SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/del preparato e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto:
Jet A-1

No. di registro REACH: 01-2119485517-27-XXXX
Numero 141 - Jet A-1

No. CAS: 8008-20-6
Numero CE: 232-366-4
Numero indice UE: 649-404-00-4

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso generale: Carburante

Usi identificati:

Uso industriale:

1 Produzione della sostanza — Pagina 13
SU 3,8,9; PROC 1,2,3,4,8a,8b,15; ERC 1,4; SpERC 1.1.v1

2 Impiego della sostanza come prodotto intermedio — Pagina 22
SU 3,8,9; PROC 1,2,3,4,8a,8b,15; ERC 6a; SpERC 6.1a.v1

3 Distribuzione — Pagina 31
SU 3; PROC 1,2,3,4,8a,8b,9,15; ERC 1,2,3,4,5,6a,6b,6c,6d,7; SpERC 1.1b.v1

4 Formulazione e imballaggio — Pagina 41
SU 3,10; PROC 1,2,3,4,5,8a,8b,9,14,15; ERC 2; SpERC 2.2.v1

11 Grassi — Pagina 53
SU 3; PROC 1,2,3,4,7,8a,8b,9,10,13,17,18; ERC 4,7; SpERC 4.6a.v1

18 Uso come legante e distaccante — Pagina 101
SU 3; PROC 1,2,3,4,6,7,8b,10,13,14; ERC 4; SpERC 4.10a.v1

22 Uso come combustibile — Pagina 121
SU 3; PROC 1,2,3,8a,8b,16; ERC 7; SpERC 7.12a.v1

25 Impiego come liquidi funzionali — Pagina 142
SU 3; PROC 1,2,3,4,8a,8b,9; ERC 7; SpERC 7.13a.v1

Uso professionale:

12 Grassi (Basso livello di liberazione nell'ambiente/Alto livello di liberazione nell'ambiente) — Pagina 69
SU 22; PROC 1,2,3,4,8a,8b,9,10,11,13,17,18,20; ERC 8a,8d,9a,9b; SpERC 8.6c.v1,9.6b.v1

19 Uso come legante e distaccante — Pagina 111
SU 22; PROC 1,2,3,4,6,8a,8b,10,11,13,14; ERC 8a,8d; SpERC 8.10b.v1

23 Uso come combustibile — Pagina 129
SU 22; PROC 1,2,3,8a,8b,16; ERC 9a,9b; SpERC 9.12b.v1

26 Impiego in Applicazioni nella costruzione di strade e nell'edilizia — Pagina 152
SU 22; PROC 8a,8b,9,10,11,13; ERC 8d,8f; SpERC 8.15.v1

Uso da parte del consumatore:

14 Grassi (Basso livello di liberazione nell'ambiente/Alto livello di liberazione nell'ambiente) — Pagina 90
SU 21; PC 1,3,4,6,24,31; ERC 8a,8d,9a,9b; SpERC 8.6e.v1,9.6d.v1

24 Uso come combustibile — Pagina 137
SU 21; PC 13; ERC 9a,9b; SpERC 9.12c.v1

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome della ditta: Eni Deutschland GmbH
Via/casella post.: Theresienhöhe 30
CAP, Luogo: 80339 München
Germania
Telefono: +49 (0)89-59 07-0
Telefax: +49 (0)89-59 63-03
Settore responsabile (per informazioni a riguardo):
HSE
Telefono: +49 (0)89-59 07-0, Email: info@agip.de

1.4 Numero telefonico di emergenza

Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen (GIZ)
Telefono: +49 (0)228-19240

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

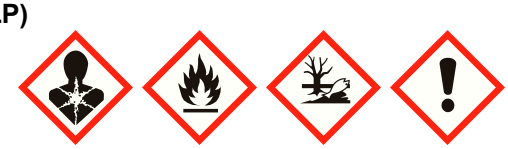
2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione ai sensi del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3; H226	Liquido e vapori infiammabili.
Skin Irrit. 2; H315	Provoca irritazione cutanea.
STOT SE 3; H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
Asp. Tox. 1; H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Aquatic Chronic 2; H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (CLP)



Avvertenza: **Pericolo**

Indicazioni di pericolo:	H226	Liquido e vapori infiammabili.
	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
	H315	Provoca irritazione cutanea.
	H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza:	P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
	P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
	P273	Non disperdere nell'ambiente.
	P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
	P301+P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
	P331	NON provocare il vomito.

2.3 Altri pericoli

Non ci sono particolari pericoli da indicare.

SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Caratterizzazione chimica: Combustibile da aviazione per turbine.
Miscela complessa di idrocarburi, maggiormente di residui risultanti dalla distillazione del petrolio con percentuali provenienti dalla pirosciscissione e dalla distillazione sottovuoto.
Idrocarburi dipartimento: C9 fino a C16. Contiene additivo.

No. CAS: 8008-20-6
Numero CE: 232-366-4
Numero indice UE: 649-404-00-4

sostanza UVCB - Informazioni sugli ingredienti:

Identificazione	Nome	Contenuto	Classificazione
REACH 01-2119485517-27-xxxx CE N. 232-366-4 CAS 8008-20-6	Cherosene (petrolio)	100 %	Flam. Liq. 3; H226. Skin Irrit. 2; H315. STOT SE 3; H336. Asp. Tox. 1; H304. Aquatic Chronic 2; H411.

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (frasi) H e EUH è riportato alla sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali: Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi!
L''inalazione di quantità elevati causa: Disturbi di coordinazione, ebbrezza, dolori di testa, conato di vomito.
In caso di esposizione prolungata: possibili vertigini, svenimento e arresto respiratorio.

In caso di inalazione: Portare la persona all'aperto, allentare i vestiti eventualmente stretti, metterla in posizione di riposo. In caso di problemi di respirazione, chiamare subito un medico. In caso di pericolo di perdita dei sensi sistemare la persona in posizione stabile, sdraiata su un fianco, anche in caso di trasporto.

In seguito a un contatto cutaneo:
Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
In caso di contatto con la pelle sciacquarsi immediatamente con molta acqua e sapone.
In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

Contatto con gli occhi: Sciacquare bene con acqua corrente per almeno 10–15 minuti tenendo gli occhi aperti.
Successivamente consultare un oculista.

Ingestione: Non provocare il vomito. Pericolo d'aspirazione! Consultare immediatamente un medico.
In caso di vomito girare per lo meno la testa di lato. Tenere libere le vie respiratorie.
In caso di pericolo di perdita dei sensi sistemare la persona in posizione stabile, sdraiata su un fianco, anche in caso di trasporto.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

In caso di inalazione:
In caso di inalazione prolungata di vapori concentrati si manifestano dolori di testa,vertigini e danni al Sistema Nervoso Centrale.
In caso di esposizione prolungata: possibili stordimento, svenimento e arresto respiratorio.
In caso di ingestione:
Disturbi gastro-intestinali. Con l'ingestione e conseguente vomito,il prodotto puó essere aspirato nel polmone causando polmonite da sostanze chimiche e soffocamento.
Contatto con la pelle: Ha un effetto sgrassante sulla pelle.

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

Trattamento sintomatico.
Con l'ingestione e conseguente vomito,il prodotto puó essere aspirato nel polmone causando polmonite da sostanze chimiche e soffocamento.
In caso di irritazione polmonare, primo trattamento con Dexamethason- aerosol.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi antincendio adeguati:

Schiuma, estinguente a secco, ABC-polvere, getto d'acqua a diffusione, biossido di carbonio (anidride carbonica).

Mezzi antincendio non appropriati per motivi di sicurezza:

Pieno getto d'acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Liquido e vapori infiammabili.
I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva. Stare attenti alla riaccensione.
In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di azoto (NOx), ossidi di zolfo, monossido di carbonio e biossido di carbonio, fuliggine.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento per la protezione antincendio:

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

Ulteriori indicazioni: Raffreddare i contenitori minacciati con acqua nebulizzata. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.
Raccogliere separatamente l'acqua di spegnimento se contaminata. L' acqua per spegnere incendi, se contaminata, deve essere eliminata secondo le direttive delle autoritá ufficiali.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo. Mettere al sicuro le persone.
Allontanare le persone non adeguatamente protette.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Indossare attrezzatura di protezione adatta. Provvedere ad una sufficiente aerazione.

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare che la sostanza venga versata in terra o fatta defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.
Se si disperde/ono, informare le autorità competenti.
In caso di fuoriuscita di grosse quantitá Rischio d'inquinamento dell'acqua potabile.

6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica

Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti). Rimuovere dalla superficie dell'acqua (p.es. schiumare, aspirare).
Raccogliere con materiale non combustibile, assorbente (ad es. sabbia/terra/farina fossile/vermiculit) e smaltire secondo le norme vigenti.
Non sciacquare via con acqua o con detergenti contenenti acqua.

Ulteriori indicazioni: Impiegare solo apparecchiature antideflagranti.

Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche sezione 8 e 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Istruzioni per una manipolazione sicura:

Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo. Provvedere ad una buona aerazione e ventilazione del magazzino e del posto di lavoro.
Si devono utilizzare vestiti da lavoro antistatici.
Utilizzare solo utensili antistatici (antiarco).
Evitare la formazione di nebbia d'olio. Non inalare i vapori.
Evitare il contatto con occhi, pelle ed indumenti. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
Non utilizzare per la pulizia.

Protezione antincendio e antideflagrante:

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Utilizzare dispositivi con messa a terra. I vapori concentrati sono più pesanti dell'aria. Con l'aria si possono formare miscele esplosive. Stare attenti alla riaccensione.

7.2 Condizioni per l’immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per magazzino e contenitori:

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
Prendere tutte le precauzioni necessarie per evitare l'infiltrazione nel suolo.
Mantenere distate da fonti di combustione e fonti di calore.
Materiale appropriato: HD polietilene, acciaio, tanica di riserva autorizzata

Indicazioni per lo stoccaggio comune:

Non depositare con agenti ossidanti.
Non immagazzinare insieme con sostanze comburenti e autoinfiammabili nonchè con sostanze solide facilmente infiammabili.

Ulteriori indicazioni: Conservare sotto chiave e fuori della portata dei bambini.

Classe di deposito: 3 = Liquidi infiammabili

7.3 Usi finali specifici

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 8: Controllo dell’esposizione/protezione individuale

tutte le informazioni relative all'esposizione (salute umana e ambiente) sono riassunte nelle appendici di quesa scheda di sicurezza.

8.1 Parametri di controllo

Ulteriori indicazioni: Non contiene sostanze con valori limite per il posto di lavoro.

DNEL/DMEL: DNEL A lungo termine, consumatori, per via orale: 19 mg/kg/24h (NOAEL 750 mg/kg/21w)

8.2 Controlli dell'esposizione

Provvedere ad una buona aerazione dell'ambiente di lavoro e/o a un impianto d'aspirazione sul posto di lavoro.

Protezione individuale

Controlli dell'esposizione professionale

Protezione apparato respiratorio:

In caso di sviluppo di aerosol o vapori:
Usare filtro di tipo A (=contrasta vapori di composti organici) conforme a EN 14387.
Utilizzare un respiratore ermetico in caso di condizioni non definite e tenore d'ossigeno inferiore al 17%.

Protezione per le mani: Guanti protettivi conformi a EN 374, guanti di plastica resistenti all'olio.
Materiale dei guanti: Caucciù di nitrile.
Tempo di apertura: >480 min.
Osservare i dati del produttore di guanti protettivi sulla permeabilitá e tempo di rottura degli stessi.

Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
Inoltre, in caso di grave pericolo Scudo

Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti.

Misure generali di igiene e protezione:

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.
Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.
Al termine del lavoro pulizia accurata e cura della pelle.
Non mettere nelle tasche di pantaloni nessuno strofinaccio imbevuto del prodotto.
Tenere pronto al posto di lavoro un dispositivo per sciacquare gli occhi (bottigliette o doccia per gli occhi).

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto: Forma: liquido
Colore: giallognolo

Odore: caratteristico, di Olio minerale

Soglia olfattiva: nessun dato disponibile

valore pH: nessun dato disponibile

Punto di fusione/punto di congelamento: -49 fino a -20 °C

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:
154 - 250 °C (EN ISO 3405)

Punto d´infiammabilità: > 38 °C (IP 303/ASTM D 3828)

Velocità di evaporazione: nessun dato disponibile

Infiammabilità: Liquido e vapori infiammabili.

Limiti di esplosione: LIE (Limite inferiore di esplosività): 0,60 Vol%
LSE (Limite Superiore di Esplosività): 6,50 Vol%

Tensione di vapore:	a 38 °C: 10 - 210 hPA (EN 13016-1)
Densità di vapore:	nessun dato disponibile
Densità:	a 15 °C: 0,795 gmL (EN ISO 12185)
Solubilità in acqua:	a 20 °C: scarso
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	(Cherosene (petrolio)) 3,3 - 6 log P(o/w)
	C'é da aspettarsi un potenziale accumulo biologico (log P(o/w) >3).
Temperatura di autoaccensione:	> 220 °C (ASTM E 669)
Decomposizione termica:	nessun dato disponibile
Viscosità, cinematico:	a -20 °C: 3,15 mm²/s (ASTM D 445)
Proprietà esplosive:	nessun dato disponibile
Caratteristiche che favoriscono l'infiammabilitá	nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Ulteriori indicazioni: nessun dato disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Liquido e vapori infiammabili. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile sotto normali condizioni di stoccaggio.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

I vapori sono più pesanti dell'aria e si espandono rasoterra.
In caso di forte riscaldamento: Pericolo d' incendio/Pericolo di autoinfiammazione
Forma con l'aria miscele esplosive, anche in recipienti vuoti e sporchi.
Contenitore: Il surriscaldamento produce un aumento della pressione: pericolo d'esplosione.
Reazioni con agenti ossidanti.

10.4 Condizioni da evitare

Conservare lontano dal calore.

10.5 Materiali incompatibili

Ossidanti forti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di azoto (NOx), ossidi di zolfo, monossido di carbonio e biossido di carbonio, fuliggine.

