

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

1. identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : TETRAIDROFURANO
Sinonimi : Tetrametilene Ossido
Denominazione della sostanza : Tetraidrofurano
Sostanza N° : 203-726-8 (EINECS)
Caratterizzazione chimica : Idrocarburi ciclici ossigeno-sostituiti

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

Usi identificati : Fabbricazione di sostanze; Uso nei rivestimenti; Produzione di polimeri; Uso negli agenti detergenti; Produzione di sostanze chimiche; Uso in laboratori; Formulazione e (re)imballaggio della sostanza e delle miscele; Liquidi funzionali

Usi vietati : Eccipiente farmaceutico

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società	Numero di registrazione	Telefono
Lyondell Chemie Nederland, B.V. Delftseplein 27E 3013 AA Rotterdam Paesi Bassi	01-2119444314-46-0000	31 (0) 10 275 55 00

Indirizzo e-mail Persona responsabile/redattore : product.safety@lyb.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Lyondell Chemie Nederland, B.V.

+32 3 575 1235

Centro antiveleni:

Bergamo Poison Control Center
IT: +39 800 883 300
24 ore tutti i giorni



2. identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)
Liquidi infiammabili

Categoria 2: H225

TETRAIDROFURANO

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Tossicità acuta; Orale
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Cancerogenicità
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Categoria 4: H302
Categoria 2: H319
Categoria 2: H351
Categoria 3: H335

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H302 Nocivo se ingerito.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H351 Sospettato di provocare il cancro.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
EUH019 Può formare perossidi esplosivi.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/
fiamme libere/superfici riscaldate. Non
fumare.
P233 Tenere il recipiente ben chiuso.
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/
Proteggere gli occhi/ il viso.

Reazione:
P370 + P378 In caso di incendio: utilizzare agenti chimici
a secco, biossido di carbonio, acqua
nebulizzata o schiuma resistente all'alcool.

Eliminazione:
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto
d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).
Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

3. composizione/informazione sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. EINECS / N. ELINCS/N. CE	Percentuale in peso	Component Tipo
tetraidrofurano	109-99-9 203-726-8	>= 99.0 %	A

Chiave:
(A) Sostanza

4. misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Assicurarsi della propria salute e sicurezza prima di prestare il primo soccorso o effettuare salvataggi
Allontanare dall'area di pericolo.
Togliere scarpe e vestiario contaminati.
Consultare un medico.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
- Se inalato : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
Non abbandonare la vittima senza assistenza.
Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.
Consultare immediatamente un medico.
Se il respiro è difficoltoso, somministrare ossigeno.
Se il respiro si arresta, applicare respirazione artificiale.
- In caso di contatto con la pelle : In caso di contatto, sciacquare immediatamente la pelle con sapone e molta acqua.
Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
Consultare immediatamente un medico se l'irritazione aumenta e persiste.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.
Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo.
Continuare a sciacquare.
Rivolgersi immediatamente a un medico, preferibilmente ad un oculista.

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua.
NON indurre il vomito.
Non somministrare latte o bevande alcoliche.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
Se l'infortunato vomita mentre è supino, girarlo su un fianco.
Consultare immediatamente un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi : Contatti epidermici possono provocare i seguenti sintomi:
Nausea
Vertigini
Mal di testa
In caso di inalazione, i segni e i sintomi possono includere
tosse, soffocamento, respiro sibilante, difficoltà di
respirazione, congestione del petto, respiro corto e/o febbre.

Pericoli : Provoca grave irritazione oculare.
Può irritare le vie respiratorie.

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.
Il trattamento della sovraesposizione dovrebbe essere diretto
al controllo dei sintomi e alle condizioni cliniche del paziente.

5. misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : PICCOLI INCENDI: utilizzare composti chimici anidri CO₂,
acqua spruzzata o schiuma resistente all'alcool
GRANDI INCENDI: Utilizzare acqua spruzzata, acqua
nebulizzata o schiuma resistente all'alcool.

Mezzi di estinzione non idonei : Non utilizzare un getto continuo di acqua.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Spruzzato o nebulizzato in particelle fini può essere
combustibile a temperature inferiori al normale punto di
infiammabilità.
Miscelati ad aria e in presenza di una sorgente di accensione i
vapori possono bruciare all'aperto o esplodere in ambiente
chiuso.
I vapori possono essere più pesanti dell'aria.
Possono percorrere distanze notevoli a livello del suolo prima
dell'accensione e, causare un ritorno di fiamma fino alla
sorgente dei vapori.

