2,74 mg/kg p.c./giorno	0,070
			Congiuntamente		0,445
PROC15	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Attività di laboratorio	Esposizione sistemica cronica per inalazione	48,36 mg/m ³	0,350
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,07 mg/kg p.c./giorno	0,002
			Congiuntamente		0,352

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Ambiente - La guida è basata su presunte condizioni operative che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; dunque, potrebbe essere necessario un adeguamento per definire le misure di gestione del rischio specifiche per il sito. Ulteriori dettagli sulle tecnologie di adeguamento e di controllo sono forniti nel foglio informativo SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salute - Laddove si adottino le misure per la gestione dei rischi, non si prevede che le esposizioni stimate nell'ambiente di lavoro superino i DNEL. Qualora vengano adottate altre misure per la gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso come maschera, Larga scala

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	:	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC7: Applicazione spray industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
Ulteriori informazioni	:	ESVOC SpERC 4.3a.v1: Uso: in materiali di rivestimento, uso industriale (SU3)

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito : 800 kg / giorno

Frequenza e durata dell'uso

Esposizione continua : 300 Emissione giorni/anno, Rilascio continuo.

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione (Fiume) : 10
Fattore di diluizione (Aree Costiere) : 100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Emissione o Fattore di Rilascio : 0,02 %
Aria
Emissione o Fattore di Rilascio : 0,0009 %
Acqua

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Aria : Trattare le emissioni atmosferiche per fornire un'efficienza di rimozione tipica del (%): (Efficienza (di una misura precauzionale): 98 %)
Aria : Filtro a carboni attivi per ridurre le emissioni in aria.
Osservazioni : Usare unità di recupero del vapore quando necessario., Il sito dovrebbe avere un piano per fuoriuscite per garantire che esistano norme adeguate per ridurre al minimo l'impatto di emissioni occasionali.

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Velocità di flusso dell' effluente di
un impianto di trattamento di
liquami

Osservazioni : Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque di scarico (m3/giorno).

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Osservazioni : Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali., Eliminare i rifiuti o i sacchi/contenitori usati in conformità con i regolamenti locali.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROCs (all):
Misure generali applicabili a tutte le attività**

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza
nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%
(a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni
standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che
sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale
per l' igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a
temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo
diverso).

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare il contatto della pelle con il prodotto,ripulire eventuali contaminazioni/versamenti nel più
breve tempo possibile da quando si verificano. Indossare guanti (testati in base alla norma EN374)
se è probabile che vi sia contaminazione delle mani, I, Evitare il contatto diretto del prodotto con
gliocchi, anche tramite contaminazione delle mani.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1: Uso in
un processo chiuso, esposizione improbabile**

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)
Immagazzinamento

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%

nella Miscela/Articolo (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)
Processo continuo
con presa di campione

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Attività : Formazione di pellicola - asciugatura a calore, essiccazione in

forno, altre tecnologie
Uso in sistemi chiusi
temperature elevata

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso., Fornire un buono standard di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)
Uso in processi discontinui autonomi

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso., Prevedere un buono standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC7: Applicazione spray industriale

Attività : Spruzzatura (automatica/robotizzata)
temperature elevata

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Eseguire in una cabina ventilata oppure in camera sotto aspirazione., Fornire un buono standard di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi d'aria per ora).

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Durante le attività ad alta dispersione come ad es. lo spruzzamento (spraying) sarà necessario adottare altre misure di protezione della pelle quali indossare tute impenetrabili e protezioni del viso.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Trasferimenti di materiale
Sito non specializzato

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire ventilazione aspirante verso i punti di trasferimento del materiale e verso altre aperture.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore., Indossare guanti adatti provati con EN374.