Decomposizione termica: nessun dato disponibile

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta:

LD50 Ratto, per via orale: > 5000 mg/kg bw (OECD 420)
LC50 Ratto, per inalazione: > 5,28 mg/L (OECD 403)
LD50 Coniglio, dermico: > 2000 mg/kg bw (OECD 402)

Effetti tossicologici:

Tossicità acuta (per via orale): Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità acuta (dermico): Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità acuta (per inalazione): Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Corrosione/irritazione cutanea: Skin Irrit. 2; H315 = Provoca irritazione cutanea. Sintomi specifici in tests sugli animali (Coniglio): irritante (OECD 404, API 1985a)

Danni/irritazioni agli occhi: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti Sintomi specifici in tests sugli animali (Coniglio): Nessun effetto irritante. (OECD 405, API 1985a)

Sensibilizzazione delle vie respiratorie: Mancanza di dati. conforme REACH non necessario

Sensibilizzazione della pelle: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti Sintomi specifici in tests sugli animali (Porcellino d'India): Non sono conosciuti effetti di sensibilizzazione. (EPA OTS 798.4100, API 1985a)

Mutagenicità delle cellule germinali/Genotossicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti Mutagenicità: In vitro/In vitro: negativo (OECD 471, 475, 476)

Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti Applicazione, dermico (Topo): negativo
LOAEL: 200 mg/kg bw/d (OECD 451, API 1989a)

Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
NOAEL per via orale: > 3000 mg/m³ bw/d
NOAEL dermico: > 494 mg/m³ bw/d
NOAEL per inalazione: > 10000 mg/m³

Effetti sul o tramite il latte materno: Mancanza di dati.

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola): STOT SE 3; H336 = Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta): Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
NOAEL Ratto, per via orale: 750 mg/kg bw/d (Mattie et al.)
NOAEL Ratto, dermico: >= 400 mg/kg bw/d(OECD 410)
NOAEC Ratto, per inalazione: >= 1000 mg/m³ (OECD 413)

Pericolo in caso di aspirazione: Asp. Tox. 1; H304 = Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Con l'ingestione e conseguente vomito,il prodotto puó essere aspirato nel polmone causando polmonite da sostanze chimiche e soffocamento.

Sintomi

In caso di inalazione:
In caso di inalazione prolungata di vapori concentrati si manifestano dolori di testa,vertigini e danni al Sistema Nervoso Centrale.
In caso di esposizione prolungata: possibili stordimento, svenimento e arresto respiratorio.
In caso di ingestione:
Disturbi gastro-intestinali. Con l'ingestione e conseguente vomito,il prodotto puó essere aspirato nel polmone causando polmonite da sostanze chimiche e soffocamento.
Contatto con la pelle: Ha un effetto sgrassante sulla pelle.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità per le acque: Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Tossicità per le alghe:
EL50 Raphidocelis subcapitata: 1,0 - 3,0 mg/L/72h (OECD 201, Shell, 1994)

Tossicità per le dafnie:
EL50 a breve termine, Daphnia magna (grande pulce d'acqua): 1,0 - 2,0 mg/L (OECD 202, Exxon, 1995d)
NOEL A lungo termine, Daphnia magna (grande pulce d'acqua): 0,48 mg/L/21d (OECD 211, ExxonMobil, 2010)

Tossicità per i pesci:
LL50 a breve termine, Oncorhynchus mykiss: 2 - 5 mg/L/96h (OECD 203, Shell 1994)
NOEL A lungo termine, Oncorhynchus mykiss: 0,098 mg/L, modello di calcolo: PETROTOX (Redman et al., 2010b)

Tossicità batterica:
LL50 Tetrahymena pyriformis (specie d'acqua dolce): 677,9 mg/L/72h, modello di calcolo: PETROTOX (Redman et al., 2010b)

Ulteriori indicazioni: La sostanza galleggia sulla superficie dell' acqua.
Viene assorbito dal terreno e non é mobile.

12.2. Persistenza e degradabilità

Ulteriori indicazioni: Biodegradabilità:
58,6 %/28d (OECD 301F, Mobil (1999))
Il prodotto è facilmente biodegradabile. / Otenzialmente biodegradabile.
non è da prevedere l'idrolisi. (Neely, W.B., Blau, G.E. (1985))

Dispersione nell'ambiente di modello di calcolo (PETRORISK, Level III):
Aria: 91,57 %
Terreno: 4,82 %
Sedimento: 2,07 %
Acqua: 1,54 %
Sedimento, sospeso: <0,1 %
Aerosol: <0,1 %
(Fonte: Redman et al., 2010b)

Comportamento in impianti di depurazione:

Tossicità batterica:
LL50 Tetrahymena pyriformis: 677,9 mg/L/3h
Modello di calcolo: PETROTOX (Redman, A. et al. 2010b)

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:

(Cherosene (petrolio)) 3,3 - 6 log P(o/w)

C'é da aspettarsi un potenziale accumulo biologico (log P(o/w) >3).

12.4 Mobilità nel suolo

nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBTe vPvB

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

12.6 Altri effetti nocivi

Indicazioni generiche: Evitare che la sostanza venga fatta defluire nelle falde acquifere, nei corsi d'acqua o nelle fognature.
In caso di fuoriuscita di grosse quantitá Rischio d'inquinamento dell'acqua potabile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Numero chiave rifiuto: 13 07 03* = Altri carburanti (comprese le miscele)
* = Lo smaltimento dev'essere documentato.

Raccomandazione: Consegna ad un impresa smaltatrice autorizzata.
Possibili alternative: Incenerimento secondo le norme locali.

Ulteriori indicazioni

Trasporto in autobotte. Svuotare in modo accurato e possibilmente completo.
Attenzione alle confezioni vuote. Possibile esplosione in caso di accensione.
Evitare la dispersione nell'ambiente.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 1863

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID: UN 1863, CARBURANTE PER MOTORI A TURBINA AERONAUTICI
IMDG, IATA-DGR: UN 1863, FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID: Classe 3, Codice: F1
IMDG: Class 3, Subrisk -
IATA-DGR: Class 3

14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

III

14.5 Pericoli per l'ambiente

Inquinante marino: Sí

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra (ADR/RID)

Cartello di avvertimento:	ADR/RID: No. pericolo 30, Numero ONU UN 1863
etichetta di sicurezza:	3
prescrizioni speciali:	363 644
Quantità limitate:	5 L
EQ:	E1
Imballaggio - Indicazioni:	P001 IBC03 LP01 R001
prescrizioni speciali per l'imballaggio:	MP19
Serbatoi locali mobili - Indicazioni:	T2
Serbatoi locali mobili - prescrizioni speciali:	TP1
Codificazione per il riempimento:	LGBF
Codice di restrizione in galleria:	D/E

Trasporto via mare (IMDG)

Numero EmS:	F-E, S-E
prescrizioni speciali:	223, 363
Quantità limitate:	5 L
EQ:	E1
Imballaggio - Indicazioni:	P001, LP01
Imballaggio - prescrizioni:	-
IBC - Indicazioni:	IBC03
IBC - prescrizioni:	-
Informazioni sul riempimento - IMO:	-
Informazioni sul riempimento - UN:	T2
Informazioni sul riempimento - prescrizioni:	TP1
Stivaggio e movimentazione:	Category A.
Proprietà e osservazioni:	Boiling range: -14°C upwards. Immiscible with water.

Trasporto aereo (IATA)

Hazard:	Flamm. liquid
EQ:	E1
Passenger Ltd.Qty.:	Pack.Instr. Y344 - Max. Net Qty/Pkg. 10 L
Passenger:	Pack.Instr. 355 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L
Cargo:	Pack.Instr. 366 - Max. Net Qty/Pkg. 220 L
Special Provisioning:	A3
ERG:	3L

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l’allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

nessun dato disponibile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Norme nazionali - Stati membri della CE

Etichettatura dell'imballaggio con un volume <= 125mL

Avvertenza: **Pericolo**

Indicazioni di pericolo:	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
	H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
Consigli di prudenza:	P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
	P301+P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
	P331	NON provocare il vomito.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per la sostanza è stata effettuata una valutazione di rischio.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Ulteriori informazioni

Il testo delle frasi H in paragrafo 2 e 3:

H226 = Liquido e vapori infiammabili.
H304 = Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315 = Provoca irritazione cutanea.
H336 = Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411 = Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Bibliografia:

CONCAWE (Madouplein 1, B-1030 Brussels, Belgium):
- REACH Registration Dossier, CSR Kerosines 07/2010
- Dossier Kerosines/Jet Fuels
- Report 01/53 (Classification and of Labelling of Petroleum Substances Directive)
- Report 01/54 (Environmental Classification of Petroleum Substances - Summary data and Rationale)

ICSC 0663

Motivo degli ultimi cambiamenti:

Rielaborazione generale (Regolamento (UE) N. 2015/830)

Data della prima versione: 7/12/2007

Reparto responsabile delle schede dei dati di sicurezza

Interlocutore/Corrispondente:

vedi alla sezione 1: Settore responsabile (per informazioni a riguardo)

Per le abbreviazioni e gli acronimi vedere: ECHA Guida alle prescrizioni in materia di informazione e alla valutazione della sicurezza chimica, capitolo R.20 (Tabella dei termini e delle abbreviazioni)

Le informazioni fornite sono basate sullo stato delle conoscenze sul prodotto al momento della redazione della presente scheda e raccolte secondo scienza e coscienza. Non assicurano tuttavia il rispetto di determinate caratteristiche nel senso della normativa.

Scenario di esposizione 1: Produzione della sostanza

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]:
SU3: Usi industriali
SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine

Applicazione

Attività e procedimenti:
Processi, compiti, attività considerati:
Produzione della sostanza o impiego della sostanza come prodotto intermedio o chimica del processo o Agenti per l'estrazione. Comprende il reimpiego/rigenerazione, il trasporto, lo stoccaggio, la manutenzione e il carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e i container per prodotto sfuso)

Scenari contributivi:

1	Produzione della sostanza (ambiente)	Pagina 13
2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 1: Produzione della sostanza (lavoratore)	Pagina 15
3	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 15
4	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 16
5	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 17
6	Esposizione generale (sistemi aperti) (lavoratore)	Pagina 17
7	Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 18
8	Campione del processo (lavoratore)	Pagina 18
9	Attività di laboratorio (lavoratore)	Pagina 19
10	Pulizia e manutenzione delle attrezzature (lavoratore)	Pagina 19
11	Conservazione (lavoratore)	Pagina 20

Scenario contributivo d'esposizione 1

Produzione della sostanza (ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:
ERC1: Produzione di sostanze chimiche
ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:
SpERC1.1.v1

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:
La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 5.400.000
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0,11
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 6.000.000
Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 2.000.000

Durata e frequenza dell'uso:
Rilascio continuo, 300 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:
Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio) 0,01
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,0003
Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,0001

Altre informazioni: Il metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) è stato adottato per calcolare l'esposizione ambientale secondo il modello Petrorisk.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento di acqua dolce.
Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.
Necessario trattamento delle acque di scarico in loco.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 90.
Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di >= 97,7 %.
In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)56,1.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.
Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 94,7.
effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 97,7
Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 2.300.000
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m^3/d): 10 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Durante la produzione non si forma nessun rifiuto della sostanza.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Durante la produzione non si forma nessun rifiuto della sostanza.

Scenario contributivo d'esposizione 2

Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 1: Produzione della sostanza (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

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

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido
Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20 °C al di sopra della temperatura ambiente).
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciaquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle.
Guanti protettivi conformi a EN 374.
Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

Scenario contributivo d'esposizione 3

Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo:

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Sistemi chiusi, nessuni esposizione
Prodotto temperatura
continuamente, quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)
esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 0,01 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,000
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,000

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Scenario contributivo d'esposizione 4

Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Sistemi chiusi, per l'aspirazione locale
Prodotto temperatura
continuamente, quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)
esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Per inalazione: 10 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,250

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Scenario contributivo d'esposizione 5

Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Equipaggiamento chiuso, per l'aspirazione locale
Prevedere punti di prelievo chiusi o aerati.
Prodotto temperatura
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)
Processo in lotti
interno/esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Per inalazione: 25 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,6250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,625

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Scenario contributivo d'esposizione 6

Esposizione generale (sistemi aperti) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
Prodotto temperatura
continuamente, quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)
Chiuso trasferimento
Pulire i tubi prima di separarli.
Interno/esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, Per l'aspirazione locale
Per inalazione: 20 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,500
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,500

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.
Pulire i tubi prima di separarli.

Scenario contributivo d'esposizione 7

Trasferimento di sfuso (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Prodotto temperatura
Chiuso trasferimento
Pulire i tubi prima di separarli.
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)
Interno/esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Per inalazione: 5 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,125
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,1250

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.
Pulire i tubi prima di separarli. Evitare schizzi.

Scenario contributivo d'esposizione 8

Campione del processo (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Prevedere punti di prelievo chiusi o aerati.
Prodotto temperatura
quotidiano: < 15 min (per inalazione)
interno/esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Per inalazione: 25 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,625
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,625

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Scenario contributivo d'esposizione 9

Attività di laboratorio (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
Prodotto temperatura
Usare un estrattore.
PPE
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)
Interno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, Per l'aspirazione locale
Per inalazione: 10 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,250

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Maneggiare sotto cappa o aria di estrazione.

Scenario contributivo d'esposizione 10

Pulizia e manutenzione delle attrezzature (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Prodotto temperatura
Chiuso trasferimento
Prevedere punti di prelievo chiusi o aerati.
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)
interno/esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 10 ppm, SOP, efficienza di 80%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,250

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Arrestare il sistema prima di aprire o manutenere l'attrezzatura.
Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

Scenario contributivo d'esposizione 11

Conservazione (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo:

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Prodotto temperatura
Assicurarsi che siano previsti specifici punti per la campionatura.
quotidiano: 8 h (per inalazione)
esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, esterno
Per inalazione: 10 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,250

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Conservare la sostanza in un sistema chiuso. Assicurarsi che siano previsti specifici punti per la campionatura.
Evitare di prelevare campioni per immersione.

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Salute
I dati disponibili sui pericoli non consentono di dedurre un DNEL. per effetti irritanti sulla pelle. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

I dati disponibili sui pericoli non sostengono la necessità di un DNEL per altri effetti sulla salute. Gli utilizzatori sono tenuti a rispettare i limiti d'esposizione professionale nazionali vigenti o limiti corrispondenti.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Ambiente
gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.
L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.
L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.
ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

Scenario di esposizione 2: Impiego della sostanza come prodotto intermedio

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]:
SU3: Usi industriali
SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine

Applicazione

Attività e procedimenti:
Processi, compiti, attività considerati: Uso della sostanza come prodotto intermedio (non relativo alle condizioni strattmente controllate) in sistemi chiusi o incapsulati. Comprende le esposizioni casuali durante il il riciclaggio/recupero, il trasferimento dei materiali, lo stoccaggio e la campionatura e le relative attività di laboratorio, manutenzione e carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e i container per prodotto sfuso).

Scenari contributivi:

1	Impiego della sostanza come prodotto intermedio (ambiente)	Pagina 22
2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 2: Impiego della sostanza come prodotto intermedio (lavoratore)	Pagina 24
3	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 24
4	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 25
5	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 26
6	Esposizione generale (sistemi aperti) (lavoratore)	Pagina 26
7	Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 27
8	Con campionatura (lavoratore)	Pagina 27
9	Attività di laboratorio (lavoratore)	Pagina 28
10	Pulizia e manutenzione delle attrezzature (lavoratore)	Pagina 28
11	Conservazione (lavoratore)	Pagina 29

Scenario contributivo d'esposizione 1

Impiego della sostanza come prodotto intermedio (ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:
ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:
SpERC6.1a.v1

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:
La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 180 000
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0,083
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 15 000
Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 50 000

Durata e frequenza dell'uso:
Rilascio continuo, 300 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:
Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,001
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,0003
Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,001

Altre informazioni: Il metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) è stato adottato per calcolare l'esposizione ambientale secondo il modello Petrorisk.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento di acqua dolce.
Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.
Necessario trattamento delle acque di scarico in loco.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 80.
Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di >= 81,4 %.
In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)0.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.
Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 94,7.
effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 94,7
Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 180 000
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m^3/d): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 2: Impiego della sostanza come prodotto intermedio (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

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

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:
Liquido
Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Concentrazione della sostanza nella miscela:
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:
Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:
Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20 °C al di sopra della temperatura ambiente).
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:
Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:
Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciaquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:
Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle
Guanti protettivi conformi a EN 374.
Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

Scenario contributivo d'esposizione 3

Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo:
PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Sistemi chiusi, nessuni esposizione
Prodotto temperatura
continuamente, quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)
esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 0,01 ppm
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,000
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,000

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Scenario contributivo d'esposizione 4

Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Sistemi chiusi, per l'aspirazione locale
Prodotto temperatura
continuamente, quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)
esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Per inalazione: 10 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,250

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Scenario contributivo d'esposizione 5

Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Equipaggiamento chiuso, per l'aspirazione locale
Prevedere punti di prelievo chiusi o aerati.
Prodotto temperatura
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)
Processo in lotti
interno/esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Per inalazione: 25 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,6250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,625

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Scenario contributivo d'esposizione 6

Esposizione generale (sistemi aperti) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
Prodotto temperatura
continuamente, quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)
Chiuso trasferimento
Pulire i tubi prima di separarli.
Interno/esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, Per l'aspirazione locale
Per inalazione: 20 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,500
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,500

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.
Pulire i tubi prima di separarli.

Scenario contributivo d'esposizione 7

Trasferimento di sfuso (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Prodotto temperatura
Chiuso trasferimento
Pulire i tubi prima di separarli.
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)
Interno/esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Per inalazione: 5 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,125
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,1250

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.
Pulire i tubi prima di separarli. Evitare schizzi.

Scenario contributivo d'esposizione 8

Con campionatura (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Prevedere punti di prelievo chiusi o aerati.
Prodotto temperatura
quotidiano: < 15 min (per inalazione)
interno/esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Per inalazione: 25 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,6250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,625

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Scenario contributivo d'esposizione 9

Attività di laboratorio (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
Prodotto temperatura
Usare un estrattore.
PPE
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)
Interno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, Per l'aspirazione locale
Per inalazione: 10 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,250

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Maneggiare sotto cappa o aria di estrazione.

Scenario contributivo d'esposizione 10

Pulizia e manutenzione delle attrezzature (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Prodotto temperatura
Chiuso trasferimento
Prevedere punti di prelievo chiusi o aerati.
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)
interno/esterno
Assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 10 ppm, SOP, efficienza di 80%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,250

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Arrestare il sistema prima di aprire o manutenere l'attrezzatura.
Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

Scenario contributivo d'esposizione 11

Conservazione (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo:

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Prodotto temperatura
Assicurarsi che siano previsti specifici punti per la campionatura.
quotidiano: 8 h (per inalazione)
esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, esterno
Per inalazione: 10 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,250

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata

Conservare la sostanza in un sistema chiuso. Assicurarsi che siano previsti specifici punti per la campionatura.
Evitare di prelevare campioni per immersione.

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Salute

I dati disponibili sui pericoli non consentono di dedurre un DNEL. per effetti irritanti sulla pelle. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

I dati disponibili sui pericoli non sostengono la necessità di un DNEL per altri effetti sulla salute. Gli utilizzatori sono tenuti a rispettare i limiti d'esposizione professionale nazionali vigenti o limiti corrispondenti.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Ambiente

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.
L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.
L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.
ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

Scenario di esposizione 3: Distribuzione

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU3: Usi industriali

Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati:
Carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e il carico di cubi) e imballaggio (inclusi fusti e imballi piccoli) della sostanza inclusi la campionatura della stessa, lo stoccaggio, lo scarico, la distribuzione e le relative attività di laboratorio.

Scenari contributivi:

1	Distribuzione (ambiente)	Pagina 31
2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 3: Distribuzione (lavoratore)	Pagina 33
3	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 33
4	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 34
5	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 35
6	Esposizione generale (sistemi aperti) (lavoratore)	Pagina 35
7	Con campionatura (lavoratore)	Pagina 36
8	Attività di laboratorio (lavoratore)	Pagina 36
9	Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 37
10	Riempimento di fusti e piccoli imballi (lavoratore)	Pagina 38
11	Pulizia e manutenzione delle attrezzature (lavoratore)	Pagina 38
12	Conservazione (lavoratore)	Pagina 39

Scenario contributivo d'esposizione 1

Distribuzione (ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC1: Produzione di sostanze chimiche
ERC2: Formulazione di preparati
ERC3: Formulazione in materiali
ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)
ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
ERC6c: Uso industriale di monometri per la produzione di termoplastiche
ERC6d: Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri
ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC1.1b.v1

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

la sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 5.400.000
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0,002
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 11.000
Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 36.000

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 300 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:
Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,001
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 1E-05
Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,00001

Altre informazioni: Il metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) è stato adottato per calcolare l'esposizione ambientale secondo il modello Petrorisk.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce.
Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 90.
Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di >= 0 %.
In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)0.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.
Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 94,7.
effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 94,7
Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 2.600.000
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m^3/d): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 3: Distribuzione (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

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

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:
Liquido
Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Concentrazione della sostanza nella miscela:
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:
Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:
(Se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:
Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:
Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciaquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:
Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle.
Guanti protettivi conformi a EN 374.
Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

Scenario contributivo d'esposizione 3

Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo:
PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Sistemi chiusi, nessuni esposizione
Prodotto temperatura
continuamente, quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)
esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 0,01 ppm
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,000
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,000

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Scenario contributivo d'esposizione 4

Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Sistemi chiusi, senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Prodotto temperatura
continuamente, quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)
esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Per inalazione: 10 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,250

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Scenario contributivo d'esposizione 5

Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Equipaggiamento chiuso, senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Prevedere punti di prelievo chiusi o aerati.
Prodotto temperatura
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)
Processo in lotti
esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Per inalazione: 25 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,6250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,625

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Scenario contributivo d'esposizione 6

Esposizione generale (sistemi aperti) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
Prodotto temperatura
continuamente, quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)
Chiuso trasferimento
Pulire i tubi prima di separarli.
Interno/esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, Per l'aspirazione locale
Per inalazione: 20 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,500
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,500

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.
Pulire i tubi prima di separarli.

Scenario contributivo d'esposizione 7

Con campionatura (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Prevedere punti di prelievo chiusi o aerati.
Prodotto temperatura
quotidiano: < 15 min (per inalazione)
esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Per inalazione: 25 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,6250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,625

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Scenario contributivo d'esposizione 8

Attività di laboratorio (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
Prodotto temperatura
Usare un estrattore.
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)
Interno
Assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, Per l'aspirazione locale
Per inalazione: 10 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,250

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Maneggiare sotto cappa o aria di estrazione.
Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia regolarmente manutenuto e verificato.

Scenario contributivo d'esposizione 9

Trasferimento di sfuso (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Prodotto temperatura
Chiuso trasferimento
Pulire i tubi prima di separarli.
quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)
esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Per inalazione: 5 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,125
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,125

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.
Pulire i tubi prima di separarli. Evitare schizzi.

Scenario contributivo d'esposizione 10

Riempimento di fusti e piccoli imballi (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Prodotto temperatura
Assicurarsi che siano previsti specifici punti per la campionatura.
Per l'aspirazione locale
continuamente quotidiano: 8 h (per inalazione)
interno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 5 ppm, Per l'aspirazione locale, efficienza di 90%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,125
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,125

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Riempire contenitori/lattine in speciali linee di riempimento con impianto di estrazione locale.

Scenario contributivo d'esposizione 11

Pulizia e manutenzione delle attrezzature (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Prodotto temperatura
Chiuso trasferimento
Prevedere punti di prelievo chiusi o aerati.
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)
Assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 10 ppm, SOP, efficienza di 80%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,250

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Arrestare il sistema prima di aprire o manutenere l'attrezzatura.
Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

Scenario contributivo d'esposizione 12

Conservazione (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo:

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Prodotto temperatura
Assicurarsi che siano previsti specifici punti per la campionatura.
quotidiano: 8 h (per inalazione)
esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, esterno
Per inalazione: 10 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,250

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Conservare la sostanza in un sistema chiuso. Assicurarsi che siano previsti specifici punti per la campionatura.
Evitare di prelevare campioni per immersione.

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Salute
I dati disponibili sui pericoli non consentono di dedurre un DNEL. per effetti irritanti sulla pelle. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

I dati disponibili sui pericoli non sostengono la necessità di un DNEL per altri effetti sulla salute. Gli utilizzatori sono tenuti a rispettare i limiti d'esposizione professionale nazionali vigenti o limiti corrispondenti.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Ambiente
gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.
L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.
L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.
ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

Scenario di esposizione 4: Formulazione e imballaggio

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]:
SU3: Usi industriali
SU10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)

Applicazione

Attività e procedimenti:
Processi, compiti, attività considerati:
Formulazione, imballaggio e reimballaggio della sostanza e delle sue miscele in operazioni discontinue o continue, compresi lo stoccaggio, il trasferimento di materiali, la miscelazione, l'imballaggio su scala grande e piccola, il campionamento, la manutenzione e le attività di laboratorio associate

Scenari contributivi:

1	Formulazione e imballaggio (ambiente)	Pagina 41
2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 4: Formulazione e imballaggio (lavoratore)	Pagina 43
3	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 44
4	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 44
5	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 45
6	Esposizione generale (sistemi aperti) (lavoratore)	Pagina 45
7	Con campionatura (lavoratore)	Pagina 46
8	Attività di laboratorio (lavoratore)	Pagina 46
9	Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 47
10	Operazioni di miscela (sistemi aperti) (lavoratore)	Pagina 47
11	Travasare e versare da contenitori, Manuale (lavoratore)	Pagina 48
12	Travaso di fusti/quantità (lavoratore)	Pagina 49
13	Pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione (lavoratore)	Pagina 49
14	Riempimento di fusti e piccoli imballi (lavoratore)	Pagina 50
15	Pulizia e manutenzione delle attrezzature (lavoratore)	Pagina 50
16	Conservazione (lavoratore)	Pagina 51

Scenario contributivo d'esposizione 1

Formulazione e imballaggio (ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:
ERC2: Formulazione di preparati

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:
SpERC2.2.v1

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:
La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 5.200.000
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0,0058
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 30.000
Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 100.000

Durata e frequenza dell'uso:
Rilascio continuo, 300 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:
Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,01
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,0002
Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,0001

Altre informazioni: Il metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) è stato adottato per calcolare l'esposizione ambientale secondo il modello Petrorisk.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento di acqua dolce.
Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.
In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 0.
Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di >= % 86,0.
In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)0.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.
Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 94,7.
effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 94,7
Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 260.000
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m³/d): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 4: Formulazione e imballaggio (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

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
PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)
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)
PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido
Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

(Se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciaquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle.
Guanti protettivi conformi a EN 374.
Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

Scenario contributivo d'esposizione 3

Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Sistemi chiusi, nessuni esposizione
Prodotto temperatura
continuamente, quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)
esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 0,01 ppm
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,000
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,000

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Scenario contributivo d'esposizione 4

Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Sistemi chiusi, senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Prodotto temperatura
continuamente, quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Per inalazione: 10 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,250

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Scenario contributivo d'esposizione 5

Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Equipaggiamento chiuso, senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Prevedere punti di prelievo chiusi o aerati.
Prodotto temperatura
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)
Processo in lotti

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Per inalazione: 25 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,6250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,625

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Scenario contributivo d'esposizione 6

Esposizione generale (sistemi aperti) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
Prodotto temperatura
continuamente, quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)
Chiuso trasferimento
Pulire i tubi prima di separarli.
Interno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, Per l'aspirazione locale
Per inalazione: 20 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,500
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,500

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.
Pulire i tubi prima di separarli.

Scenario contributivo d'esposizione 7

Con campionatura (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
Prevedere punti di prelievo chiusi o aerati.
Prodotto temperatura
quotidiano: < 15 min (per inalazione)
esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, Per l'aspirazione locale
Per inalazione: 25 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,6250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,625

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Scenario contributivo d'esposizione 8

Attività di laboratorio (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
Prodotto temperatura
Usare un estrattore.
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)
Interno
Assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, Per l'aspirazione locale
Per inalazione: 10 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,250

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Maneggiare sotto cappa o aria di estrazione.