2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Trasferimenti di materiale sito specializzato

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%
nella Miscela/Articolo (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni
standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che
sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale
per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a
temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo
diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire un buono standard di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

**2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10:
Applicazione con rulli o pennelli**

Attività : Applicazione a rullo, a diffusione, a flusso

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%
nella Miscela/Articolo (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni
standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che
sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale
per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a
temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo
diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

**2.12 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC13:
Trattamento di articoli per immersione e colata**

Attività : Immersione parziale, immersione e versamento

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

2.13 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

Attività : Immersione parziale, immersione e versamento temperature elevata

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni., Fornire un buono standard di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

2.14 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Attività : Attività di laboratorio

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Prevedere un buono standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**Ambiente**

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC4	Utilizzato modello ECETOC TRA.	Uso: in materiali di rivestimento, uso industriale (SU3)	Acqua dolce		0,036 mg/l	0,71
			Sedimento di acqua dolce		0,64 mg/kg peso secco (p.secco)	0,91
			Acqua di mare		0,036 mg/l	0,71
			Sedimento marino		0,64 mg/kg peso secco	0,71

					(p.secco)	
			Suolo		0,01 mg/kg peso secco (p.secco)	0,71

Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi), Immagazzinamento	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,07 mg/m ³	0,001
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,03 mg/kg p.c./giorno	0,001
			Congiuntamente		0,001
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi), Processo continuo, con presa di campione	Esposizione sistemica cronica per inalazione	34,54 mg/m ³	0,250
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,27 mg/kg p.c./giorno	0,007
			Congiuntamente		0,257
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Formazione di pellicola - asciugatura a calore, essiccazione in forno, altre tecnologie, Uso in sistemi chiusi, temperature elevata	Esposizione sistemica cronica per inalazione	51,81 mg/m ³	0,375
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,27 mg/kg p.c./giorno	0,007
			Congiuntamente		0,382
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi), Uso in processi discontinui autonomi	Esposizione sistemica cronica per inalazione	48,36 mg/m ³	0,350
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,14 mg/kg p.c./giorno	0,004
			Congiuntamente		0,354
PROC7	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Spruzzatura (automatica/robotizzata), temperature elevata	Esposizione sistemica cronica per inalazione	51,81 mg/m ³	0,375
			Esposizione	8,57 mg/kg	0,218

			cutanea sistemica cronica	p.c./giorno	
			Congiuntamente		0,593
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti di materiale, Sito non specializzato	Esposizione sistemica cronica per inalazione	34,54 mg/m ³	0,250
			Esposizione cutanea sistemica cronica	2,74 mg/kg p.c./giorno	0,070
			Congiuntamente		0,320
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	Esposizione sistemica cronica per inalazione	34,54 mg/m ³	0,250
			Esposizione cutanea sistemica cronica	2,74 mg/kg p.c./giorno	0,070
			Congiuntamente		0,320
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti di materiale, sito specializzato	Esposizione sistemica cronica per inalazione	51,81 mg/m ³	0,375
			Esposizione cutanea sistemica cronica	2,74 mg/kg p.c./giorno	0,070
			Congiuntamente		0,445
PROC10	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Applicazione a rullo, a diffusione, a flusso	Esposizione sistemica cronica per inalazione	34,54 mg/m ³	0,250
			Esposizione cutanea sistemica cronica	5,49 mg/kg p.c./giorno	0,139
			Congiuntamente		0,390
PROC13	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Immersione parziale, immersione e versamento	Esposizione sistemica cronica per inalazione	34,54 mg/m ³	0,250
			Esposizione cutanea sistemica cronica	2,74 mg/kg p.c./giorno	0,070
			Congiuntamente		0,320
PROC13	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Immersione parziale, immersione e versamento, temperature elevata	Esposizione sistemica cronica per inalazione	51,81 mg/m ³	0,375
			Esposizione cutanea sistemica cronica	2,74 mg/kg p.c./giorno	0,070
			Congiuntamente		0,445
PROC15	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Attività di laboratorio	Esposizione sistemica cronica per inalazione	48,36 mg/m ³	0,350
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,07 mg/kg p.c./giorno	0,002

			Congiuntamente		0,352
--	--	--	----------------	--	-------

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Ambiente - La guida è basata su presunte condizioni operative che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; dunque, potrebbe essere necessario un adeguamento per definire le misure di gestione del rischio specifiche per il sito. Ulteriori dettagli sulle tecnologie di adeguamento e di controllo sono forniti nel foglio informativo SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salute - Laddove si adottino le misure per la gestione dei rischi, non si prevede che le esposizioni stimate nell'ambiente di lavoro superino i DNEL. Qualora vengano adottate altre misure per la gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Distribuzione della sostanza, uso industriale.

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	:	PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	ERC2: Formulazione di preparati
Ulteriori informazioni	:	ESVOC SpERC 1.1b.v1: Distribuzione: uso Industriale (SU3)

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2: Formulazione di preparati

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito : 50000 kg / giorno

Frequenza e durata dell'uso

Esposizione continua : 300 Emissione giorni/anno, Rilascio continuo.

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione (Fiume) : 10
Fattore di diluizione (Aree Costiere) : 100

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Aria : Trattamento dei gas di scarico – ossidazione catalitica.

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Efficienza (di una misura precauzionale) : 92,6 %
Osservazioni : Percentuale stimata di rimozione delle acque reflue mediante trattamento dei reflui domestici.

Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti : 92,6 %
Osservazioni : Efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo gli RMM dentro e fuori dal sito (impianto di trattamento domestico).

Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami : 2 000 m3/d

Osservazioni : Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque di scarico (m3/giorno).

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROCs (all):
Misure generali applicabili a tutte le attività**

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare il contatto della pelle con il prodotto,ripulire eventuali contaminazioni/versamenti nel più breve tempo possibile da quando si verificano. Indossare guanti (testati in base alla norma EN374) se è probabile che vi sia contaminazione delle mani, I, Evitare il contatto diretto del prodotto con giocchi, anche tramite contaminazione delle mani.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Attività : Stoccaggio di prodotto in grande quantità (sistemi chiusi)
con presa di campione

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Attività : Campionamento di processo
(sistemi chiusi)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Prevedere un buono standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria per ora).

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Attività : Campionamento di processo
(sistemi chiusi)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Prevedere un buono standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria per ora), o, Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Lavare il sistema prima di effettuare il rodaggio o la manutenzione dell'apparecchiatura

2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Trasferimenti in grandi quantità sito specializzato

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Fluidi funzionali: uso al consumatore (SU21)

2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Trasferimenti di fusti/partite
sito specializzato

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%
nella Miscela/Articolo (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni
standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che
sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Fluidi funzionali: uso al consumatore (SU21)

2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Attività : Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi
sito specializzato

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%
nella Miscela/Articolo (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni
standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.

2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Attività : Attività di laboratorio

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**Ambiente**

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC2	Utilizzato modello ECETOC TRA.	Distribuzione: uso Industriale (SU3)	Acqua dolce		0,000016 mg/l	0,000312
			Sedimento di acqua dolce		0,00028 mg/kg peso	0,0289

					secco (p.secco)	
			Acqua di mare		0,0000017 mg/l	0,000312
			Sedimento marino		0,000029 mg/kg peso secco (p.secco)	0,000328
			Suolo		0,00032 mg/kg peso secco (p.secco)	0,000328

Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Stoccaggio di prodotto in grande quantità, (sistemi chiusi), con presa di campione	Esposizione sistemica cronica per inalazione	69,08 mg/m ³	0,50
			Esposizione cutanea sistemica cronica	1,37 mg/kg p.c./giorno	0,03
			Congiuntamente		0,54
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Campionamento di processo, (sistemi chiusi)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	120,90 mg/m ³	0,88
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,34 mg/kg p.c./giorno	0,01
			Congiuntamente		0,88
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	Esposizione sistemica cronica per inalazione	69,08 mg/m ³	0,50
			Esposizione cutanea sistemica cronica	1,37 mg/kg p.c./giorno	0,35
			Congiuntamente		0,85
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti in grandi quantità, sito specializzato	Esposizione sistemica cronica per inalazione	69,08 mg/m ³	0,50
			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,86 mg/kg p.c./giorno	0,17
			Congiuntamente		0,67
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti di fusti/partite, sito specializzato	Esposizione sistemica cronica per inalazione	69,08 mg/m ³	0,50
			Esposizione	6,86 mg/kg	0,17

			cutanea sistemica cronica	p.c./giorno	
			Congiuntamente		0,67
PROC9	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi, sito specializzato	Esposizione sistemica cronica per inalazione	34,54 mg/m ³	0,25
			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,86 mg/kg p.c./giorno	0,17
			Congiuntamente		0,42
PROC15	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Attività di laboratorio	Esposizione sistemica cronica per inalazione	69,08 mg/m ³	0,50
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,34 mg/kg p.c./giorno	0,01
			Congiuntamente		0,51