Scenario contributivo d'esposizione 9

Trasferimento di sfuso (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
Prodotto temperatura
Chiuso trasferimento
Pulire i tubi prima di separarli.
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, Per l'aspirazione locale
Per inalazione: 5 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,125
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,125

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.
Pulire i tubi prima di separarli. Evitare schizzi.

Scenario contributivo d'esposizione 10

Operazioni di miscela (sistemi aperti) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
Prodotto temperatura
quotidiano: 8 h (per inalazione)
Assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 5 ppm, Per l'aspirazione locale, efficienza di 90%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,125
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,125

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 11

Travasare e versare da contenitori, Manuale (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
Prodotto temperatura
Chiuso trasferimento
Prevedere punti di prelievo chiusi o aerati.
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)
Assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 5 ppm, Per l'aspirazione locale, efficienza di 90%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,125
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,125

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.
Utilizzare pompe per fusti o svuotare con cautela i recipienti.

Scenario contributivo d'esposizione 12

Travaso di fusti/quantità (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
Prodotto temperatura
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)
interno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 1,5 ppm, Per l'aspirazione locale, efficienza di 97%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,038
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,038

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.
Usare pompe per fusti.

Scenario contributivo d'esposizione 13

Pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
Prodotto temperatura
quotidiano: 8 h (per inalazione)
interno
Assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 5 ppm, Per l'aspirazione locale, efficienza di 90%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,125
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,125

Scenario contributivo d'esposizione 14

Riempimento di fusti e piccoli imballi (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Prodotto temperatura
Assicurarsi che siano previsti specifici punti per la campionatura.
Per l'aspirazione locale
continuamente quotidiano: 8 h (per inalazione)
interno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 5 ppm, Per l'aspirazione locale, efficienza di 90%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,125
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,125

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Riempire contenitori/lattine in speciali linee di riempimento con impianto di estrazione locale.

Scenario contributivo d'esposizione 15

Pulizia e manutenzione delle attrezzature (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Prodotto temperatura
Chiuso trasferimento
Prevedere punti di prelievo chiusi o aerati.
quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 10 ppm, SOP, efficienza di 80%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,250

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Arrestare il sistema prima di aprire o manutenere l'attrezzatura.
Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

Scenario contributivo d'esposizione 16

Conservazione (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo:

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Prodotto temperatura
Assicurarsi che siano previsti specifici punti per la campionatura.
quotidiano: 8 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, esterno
Per inalazione: 10 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,250

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Conservare la sostanza in un sistema chiuso. Assicurarsi che siano previsti specifici punti per la campionatura.
Evitare di prelevare campioni per immersione.

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Salute
I dati disponibili sui pericoli non consentono di dedurre un DNEL. per effetti irritanti sulla pelle. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

I dati disponibili sui pericoli non sostengono la necessità di un DNEL per altri effetti sulla salute. Gli utilizzatori sono tenuti a rispettare i limiti d'esposizione professionale nazionali vigenti o limiti corrispondenti.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Ambiente
gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.
L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.
L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.
ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

Scenario di esposizione 11: Grassi

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU3: Usi industriali

Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: Comprende l'uso di formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi e aperti inclusi il trasporto, l'uso di macchine/motori e prodotti simili, la rilavorazione di merce di scarto, la manutenzione dell'impianto e lo smaltimento dei rifiuti

Scenari contributivi:

1	Grassi (ambiente)	Pagina 53
2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 11: Grassi (lavoratore)	Pagina 55
3	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 56
4	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 56
5	Esposizione generale (sistemi aperti) (lavoratore)	Pagina 57
6	Esposizione generale (sistemi aperti) (vapore) (lavoratore)	Pagina 57
7	Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 58
8	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Nessuna installazione specifica per il prodotto (lavoratore)	Pagina 58
9	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Impianto dedicato (lavoratore)	Pagina 59
10	Iniziale riempimento industriale dell'apparecchiatura (lavoratore)	Pagina 59
11	Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia (lavoratore)	Pagina 60
12	Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia (vapore) (lavoratore)	Pagina 60
13	Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia (lavoratore)	Pagina 61
14	Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia (vapore) (lavoratore)	Pagina 62
15	Pittura a pennello o rullo, manuale (lavoratore)	Pagina 62
16	Trattamento di articoli per immersione e colata (lavoratore)	Pagina 63
17	Spruzzare (lavoratore)	Pagina 63
18	Spruzzare (vapore) (lavoratore)	Pagina 64
19	Manutenzione (di grandi impianti e installazione del macchinario) (lavoratore)	Pagina 64
20	Manutenzione (di grandi impianti e installazione del macchinario) (lavoratore)	Pagina 65
21	Macchine e impianti (manutenzione di piccoli impianti) (lavoratore)	Pagina 66
22	Reimpiego di prodotit di scarto. (lavoratore)	Pagina 66
23	Conservazione (lavoratore)	Pagina 67

Scenario contributivo d'esposizione 1

Grassi (ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC4.6a.v1

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 550
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 100
Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 5.000

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 20 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,005
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 3E-05
Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,001

Altre informazioni: Il metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) è stato adottato per calcolare l'esposizione ambientale secondo il modello Petrorisk.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce.
Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.
Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 70.
Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di >= 0 %.
In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)0.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.
Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 94,7.
effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 94,7
Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 490.000
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m^3/d): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 11: Grassi (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

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
PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto
PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido
Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

(Se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciaquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle.
Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza.
Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

Scenario contributivo d'esposizione 3

Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:
Sistemi chiusi, senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Temperatura ambiente
continuamente, quotidiano

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:
Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 0,01 ppm
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):
per inalazione: 0,250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,250

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:
Raccomandata
Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Scenario contributivo d'esposizione 4

Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:
Sistemi chiusi, per l'aspirazione locale
Temperatura ambiente
continuamente, quotidiano

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:
Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 25 ppm
Per inalazione: 2,50 ppm, Per l'aspirazione locale, efficienza di 90%
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):
per inalazione: 0,063
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,063

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:
Raccomandata
Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Scenario contributivo d'esposizione 5

Esposizione generale (sistemi aperti) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Sistemi chiusi, per l'aspirazione locale
Temperatura ambiente
continuamente, quotidiano

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 20 ppm
Per inalazione: 2,00 ppm, Per l'aspirazione locale, efficienza di 90%
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,050
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,050

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Scenario contributivo d'esposizione 6

Esposizione generale (sistemi aperti) (vapore) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
Temperatura ambiente
continuamente, quotidiano

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 20 ppm
Per inalazione: 2,00 ppm, Per l'aspirazione locale, efficienza di 90%
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,050
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,050

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Scenario contributivo d'esposizione 7

Trasferimento di sfuso (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
Temperatura ambiente
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 1,50 ppm, Per l'aspirazione locale, efficienza di 97%
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,050
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,050

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Scenario contributivo d'esposizione 8

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Nessuna installazione specifica per il prodotto (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
temperatura ambiente
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 35 ppm, Areazione generale, 30 %
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,875
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,875

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale
Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.
Utilizzare pompe per fusti o svuotare con cautela i recipienti.

Scenario contributivo d'esposizione 9

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Impianto dedicato (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
temperatura ambiente
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 35 ppm, Areazione generale, 30 %
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,875
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,875

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale
Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.
Utilizzare pompe per fusti o svuotare con cautela i recipienti.

Scenario contributivo d'esposizione 10

Iniziale riempimento industriale dell'apparecchiatura (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
temperatura ambiente
continuamente, quotidiano: 8 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 5 ppm, Per l'aspirazione locale, efficienza di 90%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,125
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,125

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 11

Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
temperatura ambiente
continuamente, quotidiano: 8 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 5 ppm, Per l'aspirazione locale, efficienza di 90%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,125
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,125

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 12

Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia (vapore) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
temperatura ambiente
continuamente, quotidiano

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 5 ppm, Per l'aspirazione locale, efficienza di 90%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,125
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,125

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 13

Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
temperatura ambiente
continuamente, quotidiano

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 5 ppm, Per l'aspirazione locale, efficienza di 90%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,125
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,125

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 14

Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia (vapore) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
temperatura ambiente
continuamente, quotidiano

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 5 ppm, Per l'aspirazione locale, efficienza di 90%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,125
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,125

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 15

Pittura a pennello o rullo, manuale (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Prodotto temperatura (temperatura ambiente)
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 30 ppm, Areazione generale, efficienza di 30%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,875
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,875

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).
Ove possibile, usare una spazzola a manico lungo o rulli.

Scenario contributivo d'esposizione 16

Trattamento di articoli per immersione e colata (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Temperatura ambiente
quotidiano: 8 h (per inalazione)
interno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 35 ppm, Areazione generale, efficienza di 30%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,875
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,875

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).
Dare tempo al prodotto di scolare dal pezzo.

Scenario contributivo d'esposizione 17

Spruzzare (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC7: Applicazione spray industriale

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
Temperatura ambiente
Spruzzare, operazione automatica quotidiano: 8 h (per inalazione)
interno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 250 ppm
Per inalazione: 25 ppm, Per l'aspirazione locale, efficienza di 90%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,625
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,625

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione.

Scenario contributivo d'esposizione 18

Spruzzare (vapore) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC7: Applicazione spray industriale

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
Temperatura ambiente
Spruzzare, operazione automatica

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 250 ppm
Per inalazione: 25 ppm, Per l'aspirazione locale, efficienza di 90%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,625
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,625

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione.

Scenario contributivo d'esposizione 19

Manutenzione (di grandi impianti e installazione del macchinario) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Temperatura ambiente
quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 35 ppm, Areazione generale, 30 %
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,875
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,875

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). Pulire i tubi prima di separarli.

Scenario contributivo d'esposizione 20

Manutenzione (di grandi impianti e installazione del macchinario) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
Temperatura aumentata (a oltre 30 °C)
quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 1,5 ppm, Per l'aspirazione locale, 97 %
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,038
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,038

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale. Pulire i tubi prima di separarli.

Scenario contributivo d'esposizione 21

Macchine e impianti (manutenzione di piccoli impianti) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Temperatura ambiente quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 35 ppm, Areazione generale, 30 %
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,875
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,875

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).
Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.

Scenario contributivo d'esposizione 22

Reimpiego di prodotit di scarto. (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Temperatura ambiente quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 35 ppm, Areazione generale, 30 %
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,875
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,875

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).
Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.

Scenario contributivo d'esposizione 23

Conservazione (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Temperatura ambiente
quotidiano: 8 h (per inalazione)
esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, esterno
Per inalazione: 10 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,250

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Conservare la sostanza in un sistema chiuso. Assicurarsi che siano previsti specifici punti per la campionatura.
Evitare di prelevare campioni per immersione.

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Salute
I dati disponibili sui pericoli non consentono di dedurre un DNEL. per effetti irritanti sulla pelle. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

I dati disponibili sui pericoli non sostengono la necessità di un DNEL per altri effetti sulla salute. Gli utilizzatori sono tenuti a rispettare i limiti d'esposizione professionale nazionali vigenti o limiti corrispondenti.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Ambiente
gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.
L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.
L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.
ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

Scenario di esposizione 12: Grassi (Basso livello di liberazione nell'ambiente/Alto livello di liberazione nell'ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU22: Usi professionali

Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: Comprende l'uso di formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi e aperti inclusi il trasporto, l'uso di macchine/motori e prodotti simili, la rilavorazione di merce di scarto, la manutenzione dell'impianto e lo smaltimento di olii esausti.

Scenari contributivi:

1	Grassi: Basso livello di liberazione nell'ambiente (ambiente)	Pagina 70
2	Grassi: Alto livello di liberazione nell'ambiente (ambiente)	Pagina 71
3	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 12: Grassi: Basso livello di liberazione nell'ambiente (lavoratore)	Pagina 73
4	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 74
5	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 74
6	Fnzionamento di apparecchiature che contengono olio da motore, o simili (lavoratore)	Pagina 75
7	Esposizione generale (sistemi aperti) (lavoratore)	Pagina 75
8	Esposizione generale (sistemi aperti) (Vapore) (lavoratore)	Pagina 76
9	Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 76
10	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Impianto dedicato (lavoratore)	Pagina 77
11	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Nessuna installazione specifica per il prodotto (lavoratore)	Pagina 77
12	Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia (lavoratore)	Pagina 78
13	Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia (lavoratore)	Pagina 78
14	Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia (Vapore) (lavoratore)	Pagina 79
15	Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia (lavoratore)	Pagina 80
16	Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia (Vapore) (lavoratore)	Pagina 80
17	Manutenzione (di grandi impianti e installazione del macchinario) (lavoratore)	Pagina 81
18	Manutenzione (di grandi impianti e installazione del macchinario) (lavoratore)	Pagina 81
19	Macchine e impianti (manutenzione di piccoli impianti) (lavoratore)	Pagina 82
20	Servizio di lubrificazione del motore (lavoratore)	Pagina 82
21	Pittura a pennello o rullo, manuale (lavoratore)	Pagina 83
22	Pittura a pennello o rullo, manuale (lavoratore)	Pagina 83
23	Pittura a pennello o rullo, manuale (lavoratore)	Pagina 84
24	Spruzzare (lavoratore)	Pagina 85
25	Spruzzare (Vapore) (lavoratore)	Pagina 85
26	Spruzzare in alternativa: Areazione generale e protezione respiratoria (lavoratore)	Pagina 86

Scenari contributivi:
27 Spruzzare — Pagina 87
in alternativa: (Vapore) (lavoratore)
28 Trattamento di articoli per immersione e colata (lavoratore) — Pagina 88
29 Conservazione (lavoratore) — Pagina 88

Scenario contributivo d'esposizione 1

Grassi: Basso livello di liberazione nell‘ambiente (ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi
ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC9.6b.v1

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 270
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0,14
Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 0,37

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 365 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0,01
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 0,01
Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0,01

Altre informazioni: Il metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) è stato adottato per calcolare l'esposizione ambientale secondo il modello Petrorisk.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce.
Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): non applicabile.
Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di >= 0 %.
In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)0.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.
Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 94,7.
effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 94,7
Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 48
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m³/d): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

Grassi: Alto livello di liberazione nell'ambiente (ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC8.6c.v1

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 270
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0,0005
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0,14
Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 0,37

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 365 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0,15
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 0,05
Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0,05