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Ambiente - La guida è basata su presunte condizioni operative che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; dunque, potrebbe essere necessario un adeguamento per definire le misure di gestione del rischio specifiche per il sito. Ulteriori dettagli sulle tecnologie di adeguamento e di controllo sono forniti nel foglio informativo SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salute - Laddove si adottino le misure per la gestione dei rischi, non si prevede che le esposizioni stimate nell'ambiente di lavoro superino i DNEL. Qualora vengano adottate altre misure per la gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele, industriale.

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC2: Formulazione di preparati
Ulteriori informazioni	: ESVOC SpERC 2.2.v1: Formulazione e imballaggio di preparati e miscele: uso industriale (SU10)

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2: Formulazione di preparati

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito : 5000 kg / giorno

Frequenza e durata dell'uso

Esposizione continua : 60 Emissione giorni/anno, Rilascio continuo.

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione (Fiume) : 10

Fattore di diluizione (Aree

Costiere)

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Emissione o Fattore di Rilascio : 0,015 %

Aria

Emissione o Fattore di Rilascio : 0,0001 %

Acqua

Emissione o Fattore di Rilascio : 0,0001 %

Suolo

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Aria : Trattare le emissioni atmosferiche per fornire un'efficienza di rimozione tipica del (%): (Efficienza (di una misura precauzionale): 98,5 %)

Osservazioni : Usare unità di recupero del vapore quando necessario.,

Stoccare i prodotti finiti in contenitori chiusi (ad es. serbatoi per grandi quantità, fusti, taniche).

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Osservazioni : Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali., Eliminare i rifiuti o i sacchi/contenitori usati in conformità con i regolamenti locali.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROCs (all):
Misure generali applicabili a tutte le attività**

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare il contatto della pelle con il prodotto,ripulire eventuali contaminazioni/versamenti nel più breve tempo possibile da quando si verificano. Indossare guanti (testati in base alla norma EN374) se è probabile che vi sia contaminazione delle mani, I, Evitare il contatto diretto del prodotto con gliocchi, anche tramite contaminazione delle mani.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che

sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)
Processo continuo
con presa di campione

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)
Processo continuo
con presa di campione
temperature elevata

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%

nella Miscela/Articolo (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso., Fornire un buono standard di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)
Uso in processi discontinui autonomi

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Prevedere un buono standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria per ora)., Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi aperti)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire un buono standard di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi aperti)
temperature elevata

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni., Prevedere un buono standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Trasferimento da/versamento da contenitori
Manuale

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire ventilazione aspirante verso i punti di trasferimento del materiale e verso altre aperture.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore., Indossare guanti adatti provati con EN374.

2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Trasferimento da/versamento da contenitori
Manuale
temperature elevata

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire ventilazione aspirante verso i punti di trasferimento del materiale e verso altre aperture., Fornire un buono standard di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

2.12 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Trasferimenti di fusti/partite
Trasferimenti in grandi quantità
Campionamento di processo

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%

nella Miscela/Articolo (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire un buono standard di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

2.13 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Attività : Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi sito specializzato

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Riempire i contenitori/barattoli in punti previsti per questa operazione provvisti di ventilazione aspirante.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

2.14 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Attività : Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi
sito specializzato
temperature elevata

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Riempire i contenitori/barattoli in punti previsti per questa operazione provvisti di ventilazione aspirante., Fornire un buono standard di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

2.15 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Attività : Attività di laboratorio