Altre informazioni: Il metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) è stato adottato per calcolare l'esposizione ambientale secondo il modello Petrorisk.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce.
Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): non applicabile.
Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di >= 0 %.
In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)0.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.
Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 94,7.
effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 94,7
Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 47
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m^3/d): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 3

Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 12: Grassi: Basso livello di liberazione nell'ambiente (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

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)
PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
PROC11: Applicazione spray non industriale
PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto
PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico
PROC20: Fluidi per il trasferimento termico e a pressione in sistemi chiusi a uso dispersivo e professionale

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido
Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

(Se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciaquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle.
Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza.
Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

Scenario contributivo d'esposizione 4

Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:
Sistemi chiusi, senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Temperatura ambiente
continuamente, quotidiano

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:
Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 20 ppm
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):
per inalazione: 0,500
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,500

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:
Raccomandata
Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Scenario contributivo d'esposizione 5

Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:
Sistemi chiusi, senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Temperatura ambiente
continuamente, quotidiano

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:
Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 25 ppm
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):
per inalazione: 0,625
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,625

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:
Raccomandata
Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Scenario contributivo d'esposizione 6

Fnzionamento di apparecchiature che contengono olio da motore, o simili (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC20: Fluidi per il trasferimento termico e a pressione in sistemi chiusi a uso dispersivo e professionale

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Temperatura ambiente
quotidiano: > 4 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 20 ppm
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,500
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,500

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Scenario contributivo d'esposizione 7

Esposizione generale (sistemi aperti) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
Temperatura ambiente
continuamente, quotidiano

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 5,00 ppm, Per l'aspirazione locale, efficienza di 90%
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,125
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,125

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Scenario contributivo d'esposizione 8

Esposizione generale (sistemi aperti) (Vapore) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Sistemi chiusi, per l'aspirazione locale
Temperatura ambiente
continuamente, quotidiano

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 5,00 ppm, Per l'aspirazione locale, efficienza di 90%
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,125
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,125

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Scenario contributivo d'esposizione 9

Trasferimento di sfuso (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Temperatura ambiente
quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 35 ppm, Areazione generale, efficienza di 30%
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,050
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,050

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Scenario contributivo d'esposizione 10

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Impianto dedicato (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
temperatura ambiente
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 35 ppm, Areazione generale, 30 %
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,875
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,875

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).
Utilizzare pompe per fusti o svuotare con cautela i recipienti.

Scenario contributivo d'esposizione 11

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Nessuna installazione specifica per il prodotto (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
temperatura ambiente
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 100 ppm
Per inalazione: 30 ppm, Areazione generale, 70 %
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,750
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,750

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).
Utilizzare pompe per fusti o svuotare con cautela i recipienti.

Scenario contributivo d'esposizione 12

Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
temperatura ambiente
continuamente, quotidiano
interno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 200 ppm
Per inalazione: 20 ppm, Per l'aspirazione locale, 90 %
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,500
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,500

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 13

Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
temperatura ambiente
continuamente, quotidiano
interno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 200 ppm
Per inalazione: 20 ppm, Per l'aspirazione locale, 90 %
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,500
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,500

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 14

Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia (Vapore) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
temperatura ambiente
continuamente, quotidiano
interno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 200 ppm
Per inalazione: 20 ppm, Per l'aspirazione locale, 90 %
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,500
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,500

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 15

Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
temperatura ambiente
continuamente, quotidiano
esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 200 ppm
Per inalazione: 28 ppm, Durata di esposizione: 15 min - 1 h, esterno
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,700
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,700

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h .

Scenario contributivo d'esposizione 16

Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia (Vapore) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
temperatura ambiente
continuamente, quotidiano
esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 200 ppm
Per inalazione: 28 ppm, Durata di esposizione: 15 min - 1 h, esterno
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,700
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,700

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h .

Scenario contributivo d'esposizione 17

Manutenzione (di grandi impianti e installazione del macchinario) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Temperatura ambiente
quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 35 ppm, Areazione generale, 30 %
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,875
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,875

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Scenario contributivo d'esposizione 18

Manutenzione (di grandi impianti e installazione del macchinario) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Temperatura aumentata (a oltre 30 °C)
quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 35 ppm, Areazione generale, 30 %
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,875
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,875

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Scenario contributivo d'esposizione 19

Macchine e impianti (manutenzione di piccoli impianti) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Temperatura aumentata (a oltre 30 °C)
quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 100 ppm
Per inalazione: 20 ppm, SOP 80 %
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,500
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,500

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Arrestare il sistema prima di aprire o manutenere l'attrezzatura.
Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.

Scenario contributivo d'esposizione 20

Servizio di lubrificazione del motore (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Temperatura ambiente quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 100 ppm
Per inalazione: 20 ppm, SOP 80 %
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,500
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,500

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Arrestare il sistema prima di aprire o manutenere l'attrezzatura.
Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.

Scenario contributivo d'esposizione 21

Pittura a pennello o rullo, manuale (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
Prodotto temperatura (temperatura ambiente)
quotidiano: 8 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 100 ppm
Per inalazione: 10 ppm, Per l'aspirazione locale, efficienza di 90%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,250

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 22

Pittura a pennello o rullo, manuale (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Prodotto temperatura (temperatura ambiente)
quotidiano: 8 h (per inalazione)
interno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 100 ppm
Per inalazione: 30 ppm, Areazione generale, efficienza di 70%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,750
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,750

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

Scenario contributivo d'esposizione 23

Pittura a pennello o rullo, manuale (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Prodotto temperatura (temperatura ambiente)
quotidiano: 8 h (per inalazione)
interno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 100 ppm
Per inalazione: 30 ppm, Areazione generale, efficienza di 70%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,750
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,750

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

Scenario contributivo d'esposizione 24

Spruzzare (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
Temperatura ambiente
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)
interno/esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 500 ppm
Per inalazione: 30 ppm, Per l'aspirazione locale, efficienza di 90%, Durata di esposizione: 1 - 4 h
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,750
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,750

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4 h .

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Raccomandata
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impemeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.

Scenario contributivo d'esposizione 25

Spruzzare (Vapore) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
Temperatura ambiente
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)
interno/esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 500 ppm
Per inalazione: 30 ppm, Durata di esposizione: 1 - 4 h, Per l'aspirazione locale, efficienza di 90%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,750
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,750

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4 h .

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Raccomandata
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impemeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.

Scenario contributivo d'esposizione 26

Spruzzare
in alternativa: Areazione generale e protezione respiratoria (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Temperatura ambiente
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)
interno/esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 500 ppm
Per inalazione: 30 ppm, Durata di esposizione: 1 - 4 h, Protezione respiratoria (0,1 x) Efficienza di 90%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,750
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,750

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4 h .

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Raccomandata
Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impemeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.

Scenario contributivo d'esposizione 27

Spruzzare
in alternativa: (Vapore) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Temperatura ambiente
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)
interno/esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 500 ppm
Per inalazione: 30 ppm, Durata di esposizione: 1 - 4 h, Protezione respiratoria (0,1 x)
Efficienza di 90%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,750
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,750

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4 h .

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Raccomandata
Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impemeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.

Scenario contributivo d'esposizione 28

Trattamento di articoli per immersione e colata (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
Temperatura ambiente
quotidiano: 8 h (per inalazione)
interno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 100 ppm
Per inalazione: 10,00 ppm, Per l'aspirazione locale, efficienza di 90%
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,250

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.
Dare tempo al prodotto di scolare dal pezzo.

Scenario contributivo d'esposizione 29

Conservazione (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Temperatura ambiente
quotidiano: 8 h (per inalazione)
esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, esterno
Per inalazione: 0,01 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,000
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,000

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Conservare la sostanza in un sistema chiuso. Assicurarsi che siano previsti specifici punti per la campionatura.
Evitare di prelevare campioni per immersione.

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Salute
I dati disponibili sui pericoli non consentono di dedurre un DNEL. per effetti irritanti sulla pelle. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

I dati disponibili sui pericoli non sostengono la necessità di un DNEL per altri effetti sulla salute. Gli utilizzatori sono tenuti a rispettare i limiti d'esposizione professionale nazionali vigenti o limiti corrispondenti.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Ambiente
gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.
L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.
L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.
ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

Scenario di esposizione 14: Grassi (Basso livello di liberazione nell'ambiente/Alto livello di liberazione nell'ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU21: Usi di consumo

Categorie di prodotti: PC1: Adesivi, sigillanti
PC6: Prodotti per la cura degli automobili
PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio
PC31: Lucidanti e miscele di cera

Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: Comprende l'uso di formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi e aperti inclusi il trasporto, l'uso di macchine/motori e prodotti simili, la rilavorazione di merce di scarto, la manutenzione dell'impianto e lo smaltimento di olii esausti.

Scenari contributivi:

1	Grassi: Basso livello di liberazione nell'ambiente (ambiente)	Pagina 91
2	Grassi: Alto livello di liberazione nell'ambiente (ambiente)	Pagina 91
3	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 14: Grassi: Basso livello di liberazione nell'ambiente (Consumatore)	Pagina 92
4	Uso di adesivi e sigillanti-colle, per hobbistica (Consumatore)	Pagina 93
5	Uso di adesivi e sigillanti-Colla da spray (Consumatore)	Pagina 93
6	Uso di adesivi e sigillanti-Sigillanti (Consumatore)	Pagina 94
7	Depuratori dell'aria-Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray) (Consumatore)	Pagina 94
8	Depuratori dell'aria-Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi) (Consumatore)	Pagina 95
9	Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento-Lavaggio di finestrini auto (Consumatore)	Pagina 95
10	Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento-Colata nel radiatore (Consumatore)	Pagina 96
11	Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento-Sbrinatore per serrature (Consumatore)	Pagina 96
12	Prodotti per la cura degli automobili (Spray) (Consumatore)	Pagina 97
13	Prodotti per la cura degli automobili (Consumatore)	Pagina 97
14	Lubrificanti, grassi e sbloccanti-Liquidi (Consumatore)	Pagina 98
15	Lubrificanti, grassi e sbloccanti-Paste (Consumatore)	Pagina 98
16	Lubrificanti, grassi e sbloccanti-Spray (Consumatore)	Pagina 99
17	Lucidanti e miscele di cera-Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) (Consumatore)	Pagina 99
18	Lucidanti e miscele di cera-Lucidanti, spray (mobili, calzature) (Consumatore)	Pagina 100

Scenario contributivo d'esposizione 1

Grassi: Basso livello di liberazione nell'ambiente (ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi
ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC9.6d.v1

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 270
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0,0005
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0,14
Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 0,37

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 365 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0,01
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 0,01
Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0,01

Altre informazioni: Il metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) è stato adottato per calcolare l'esposizione ambientale secondo il modello Petrorisk.

Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali:

Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce.

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 94,7.
Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 48
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m^3/d): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

Grassi: Alto livello di liberazione nell'ambiente (ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC8.6e.v1

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 270
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0,0005
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0,14
Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 0,37

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 365 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0,15
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 0,05
Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0,05

Altre informazioni: Il metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) è stato adottato per calcolare l'esposizione ambientale secondo il modello Petrorisk.

Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali:

Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce.

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 94,7.
Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 47
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m^3/d): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 3

Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 14: Grassi: Basso livello di liberazione nell'ambiente (Consumatore)

Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC1: Adesivi, sigillanti
PC6: Prodotti per la cura degli automobili
PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio
PC31: Lucidanti e miscele di cera

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

liquido
Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa
Quantità utilizzate: se non altrimenti indicato, per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 2200 g.

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Se non diversamente indicato, comprende concentrazioni fino a 100 %

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato, Comprende l'uso fino a 4/giorno
Copre l'esposizione fino a 8 h per evento.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468 cm2

Altre condizioni operative rilevanti:

Se non diversamente indicato, temperatura ambiente
Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m3
Uso con ventilazione tipica

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Lo strumento ECETOC TRA è utilizzato per la stima dell'esposizione dei consumatori, coerentemente con il contenuto del rapporto ECETOC n. 107 e con il Capitolo R15 dell'IR&CSA TGD. Qualora gli agenti che determinano l'esposizione differiscano da tali fonti, queste saranno indicate.

Scenario contributivo d'esposizione 4

Uso di adesivi e sigillanti-colle, per hobbistica (Consumatore)

Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC1: Adesivi, sigillanti

Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

se non diversamente indicato, comprende concentrazioni fino a 30 %

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato, Comprende l'uso fino a 365 giorni/anno
Comprende l'uso fino a 1 tempo/giorno
Copre l'esposizione fino a 4 h per evento.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm2

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 9 g.
Comprende l'uso con una ventilazione tipica
Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m3

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure per l'informazione e le indicazioni comportamentali per i consumatori:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

Scenario contributivo d'esposizione 5

Uso di adesivi e sigillanti-Colla da spray (Consumatore)

Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC1: Adesivi, sigillanti

Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

se non diversamente indicato, comprende concentrazioni fino a 30 %

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato, Comprende l'uso fino a 6 giorni/anno
Comprende l'uso fino a 1 tempo/giorno
Copre l'esposizione fino a 4 h per evento.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm2

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 85,05 g.
Comprende l'uso con una ventilazione tipica
Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m3

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure per l'informazione e le indicazioni comportamentali per i consumatori:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

Scenario contributivo d'esposizione 6

Uso di adesivi e sigillanti-Sigillanti (Consumatore)

Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC1: Adesivi, sigillanti

Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

se non diversamente indicato, comprende concentrazioni fino a 30 %

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato, Comprende l'uso fino a 365 giorni/anno
Comprende l'uso fino a 1 tempo/giorno
Copre l'esposizione fino a 1 h per evento.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm2

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 75 g.
Comprende l'uso con una ventilazione tipica
Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m3

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure per l'informazione e le indicazioni comportamentali per i consumatori:

Evitare di usare a una concentrazione superiore a 25 %.
Evitare l'uso a finestre chiuse.

Scenario contributivo d'esposizione 7

Depuratori dell'aria-Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray) (Consumatore)

Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC3: Depuratori dell'aria

Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Se non diversamente indicato, comprende concentrazioni fino a 50 %

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato, Comprende l'uso fino a 365 giorni/anno
Comprende l'uso fino a 4 tempo/giorno
Copre l'esposizione fino a 0,25 h per evento.

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 0,1 g.
Comprende l'uso con una ventilazione tipica
Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m3

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure per l'informazione e le indicazioni comportamentali per i consumatori:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

Scenario contributivo d'esposizione 8

Depuratori dell'aria-Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi) (Consumatore)

Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC3: Depuratori dell'aria

Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Se non diversamente indicato, comprende concentrazioni fino a 10 %

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato, Comprende l'uso fino a 365 giorni/anno
Comprende l'uso fino a 1 tempo/giorno
Copre l'esposizione fino a 8 h per evento.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,70 cm2

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 0,48 g.
Comprende l'uso con una ventilazione tipica
Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m3

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure per l'informazione e le indicazioni comportamentali per i consumatori:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

Scenario contributivo d'esposizione 9

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento-Lavaggio di finestrini auto (Consumatore)

Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento

Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Se non diversamente indicato, comprende concentrazioni fino a 5 %

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato, Comprende l'uso fino a 365 giorni/anno
Comprende l'uso fino a 1 tempo/giorno
Copre l'esposizione fino a 0,02 h per evento.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,70 cm2

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 0,5 g.
Comprende l'uso di un garage (34m³) con ventilazione tipica.
Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m3

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure per l'informazione e le indicazioni comportamentali per i consumatori:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

Scenario contributivo d'esposizione 10

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento-Colata nel radiatore (Consumatore)

Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento

Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Se non diversamente indicato, comprende concentrazioni fino a 10 %

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato, Comprende l'uso fino a 365 giorni/anno
Comprende l'uso fino a 1 tempo/giorno
Copre l'esposizione fino a 0,17 h per evento.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428,00 cm2

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 2000 g.
Comprende l'uso di un garage (34m³) con ventilazione tipica.
Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m3

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure per l'informazione e le indicazioni comportamentali per i consumatori:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

Scenario contributivo d'esposizione 11

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento-Sbrinatore per serrature (Consumatore)

Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento

Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Se non diversamente indicato, comprende concentrazioni fino a 50 %

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato, Comprende l'uso fino a 55 giorni/anno
Comprende l'uso fino a 1 tempo/giorno
Copre l'esposizione fino a 0,25 h per evento.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 214,40 cm2

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 4 g.
Comprende l'uso di un garage (34m³) con ventilazione tipica.
Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m3

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure per l'informazione e le indicazioni comportamentali per i consumatori:

Evitare di usare a una concentrazione superiore a 12,5 %.

Scenario contributivo d'esposizione 12

Prodotti per la cura degli automobili (Spray) (Consumatore)

Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC6: Prodotti per la cura degli automobili

Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Se non diversamente indicato, comprende concentrazioni fino a 10 %

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato, Comprende l'uso fino a 55 giorni/anno
Comprende l'uso fino a 1 tempo/giorno
Copre l'esposizione fino a 0,17 h per evento.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 214,40 cm2

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 10 g.
Comprende l'uso con una ventilazione tipica
Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m3

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure per l'informazione e le indicazioni comportamentali per i consumatori:

Evitare di usare a una concentrazione superiore a 6 %.

Scenario contributivo d'esposizione 13

Prodotti per la cura degli automobili (Consumatore)

Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC6: Prodotti per la cura degli automobili

Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Se non diversamente indicato, comprende concentrazioni fino a 10 %

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato, Comprende l'uso fino a 29 giorni/anno
Comprende l'uso fino a 1 tempo/giorno
Copre l'esposizione fino a 0,50 h per evento.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428,00 cm2

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 100 g.
Comprende l'uso di un garage (34m³) con ventilazione tipica.
Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m3

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure per l'informazione e le indicazioni comportamentali per i consumatori:

Evitare di usare a una concentrazione superiore a 12,5 %.

Scenario contributivo d'esposizione 14

Lubrificanti, grassi e sbloccanti-Liquidi (Consumatore)

Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio

Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

se non diversamente indicato, comprende concentrazioni fino a 100 %

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato, Comprende l'uso fino a 4 giorni/anno
Comprende l'uso fino a 1 tempo/giorno
Copre l'esposizione fino a 0,17 h per evento.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468,00 cm2

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 2200 g.
Comprende l'uso di un garage (34m³) con ventilazione tipica.
Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m3

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure per l'informazione e le indicazioni comportamentali per i consumatori:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

Scenario contributivo d'esposizione 15

Lubrificanti, grassi e sbloccanti-Paste (Consumatore)

Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio

Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

se non diversamente indicato, comprende concentrazioni fino a 20 %

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato, Comprende l'uso fino a 10 giorni/anno
Comprende l'uso fino a 1 tempo/giorno
Copre l'esposizione fino a 0,17 h per evento.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468,00 cm2

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 34 g.
Comprende l'uso con una ventilazione tipica
Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m3

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure per l'informazione e le indicazioni comportamentali per i consumatori:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

Scenario contributivo d'esposizione 16

Lubrificanti, grassi e sbloccanti-Spray (Consumatore)

Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio

Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

se non diversamente indicato, comprende concentrazioni fino a 50 %

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato, Comprende l'uso fino a 6 giorni/anno
Comprende l'uso fino a 1 tempo/giorno
Copre l'esposizione fino a 0,17 h per evento.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428,75 cm2

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 73 g.
Comprende l'uso con una ventilazione tipica
Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m3

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure per l'informazione e le indicazioni comportamentali per i consumatori:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

Scenario contributivo d'esposizione 17

Lucidanti e miscele di cera-Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) (Consumatore)

Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC31: Lucidanti e miscele di cera

Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

se non diversamente indicato, comprende concentrazioni fino a 50 %

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato, Comprende l'uso fino a 29 giorni/anno
Comprende l'uso fino a 1 tempo/giorno
Copre l'esposizione fino a 1,23 h per evento.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430,00 cm2

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 142 g.
Comprende l'uso con una ventilazione tipica
Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m3

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure per l'informazione e le indicazioni comportamentali per i consumatori:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

Scenario contributivo d'esposizione 18

Lucidanti e miscele di cera-Lucidanti, spray (mobili, calzature) (Consumatore)

Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC31: Lucidanti e miscele di cera

Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

se non diversamente indicato, comprende concentrazioni fino a 50 %

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato, Comprende l'uso fino a 8 giorni/anno
Comprende l'uso fino a 1 tempo/giorno
Copre l'esposizione fino a 0,33 h per evento.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430,00 cm2

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 35 g.
Comprende l'uso con una ventilazione tipica
Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m3

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure per l'informazione e le indicazioni comportamentali per i consumatori:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Salute
La stima dell'entità dei rischi dell'esposizione non eccede i valori limiti stabiliti per il consumatore se vengono messe in atto le misure di gestione dei rischi / condizioni di servizio specificate nella sezione 2.
In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Ambiente
Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.
Ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

Scenario di esposizione 18: Uso come legante e distaccante

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU3: Usi industriali

Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: Comprende l'uso come legante e distaccante inclusi il trasferimento, la miscelazione, l'utilizzo (incluso lo spruzzo e la spalmatura) e il trattamento dei rifiuti.

Scenari contributivi:

1	Uso come legante e distaccante-Industria (ambiente)	Pagina 101
2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 18: Uso come legante e distaccante-Industria (lavoratore)	Pagina 103
3	Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 104
4	Travaso di fusti/quantità (lavoratore)	Pagina 104
5	Operazioni di miscela (lavoratore)	Pagina 105
6	Operazioni di miscela (lavoratore)	Pagina 105
7	Modellatura stampi (lavoratore)	Pagina 106
8	Procedimento di colata (lavoratore)	Pagina 106
9	Macchinario Spruzzare (lavoratore)	Pagina 107
10	Manuale Spruzzare (lavoratore)	Pagina 108
11	Applicazione con rulli o pennelli, manuale (lavoratore)	Pagina 108
12	Trattamento di articoli per immersione e colata (lavoratore)	Pagina 109
13	Stoccaggio di prodotti sfusi (lavoratore)	Pagina 110

Scenario contributivo d'esposizione 1

Uso come legante e distaccante-Industria (ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC4.10a.v1

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 800
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 800
Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 40.000

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 20 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 1,0
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 3,0 E-6
Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0

Altre informazioni: Il metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) è stato adottato per calcolare l'esposizione ambientale secondo il modello Petrorisk.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce.
Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.
Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 80.
Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di >= % 0.
In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)0.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.
Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 94,7.
effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 94,7
Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 4.100.000
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m^3/d): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 18: Uso come legante e distaccante-Industria (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

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
PROC6: Operazioni di calandratura
PROC7: Applicazione spray industriale
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
PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido
Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

(Se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciaquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle.
Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza.
Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impemeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.

Scenario contributivo d'esposizione 3

Trasferimento di sfuso (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

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)

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Trasferimento di sfuso da conservazione a contenitore
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Temperatura ambiente
quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 25 ppm
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,625
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,625

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Scenario contributivo d'esposizione 4

Travaso di fusti/quantità (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Prodotto temperatura (temperatura ambiente)
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 35 ppm, Areazione generale, efficienza di 30%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,875
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,875

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale
Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.
Usare pompe per fusti.
Evitare sversamenti durante l'estrazione della pompa.

Scenario contributivo d'esposizione 5

Operazioni di miscela (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Prodotto temperatura (temperatura ambiente)
quotidiano: > 4 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 25 ppm
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,625
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,625

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale.
Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.
Travasare i materiali direttamente nei miscelatori.

Scenario contributivo d'esposizione 6

Operazioni di miscela (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Prodotto temperatura (temperatura ambiente)
quotidiano: > 4 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 20 ppm
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,500
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,500

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale.
Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

Scenario contributivo d'esposizione 7

Modellatura stampi (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Prodotto temperatura (temperatura ambiente)
quotidiano: > 4 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 35 ppm, Areazione generale, efficienza di 30%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,875
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,875

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale
Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

Scenario contributivo d'esposizione 8

Procedimento di colata (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC6: Operazioni di calandratura

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
Temperatura aumentata
quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 35,00 ppm, Areazione generale, efficienza di 30%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,875
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,875

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale
Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

Scenario contributivo d'esposizione 9

Macchinario
Spruzzare (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC7: Applicazione spray industriale

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
Temperatura ambiente
quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 250 ppm
Per inalazione: 12,5 ppm, Per l'aspirazione locale, efficienza di 95%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,313
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,313

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Il processo di lavorazione va condotto al chiuso.

Scenario contributivo d'esposizione 10

Manuale
Spruzzare (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC7: Applicazione spray industriale

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Temperatura ambiente
quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 250 ppm
Per inalazione: 37,5 ppm, Areazione generale, efficienza di 75%, Durata di esposizione 1 - 4 h
Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,938
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,938

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4 h .
Dove possibile, automatizzare l'attività.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Raccomandata
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impemeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

Scenario contributivo d'esposizione 11

Applicazione con rulli o pennelli, manuale (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Prodotto temperatura (temperatura ambiente)
quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)
interno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 35 ppm, Areazione generale, efficienza di 30%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,875
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,875

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale
Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.
Ove possibile, usare una spazzola a manico lungo o rulli.

Scenario contributivo d'esposizione 12

Trattamento di articoli per immersione e colata (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Temperatura ambiente
quotidiano: 8 h (per inalazione)
interno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 35,00 ppm, Areazione generale, efficienza di 30%
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,875
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,875

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale.
Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

Scenario contributivo d'esposizione 13

Stoccaggio di prodotti sfusi (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Temperatura ambiente
quotidiano: 8 h (per inalazione)
esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, esterno
Per inalazione: 10 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,250

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Conservare la sostanza in un sistema chiuso. Assicurarsi che siano previsti specifici punti per la campionatura.
Evitare di prelevare campioni per immersione.

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Salute
I dati disponibili sui pericoli non consentono di dedurre un DNEL. per effetti irritanti sulla pelle. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

I dati disponibili sui pericoli non sostengono la necessità di un DNEL per altri effetti sulla salute. Gli utilizzatori sono tenuti a rispettare i limiti d'esposizione professionale nazionali vigenti o limiti corrispondenti.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Ambiente
gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.
L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.
L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.
ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

Scenario di esposizione 19: Uso come legante e distaccante

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU22: Usi professionali

Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: Comprende l'uso come legante e distaccante inclusi il trasferimento, la miscelazione, l'utilizzo a mezzo spruzzo e spalmatura e il trattamento dei rifiuti

Scenari contributivi:

1	Uso come legante e distaccante-Artigianato (ambiente)	Pagina 111
2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 19: Uso come legante e distaccante-Artigianato (lavoratore)	Pagina 113
3	Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 114
4	Travaso di fusti/quantità (lavoratore)	Pagina 114
5	Operazioni di miscela (lavoratore)	Pagina 115
6	Operazioni di miscela (lavoratore)	Pagina 115
7	Modellatura stampi (lavoratore)	Pagina 116
8	Procedimento di colata (lavoratore)	Pagina 116
9	Macchinario Spruzzare (lavoratore)	Pagina 117
10	Manuale Spruzzare (lavoratore)	Pagina 118
11	Applicazione con rulli o pennelli, manuale (lavoratore)	Pagina 118
12	Trattamento di articoli per immersione e colata (lavoratore)	Pagina 119
13	Stoccaggio di prodotti sfusi (lavoratore)	Pagina 119

Scenario contributivo d'esposizione 1

Uso come legante e distaccante-Artigianato (ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC8.10b.v1

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 800
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0,0005
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0,4
Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 1,1

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 365 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0,95
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 0,025
Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0,025

Altre informazioni: Il metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) è stato adottato per calcolare l'esposizione ambientale secondo il modello Petrorisk.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce.
Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): non applicabile.
Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di >= % 0.
In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)0.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.
Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 94,7.
effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 94,7
Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 130
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m³/d): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 19: Uso come legante e distaccante-Artigianato (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

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
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
PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
PROC11: Applicazione spray non industriale
PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido
Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

(Se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciaquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle.
Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza.
Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impemeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.

Scenario contributivo d'esposizione 3

Trasferimento di sfuso (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

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)

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Temperatura ambiente
quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:
Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 25 ppm
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):
per inalazione: 0,625
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,625

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:
Raccomandata
Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Scenario contributivo d'esposizione 4

Travaso di fusti/quantità (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Prodotto temperatura (temperatura ambiente)
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:
Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 35 ppm, Areazione generale, efficienza di 30%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):
per inalazione: 0,875
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,875

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale
Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.
Usare pompe per fusti.
Evitare sversamenti durante l'estrazione della pompa.