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e precauzioni

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**Ambiente**

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC2	Utilizzato modello ECETOC TRA.	Formulazione e imballaggio di preparati e miscele: uso industriale (SU10)	Acqua dolce		0,025 mg/l	0,49
Osservazioni:	Per la valutazione ambientale è stato usato lo spERCs; tuttavia alcuni dei valori spERCs sono stati modificati per meglio adattarsi allo scenario.					
			Sedimento di acqua dolce		0,44 mg/kg peso secco (p.secco)	0,86
			Acqua di mare		0,0025 mg/l	0,49
			Sedimento marino		0,044 mg/kg peso secco (p.secco)	0,49
			Suolo		0,0097 mg/kg peso secco (p.secco)	0,49

Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,07 mg/m³	0,001
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,03 mg/kg p.c./giorno	0,001
			Congiuntamente		0,001
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi), Processo continuo, con presa di campione	Esposizione sistemica cronica per inalazione	34,54 mg/m³	0,250
			Esposizione	0,27 mg/kg	0,007

			cutanea sistemica cronica	p.c./giorno	
			Congiuntamente		0,257
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi), Processo continuo, con presa di campione, temperature elevata	Esposizione sistemica cronica per inalazione	51,81 mg/m ³	0,375
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,27 mg/kg p.c./giorno	0,007
			Congiuntamente		0,382
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi), Uso in processi discontinui autonomi	Esposizione sistemica cronica per inalazione	48,36 mg/m ³	0,350
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,14 mg/kg p.c./giorno	0,004
			Congiuntamente		0,354
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate (sistemi aperti)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	41,45 mg/m ³	0,300
			Esposizione cutanea sistemica cronica	1,37 mg/kg p.c./giorno	0,035
			Congiuntamente		0,335
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate (sistemi aperti), temperature elevata	Esposizione sistemica cronica per inalazione	48,36 mg/m ³	0,350
			Esposizione cutanea sistemica cronica	1,37 mg/kg p.c./giorno	0,035
			Congiuntamente		0,385
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento da/versamento da contenitori, Manuale	Esposizione sistemica cronica per inalazione	34,54 mg/m ³	0,250
			Esposizione cutanea sistemica cronica	2,74 mg/kg p.c./giorno	0,070
			Congiuntamente		0,320
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	Esposizione sistemica cronica per inalazione	34,54 mg/m ³	0,250
			Esposizione cutanea sistemica cronica	2,74 mg/kg p.c./giorno	0,070
			Congiuntamente		0,320
PROC8a	ECETOC TRA	Trasferimento	Esposizione	51,81 mg/m ³	0,375

	v2.0 Impiegato	da/versamento da contenitori, Manuale, temperature elevata	sistemica cronica per inalazione		
			Esposizione cutanea sistemica cronica	2,74 mg/kg p.c./giorno	0,070
			Congiuntamente		0,445
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti di fusti/partite, Trasferimenti in grandi quantità, Campionamento di processo	Esposizione sistemica cronica per inalazione	51,81 mg/m ³	0,375
			Esposizione cutanea sistemica cronica	2,74 mg/kg p.c./giorno	0,070
			Congiuntamente		0,445
PROC9	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi, sito specializzato	Esposizione sistemica cronica per inalazione	34,54 mg/m ³	0,250
			Esposizione cutanea sistemica cronica	1,37 mg/kg p.c./giorno	0,035
			Congiuntamente		0,285
PROC9	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi, sito specializzato, temperature elevata	Esposizione sistemica cronica per inalazione	41,45 mg/m ³	0,300
			Esposizione cutanea sistemica cronica	1,37 mg/kg p.c./giorno	0,035
			Congiuntamente		0,335
PROC15	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Attività di laboratorio	Esposizione sistemica cronica per inalazione	48,36 mg/m ³	0,350
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,07 mg/kg p.c./giorno	0,002
			Congiuntamente		0,352

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Ambiente - La guida è basata su presunte condizioni operative che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; dunque, potrebbe essere necessario un adeguamento per definire le misure di gestione del rischio specifiche per il sito. Ulteriori dettagli sulle tecnologie di adeguamento e di controllo sono forniti nel foglio informativo SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salute - Laddove si adottino le misure per la gestione dei rischi, non si prevede che le esposizioni stimate nell'ambiente di lavoro superino i DNEL. Qualora vengano adottate altre misure per la gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.