Scenario contributivo d'esposizione 5

Operazioni di miscela (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Prodotto temperatura (temperatura ambiente)
quotidiano: > 4 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 25 ppm
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,625
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,625

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale.
Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.
Travasare i materiali direttamente nei miscelatori.

Scenario contributivo d'esposizione 6

Operazioni di miscela (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Prodotto temperatura (temperatura ambiente)
quotidiano: > 4 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50 ppm
Per inalazione: 35 ppm, Areazione generale, efficienza di 30%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,875
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,875

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale.
Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

Scenario contributivo d'esposizione 7

Modellatura stampi (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Prodotto temperatura (temperatura ambiente)
quotidiano: > 4 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 100 ppm
Per inalazione: 30 ppm, Areazione generale, efficienza di 70%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,750
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,750

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).
Assicurarssi che il sistema di ventilazione sia regolarmente manutenuto e verificato.

Scenario contributivo d'esposizione 8

Procedimento di colata (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC6: Operazioni di calandratura

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
Temperatura aumentata
quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 100 ppm
Per inalazione: 30,00 ppm, Areazione generale, efficienza di 70%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,750
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,750

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).
Assicurarssi che il sistema di ventilazione sia regolarmente manutenuto e verificato.

Scenario contributivo d'esposizione 9

Macchinario
Spruzzare (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale
Temperatura ambiente
quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 500 ppm
Per inalazione: 20 ppm, Per l'aspirazione locale, efficienza di 80%,
Durata di esposizione: 15 min - 1 h
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,500
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,500

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Il processo di lavorazione va condotto al chiuso.
Dove possibile, automatizzare l'attività.
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h .

Scenario contributivo d'esposizione 10

Manuale
Spruzzare (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Temperatura ambiente
quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 500 ppm
Per inalazione: 35 ppm, Areazione generale, efficienza di 93%, Protezione respiratoria (x0,1)
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,875
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,875

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale.
Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.
Separare un'attività dalle altre. Dove possibile, automatizzare l'attività.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Raccomandata
Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impemeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.

Scenario contributivo d'esposizione 11

Applicazione con rulli o pennelli, manuale (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Prodotto temperatura (temperatura ambiente)
quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)
interno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 100 ppm
Per inalazione: 30 ppm, Areazione generale, efficienza di 70%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,750
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,750

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora.)
Ove possibile, usare una spazzola a manico lungo o rulli.

Scenario contributivo d'esposizione 12

Trattamento di articoli per immersione e colata (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Temperatura ambiente
quotidiano: 8 h (per inalazione)
interno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 100 ppm
Per inalazione: 30,00 ppm, Areazione generale, efficienza di 70%
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,750
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,750

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

Scenario contributivo d'esposizione 13

Stoccaggio di prodotti sfusi (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Temperatura ambiente
quotidiano: 8 h (per inalazione)
esterno

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione, esterno
Per inalazione: 20 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,500
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,500

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Conservare la sostanza in un sistema chiuso. Assicurarsi che siano previsti specifici punti per la campionatura.
Evitare di prelevare campioni per immersione.

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Salute
I dati disponibili sui pericoli non consentono di dedurre un DNEL. per effetti irritanti sulla pelle. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

I dati disponibili sui pericoli non sostengono la necessità di un DNEL per altri effetti sulla salute. Gli utilizzatori sono tenuti a rispettare i limiti d’esposizione professionale nazionali vigenti o limiti corrispondenti.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Ambiente
gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.
L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.
L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.
ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

Scenario di esposizione 22: Uso come combustibile

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU3: Usi industriali

Applicazione

Attività e procedimenti: Uso come combustibile (o additivo per carburanti e componenti additivi) incluse attività legate al trasferimento, l'utilizzo, la manutenzione dell'impianto e il trattamento dei rifiuti.

Scenari contributivi:

1	Uso come combustibile (ambiente)	Pagina 121
2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 22: Uso come combustibile (lavoratore)	Pagina 122
3	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 123
4	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 123
5	Trasporto (lavoratore)	Pagina 124
6	Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 125
7	Travaso di fusti/quantità (lavoratore)	Pagina 125
8	Pulizia e manutenzione delle attrezzature (lavoratore)	Pagina 126
9	Pulizia dei contenitori e dei container (lavoratore)	Pagina 127
10	Stoccaggio di prodotti sfusi (lavoratore)	Pagina 127

Scenario contributivo d'esposizione 1

Uso come combustibile (ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC7.12a.v1

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 550.000
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 550.000
Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 1.800.000

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 300 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0,005
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 0,00001
Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0

Altre informazioni: Il metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) è stato adottato per calcolare l'esposizione ambientale secondo il modello Petrorisk.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce sedimento.
In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 95.
Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di >= % 84,6.
In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)0.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.
Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 94,7.
effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 94,7
Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 5.300.000
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m^3/d): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Emissioni di combustione limitate attraverso i controlli di emissioni gassose prescritte.
Emissioni di combustione prese in considerazione nella valutazione dell'esposizione regionale

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Questa sostanza si consuma durante l'uso e non si genera nessun rifiuto.

Scenario contributivo d'esposizione 2

Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 22: Uso come combustibile (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

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)
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
PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido
Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

(Se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle.
Sciaquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle.
Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza.
Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

Scenario contributivo d'esposizione 3

Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

> 4. ore

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione generale sistemi chiusi
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 10,00 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,250

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Scenario contributivo d'esposizione 4

Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

> 4. ore

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione generale (procedimento)
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 25,00 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,625
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,625

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Scenario contributivo d'esposizione 5

Trasporto (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

> 4. ore

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione generale, uso come combustibile
Un sistema di aspirazione locale non è richiesto

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 5,00 ppm
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,125
Dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,125

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Scenario contributivo d'esposizione 6

Trasferimento di sfuso (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

> 4. ore

Altre condizioni operative rilevanti:

Grande confezione fornitura del prodotto (chiuso), (senza trasporto)
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50,00 ppm
Per inalazione: 35,00 ppm (Esterno)
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,875
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,875

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.
Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.
Pulire i tubi prima di separarli.
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione..

Scenario contributivo d'esposizione 7

Travaso di fusti/quantità (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

> 4. ore

Altre condizioni operative rilevanti:

Travaso di fusti/quantità
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50,00 ppm
Per inalazione: 35,00 ppm (areazione generale, efficienza di 30%)
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,875
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,875

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale, Efficienza di 30.%
Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.
Evitare sversamenti durante l'estrazione della pompa.
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

Scenario contributivo d'esposizione 8

Pulizia e manutenzione delle attrezzature (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

> 4. ore

Altre condizioni operative rilevanti:

Veicoli/boiler manutenzione
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50,00 ppm
Per inalazione: 10,00 ppm, SOP Efficienza di 80%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,250

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Arrestare il sistema prima di aprire o manutenere l'attrezzatura
Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.
Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

Scenario contributivo d'esposizione 9

Pulizia dei contenitori e dei container (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

> 4. ore

Altre condizioni operative rilevanti:

Pulizia benzina (carburante) conservazione tanks
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50,00 ppm
Per inalazione: 5,00 ppm, SOP Efficienza di 90%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,125
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,125

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Utilizzare procedure d'accesso per contenitori, inclusa l'alimentazione di aria compressa
Arrestare il sistema prima di aprire o manutenere l'attrezzatura
Trasporto su vie chiuse
Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo reciclaggio.

Scenario contributivo d'esposizione 10

Stoccaggio di prodotti sfusi (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

> 4. ore

Altre condizioni operative rilevanti:

Conservazione, compresi gli per esempio campionamento, immersione
Esterno: senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 10,00 ppm
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,250

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Conservare la sostanza in un sistema chiuso.
Assicurarsi che siano previsti specifici punti per la campionatura.
Evitare di prelevare campioni per immersione.

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Salute
I dati disponibili sui pericoli non consentono di dedurre un DNEL. per effetti irritanti sulla pelle. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

I dati disponibili sui pericoli non sostengono la necessità di un DNEL per altri effetti sulla salute. Gli utilizzatori sono tenuti a rispettare i limiti d'esposizione professionale nazionali vigenti o limiti corrispondenti.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Ambiente
gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.
L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.
L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.
ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

Scenario di esposizione 23: Uso come combustibile

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU22: Usi professionali

Applicazione

Attività e procedimenti: Uso come combustibile (o additivo per carburanti e componenti additivi) incluse attività legate al trasferimento, l'utilizzo, la manutenzione dell'impianto e il trattamento dei rifiuti.

Scenari contributivi:

1	Uso come combustibile (ambiente)	Pagina 129
2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 23: Uso come combustibile (lavoratore)	Pagina 130
3	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 131
4	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 131
5	Trasporto (lavoratore)	Pagina 132
6	Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 133
7	Travasare e versare da contenitori (lavoratore)	Pagina 133
8	Pulizia e manutenzione delle attrezzature (lavoratore)	Pagina 134
9	Pulizia dei contenitori e dei container (lavoratore)	Pagina 135
10	Stoccaggio di prodotti sfusi (lavoratore)	Pagina 135

Scenario contributivo d'esposizione 1

Uso come combustibile (ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi
ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC9.12b.v1

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 4.400.000
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0,0005
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 2.200
Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 6.100

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 365 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0,001
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 0,00001
Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0,00001

Altre informazioni: Il metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) è stato adottato per calcolare l'esposizione ambientale secondo il modello Petrorisk.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce.
Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): non applicabile.
Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di >= % 0.
In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)0.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.
Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 94,7.
effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 94,7
Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 690.000
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m^3/d): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Emissioni di combustione limitate attraverso i controlli di emissioni gassose prescritte.
Emissioni di combustione prese in considerazione nella valutazione dell'esposizione regionale

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Questa sostanza si consuma durante l'uso e non si genera nessun rifiuto.

Scenario contributivo d'esposizione 2

Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 23: Uso come combustibile (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

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)
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
PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido
Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

(Se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciaquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle.
Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza.
Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

Scenario contributivo d'esposizione 3

Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

> 4. ore

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione generale sistemi chiusi
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 20,00 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,500
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,500

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Scenario contributivo d'esposizione 4

Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

> 4. ore

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione generale (procedimento)
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 25,00 ppm
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,625
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,625

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Scenario contributivo d'esposizione 5

Trasporto (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

> 4. ore

Altre condizioni operative rilevanti:

Esposizione generale, uso come combustibile
Un sistema di aspirazione locale non è richiesto

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 10,00 ppm
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,250
Dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,250

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Scenario contributivo d'esposizione 6

Trasferimento di sfuso (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

> 4. ore

Altre condizioni operative rilevanti:

Grande confezione fornitura del prodotto (chiuso), (per esempio Olio combustibile e carburante diesel)
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50,00 ppm
Per inalazione: 29,75 ppm (Esterno; formazione speciale degli operatori (Efficienza di 15%))
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,744
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,744

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.
Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.
Pulire i tubi prima di separarli.
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.
Efficienza di 15%.

Scenario contributivo d'esposizione 7

Travasare e versare da contenitori (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

> 4. ore

Altre condizioni operative rilevanti:

Travasare e versare da contenitori
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50,00 ppm
Per inalazione: 35,00 ppm, areazione generale, efficienza di 30%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,875
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,875

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale, Efficienza di 30.%
Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.
Utilizzare pompe per fusti o svuotare con cautela i recipienti.
Evitare sversamenti durante l'estrazione della pompa.

Scenario contributivo d'esposizione 8

Pulizia e manutenzione delle attrezzature (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

> 4. ore

Altre condizioni operative rilevanti:

Manutenzione delle attrezzature per esempio Veicoli, boiler
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 100,00 ppm
Per inalazione: 20,00 ppm, SOP Efficienza di 80%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,500
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,500

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Arrestare il sistema prima di aprire o manutenere l'attrezzatura.
Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo reciclaggio.
Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

Scenario contributivo d'esposizione 9

Pulizia dei contenitori e dei container (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

> 4. ore

Altre condizioni operative rilevanti:

Contenitori/container pulizia
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 100,00 ppm
Per inalazione: 20,00 ppm, SOP Efficienza di 80%
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,500
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,500

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Utilizzare procedure d'accesso per contenitori, inclusa l'alimentazione di aria compressa.
Arrestare il sistema prima di aprire o manutenere l'attrezzatura.
Trasporto su vie chiuse.
Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo reciclaggio.

Scenario contributivo d'esposizione 10

Stoccaggio di prodotti sfusi (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

> 4. ore

Altre condizioni operative rilevanti:

Conservazione
Esterno: senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 20,00 ppm
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,500
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,500

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Conservare la sostanza in un sistema chiuso.
Assicurarsi che siano previsti specifici punti per la campionatura.
Evitare di prelevare campioni per immersione.

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Salute
I dati disponibili sui pericoli non consentono di dedurre un DNEL. per effetti irritanti sulla pelle. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

I dati disponibili sui pericoli non sostengono la necessità di un DNEL per altri effetti sulla salute. Gli utilizzatori sono tenuti a rispettare i limiti d'esposizione professionale nazionali vigenti o limiti corrispondenti.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Ambiente
gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.
L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.
L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.
ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

Scenario di esposizione 24: Uso come combustibile

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU21: Usi di consumo

Applicazione

Attività e procedimenti: Copre gli usi da parte di consumatori in Combustibili

Scenari contributivi:

1	Uso come combustibile (ambiente)	Pagina 137
2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 10: Uso in detergenti-Consumatore (Consumatore)	Pagina 138
3	Combustibili liquidi - Rifornimento di veicoli (Consumatore)	Pagina 138
4	Combustibili liquidi - Gasolio (Consumatore)	Pagina 139
5	Combustibili liquidi - Uso in attrezzature da giardino (Consumatore)	Pagina 139
6	Combustibili liquidi - Rifornimento dell'attrezzatura da giardino (Consumatore)	Pagina 140

Scenario contributivo d'esposizione 1

Uso come combustibile (ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi
ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC9.12c.v1

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 180.000
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0,0005
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 89
Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 245

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 365 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0,001
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 0,00001
Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0,00001

Altre informazioni: Il metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) è stato adottato per calcolare l'esposizione ambientale secondo il modello Petrorisk.

Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali:

Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce.
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 94,7.
Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 31.000
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m³/d): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Emissioni di combustione limitate attraverso i controlli di emissioni gassose prescritte.
Emissioni di combustione prese in considerazione nella valutazione dell'esposizione regionale

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Questa sostanza si consuma durante l'uso e non si genera nessun rifiuto.

Scenario contributivo d'esposizione 2

Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 10: Uso in detergenti-Consumatore (Consumatore)

Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC13: Combustibili

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

liquido
Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa
Quantità utilizzate: se non altrimenti indicato, per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 50.000 g.

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Se non diversamente indicato, comprende concentrazioni fino a 100 %

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato, Comprende l'uso fino a 0,143 tempo/giorno
Copre l'esposizione fino a 2 h per evento.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 420 m².

Altre condizioni operative rilevanti:

Se non diversamente indicato, temperatura ambiente.
Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m3.
Uso con ventilazione tipica.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Lo strumento ECETOC TRA è utilizzato per la stima dell'esposizione dei consumatori, coerentemente con il contenuto del rapporto ECETOC n. 107 e con il Capitolo R15 dell'IR&CSA TGD. Qualora gli agenti che determinano l'esposizione differiscano da tali fonti, queste saranno indicate.

Scenario contributivo d'esposizione 3

Combustibili liquidi - Rifornimento di veicoli (Consumatore)

Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC13: Combustibili

Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 52 d/y.
Comprende una frequenza fino a 1 applicazioni al giorno.
Copre l'esposizione fino a 0,05 h (= 3 minuti) per evento.

Altre condizioni operative rilevanti:

Comprende gli usi in esterno. Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 100 m³.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 50.000 g.
Copre un'area di contatto con la pelle fino a 210,00 cm².

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure per l'informazione e le indicazioni comportamentali per i consumatori:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

Scenario contributivo d'esposizione 4

Combustibili liquidi - Gasolio (Consumatore)

Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC13: Combustibili

Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 365 d/y.
Comprende una frequenza fino a 1 applicazioni al giorno.
Copre l'esposizione fino a 0,03 h (= 2 minuti) per evento.

Altre condizioni operative rilevanti:

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 1.500 g.
Copre un'area di contatto con la pelle fino a 210,00 cm².

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure per l'informazione e le indicazioni comportamentali per i consumatori:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

Scenario contributivo d'esposizione 5

Combustibili liquidi - Uso in attrezzature da giardino (Consumatore)

Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC13: Combustibili

Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 26 d/y.
Comprende una frequenza fino a 1 applicazioni al giorno.
Copre l'esposizione fino a 2,00 h (= 120 minuti) per evento.

Altre condizioni operative rilevanti:

Comprende gli usi in esterno. Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 100 m³.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 1.000 g.

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure per l'informazione e le indicazioni comportamentali per i consumatori:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

Scenario contributivo d'esposizione 6

Combustibili liquidi - Rifornimento dell'attrezzatura da giardino (Consumatore)

Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC13: Combustibili

Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 26 d/y.
Comprende una frequenza fino a 1 applicazioni al giorno.
Copre l'esposizione fino a 0,03 h (= 2 minuti) per evento.

Altre condizioni operative rilevanti:

Comprende l'uso di un garage (34m³) con ventilazione tipica.
Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m³.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 1.000 g.
Copre un'area di contatto con la pelle fino a 420,00 cm².

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure per l'informazione e le indicazioni comportamentali per i consumatori:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Salute

La stima dell'entità dei rischi dell'esposizione non eccede i valori limiti stabiliti per il consumatore se vengono messe in atto le misure di gestione dei rischi / condizioni di servizio specificate nella sezione 2.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Ambiente

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

Scenario di esposizione 25: Impiego come liquidi funzionali

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU3: Usi industriali

Applicazione

Attività e procedimenti: In impianti industriali, inclusa la loro manutenzione e per il trasferimento di materiali, usare olii per cavi, olii diatermici, raffreddanti, isolanti, refrigeranti, fluidi idraulici come liquidi funzionali.

Scenari contributivi:

1	Impiego come liquidi funzionali (ambiente)	Pagina 142
2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 25: Liquidi funzionali (lavoratore)	Pagina 143
3	Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 144
4	Travaso di fusti/quantità (lavoratore)	Pagina 145
5	Riempimento di prodotti/attrezzature (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 145
6	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (lavoratore)	Pagina 146
7	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 146
8	Esposizione generale (sistemi aperti) (lavoratore)	Pagina 147
9	Esposizione generale (sistemi aperti) (lavoratore)	Pagina 148
10	Esposizione generale (sistemi aperti) (lavoratore)	Pagina 148
11	Reimpiego di prodotit di scarto. (lavoratore)	Pagina 149
12	Manutenzione delle attrezzature (lavoratore)	Pagina 149
13	Conservazione (lavoratore)	Pagina 150

Scenario contributivo d'esposizione 1

Impiego come liquidi funzionali (ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC7.13a.v1

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 550
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0,018
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 10
Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 500

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 20 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0,005
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 3E-05
Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0,001

Altre informazioni: Il metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) è stato adottato per calcolare l'esposizione ambientale secondo il modello Petrorisk.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce.
Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.
Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 0.
Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di >= % 0.
In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)0.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.
Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 94,7.
effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 94,7
Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 63.000
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m³/d): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 25: Liquidi funzionali (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

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)

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido
Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

(Se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle.
Sciaquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle.
Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza.
Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

Scenario contributivo d'esposizione 3

Trasferimento di sfuso (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

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)

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

> 4. ore

Altre condizioni operative rilevanti:

Trasferimento di sfuso da/a conservazione
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 25,00 ppm
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,625
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,625

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Scenario contributivo d'esposizione 4

Travaso di fusti/quantità (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

> 4. ore

Altre condizioni operative rilevanti:

Travaso di fusti/quantità
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50,00 ppm
Per inalazione: 10,00 ppm (Usare pompe per fusti. Efficienza di 80%)
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,250

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Usare pompe per fusti. Efficienza di 80%

Scenario contributivo d'esposizione 5

Riempimento di prodotti/attrezzature (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

> 4. ore

Altre condizioni operative rilevanti:

Riempimento di prodotti/attrezzature
Per l'aspirazione locale, Efficienza di 90%

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50,00 ppm
Per inalazione: 5,00 ppm (LEV Efficienza di 90%)
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,125
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,125

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Scenario contributivo d'esposizione 6

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

> 4. ore

Altre condizioni operative rilevanti:

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (manuale)
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50,00 ppm
Per inalazione: 35,00 ppm (Aerazione, Efficienza di 30%)
Dermico: 0 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,875
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,875

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Scenario contributivo d'esposizione 7

Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

> 4. ore

Altre condizioni operative rilevanti:

Equipaggiamento chiuso (liquidi funzionali)
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 10,00 ppm
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,250

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Scenario contributivo d'esposizione 8

Esposizione generale (sistemi aperti) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

> 4. ore

Altre condizioni operative rilevanti:

Equipaggiamento aperto (liquidi funzionali)
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 20,00 ppm
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,500
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,500

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Scenario contributivo d'esposizione 9

Esposizione generale (sistemi aperti) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

> 4. ore

Altre condizioni operative rilevanti:

Equipaggiamento aperto (liquidi funzionali); temperatura aumentata
Per l'aspirazione locale, Efficienza di 90%

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 20,00 ppm
Per inalazione: 2,00 ppm (LEV, Efficienza di 90%)
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,050
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,050

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Scenario contributivo d'esposizione 10

Esposizione generale (sistemi aperti) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

> 4. ore

Altre condizioni operative rilevanti:

Equipaggiamento aperto (liquidi funzionali); temperatura aumentata (vapori)
Per l'aspirazione locale, Efficienza di 90%

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 20,00 ppm
Per inalazione: 2,00 ppm (LEV, Efficienza di 90%)
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,050
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,050

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Scenario contributivo d'esposizione 11

Reimpiego di prodotit di scarto. (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

> 4. ore

Altre condizioni operative rilevanti:

Rilavorazione di prodotti
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50,00 ppm
Per inalazione: 35,00 ppm (Aerazione, Efficienza di 30%)
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,875
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,875

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Scenario contributivo d'esposizione 12

Manutenzione delle attrezzature (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

> 4. ore

Altre condizioni operative rilevanti:

Manutenzione delle attrezzature
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 50,00 ppm
Per inalazione: 10,00 ppm (SOP Efficienza di 80%)
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,250

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Arrestare il sistema prima di aprire o manutenere l'attrezzatura.
Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.

Scenario contributivo d'esposizione 13

Conservazione (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

> 4. ore

Altre condizioni operative rilevanti:

Conservazione
Esterno: senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 10,00 ppm
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,250
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,250

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Conservare la sostanza in un sistema chiuso.
Assicurarsi che siano previsti specifici punti per la campionatura.
Evitare di prelevare campioni per immersione.

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Salute
I dati disponibili sui pericoli non consentono di dedurre un DNEL. per effetti irritanti sulla pelle. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

I dati disponibili sui pericoli non sostengono la necessità di un DNEL per altri effetti sulla salute. Gli utilizzatori sono tenuti a rispettare i limiti d'esposizione professionale nazionali vigenti o limiti corrispondenti.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Ambiente
gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.
L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.
L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.
ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

Scenario di esposizione 26: Impiego in Applicazioni nella costruzione di strade e nell'edilizia

Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU22: Usi professionali

Applicazione

Attività e procedimenti: Applicazione di rivestimenti superficiali e leganti in opere stradali ed edili, incluse pavimentazioni, mastice manuale e nell'applicazione di copertura di tetti e membrane resistenti all'acqua.

Scenari contributivi:

1	Impiego in Applicazioni nella costruzione di strade e nell'edilizia (ambiente)	Pagina 152
2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 26: Applicazioni nella costruzione di strade e nell'edilizia (lavoratore)	Pagina 153
3	Travaso di fusti/quantità. Nessuna installazione specifica per il prodotto (lavoratore)	Pagina 154
4	Applicazione manuale delle preparazioni (per esempio Applicazione a rullo e con spazzola) (lavoratore)	Pagina 155
5	Spruzzare/vaporizzare per applicazione della macchina (lavoratore)	Pagina 155
6	Immersione e colata (lavoratore)	Pagina 156
7	Pulizia e manutenzione delle attrezzature. (lavoratore)	Pagina 157

Scenario contributivo d'esposizione 1

Impiego in Applicazioni nella costruzione di strade e nell'edilizia (ambiente)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC8.15.v1

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 5.100
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 50.000
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 2,5
Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 7,0

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 365 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0,95
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 0,01
Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0,04

Altre informazioni: Il metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) è stato adottato per calcolare l'esposizione ambientale secondo il modello Petrorisk.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce.
Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): non applicabile.
Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di >= % 0.
In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)0.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.
Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 94,7.
effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 94,7
Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 780
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m^3/d): 2000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 26: Applicazioni nella costruzione di strade e nell'edilizia (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo:

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)
PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
PROC11: Applicazione spray non industriale
PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido
Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

(Se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle.
Sciaquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle.
Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza.
Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

Scenario contributivo d'esposizione 3

Travaso di fusti/quantità. Nessuna installazione specifica per il prodotto (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

15 min - 1. ore

Altre condizioni operative rilevanti:

Trasferimenti di materiale. Esterno.
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 100,00 ppm
Per inalazione: 14,00 ppm (15 min - 1. ore, Esterno)
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,350
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,350

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.
Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 h.
Usare pompe per fusti.
Evitare sversamenti durante l'estrazione della pompa.
Lavare subito via il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in modo sicuro.

Scenario contributivo d'esposizione 4

Applicazione manuale delle preparazioni (per esempio Applicazione a rullo e con spazzola) (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

1 - 4. ore

Altre condizioni operative rilevanti:

Applicazione a rullo e con spazzola. Esterno.
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 100,00 ppm
Per inalazione: 35,70 ppm (1 - 4. ore; Esterno; formazione speciale degli operatori (Efficienza di 15%))
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,839
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,839

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.
Evitare attività con un'esposizione di oltre 4 h.
Ove possibile, usare una spazzola a manico lungo o rulli.
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

Scenario contributivo d'esposizione 5

Spruzzare/vaporizzare per applicazione della macchina (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

> 4. ore

Altre condizioni operative rilevanti:

Per applicazione della macchina. Esterno.
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 500,00 ppm
Per inalazione: 35,00 ppm (esterno; Maschera protettiva respiratoria. (x 0,1), Efficienza di 90%)
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,875
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,875

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.
Uso in cabina aerata in cui venga immessa aria filtrata a sovrapressione e con un fattore di protezione > 20.
Separare un'attività dalle altre.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Raccomandata
Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Scenario contributivo d'esposizione 6

Immersione e colata (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

1 - 4. ore

Altre condizioni operative rilevanti:

Trattamento per immersione e colata. Esterno.
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 100,00 ppm
Per inalazione: 35,70 ppm (1 - 4. ore; esterno; formazione speciale degli operatori (Efficienza di 15%))
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,839
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,839

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.
Evitare attività con un'esposizione di oltre 4 h.
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

Scenario contributivo d'esposizione 7

Pulizia e manutenzione delle attrezzature. (lavoratore)

Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Condizioni di servizio

Durata e frequenza dell'uso:

15 min - 1. ore

Altre condizioni operative rilevanti:

Pulizia dell'impianto.
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Senza ulteriore modificatore dell'esposizione
Per inalazione: 100,00 ppm
Per inalazione: 20,00 ppm (15 min - 1. ore)
Dermico: 0,00 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

per inalazione: 0,500
dermico: 0,000
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,500

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Raccomandata
Arrestare il sistema prima di aprire o manutenere l'attrezzatura
Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Salute

I dati disponibili sui pericoli non consentono di dedurre un DNEL. per effetti irritanti sulla pelle. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

I dati disponibili sui pericoli non sostengono la necessità di un DNEL per altri effetti sulla salute. Gli utilizzatori sono tenuti a rispettare i limiti d'esposizione professionale nazionali vigenti o limiti corrispondenti.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Ambiente

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.
L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.
L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.
ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).