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Combattere il fuoco dalla massima distanza possibile o utilizzare idranti senza guida umana o lance antincendio brandeggiabili.
Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se è possibile eseguire questa operazione senza rischi.
Anche dopo lo spegnimento dell'incendio, continuare a raffreddare i contenitori con l'erogazione di grandi quantità d'acqua per un tempo sufficientemente lungo.
Ritirare immediatamente in caso di suono crescente dei dispositivi di ventilazione di sicurezza o di scolorimento del serbatoio.
Mantenersi sempre a distanza dai serbatoi circondati dalle fiamme.
In caso di grande incendio, utilizzare idranti senza guida umana o lance antincendio brandeggiabili. Se ciò non è possibile, abbandonare l'area e non tentare di spegnere l'incendio.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Indossare un autorespiratore a pressione positiva (SCBA). Gli indumenti strutturati protettivi per i vigili del fuoco forniscono una protezione limitata.

6. misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali. Prevedere una ventilazione adeguata. Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Evacuare il personale in aree di sicurezza. Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di contenimento / Metodi di pulizia : Eliminare tutte le possibili fonti di accensione. Tutti gli strumenti ed i dispositivi utilizzati per la manipolazione di questo prodotto devono essere messi a terra. Non toccare o calpestare il materiale fuoriuscito. Arrestare la perdita, se l'operazione è esente da rischi.

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Prevenire la penetrazione nell'acquedotto, nelle fognature, nelle fondamenta o negli ambienti chiusi.
Per contenere i vapori, è possibile utilizzare una schiuma a riducente.
Assorbire o coprire con terra asciutta, sabbia o altro materiale non combustibile e trasferire ai contenitori.
Per raccogliere il materiale adsorbito, utilizzare strumenti puliti che non generino scintille.

7. manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Per uso industriale solamente.
Mantenere il contenitore ermeticamente chiuso quando non è in uso.
Estinguere tutte le sorgenti di accensione.
Indossare l'attrezzatura protettiva personale raccomandata.
I contenitori devono essere adeguatamente messi a massa prima dell'inizio del trasferimento.
Tutte le apparecchiature elettriche devono avere la messa a terra e devono essere conformi alle istruzioni per l'installazione degli impianti elettrici e alle regolamentazioni applicabili.
Controllare l'atmosfera per esplosività e carenza di ossigeno.
Osservare le precauzioni riguardanti l'entrata in spazi chiusi.
Se inferiore al livello desiderato, aggiungere una quantità extra di agente inibitore/ miscelare bene per ottenere l'efficacia desiderata.
Prima di togliere il dispositivo di chiusura fare sfiatare con attenzione l'eventuale pressione interna.
Isolare, sfiatare, scaricare, lavare e spurgare i sistemi o l'attrezzatura prima dell'intervento di manutenzione o riparazione.
Maneggiare i contenitori vuoti con cautela; vapori/residui possono essere infiammabili.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Classe d'incendio : Liquido altamente infiammabile.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare i fusti chiusi con tappo in posizione verticale.
Conservare in contenitori a chiusura ermetica, provvisti di adeguate aperture di sfogo, lontano da calore, scintille,

TETRAIDROFURANO

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

fiamma e potenti agenti ossidanti.
L'area di vapore al di sopra del liquido conservato può essere infiammabile/esplosiva a meno che non venga ricoperta con gas inerte.
Può autoreagire/ polimerizzarsi/ liberare calore/elevare la temperatura, la pressione, causare la possibile rottura del contenitore salvo adeguata inibizione.
Si raccomanda lo stoccaggio in acciaio al carbonio.

7.3 Usi finali particolari

: (Per informazioni specifiche, fare riferimento alla sezione relativa allo scenario di esposizione)

8. controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Componenti con limiti di esposizione

Limite di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo	Valore limite	Base Data di revisione	Informazioni aggiuntive
tetraidrofurano	109-99-9	STEL	100 ppm	US (ACGIH) 2012	
tetraidrofurano	109-99-9	TWA	50 ppm	US (ACGIH) 2012	
tetraidrofurano	109-99-9	STEL	100 ppm 300 mg/m3	2000/39/EC (EU) December 17, 2009	
tetraidrofurano	109-99-9	TWA	50 ppm 150 mg/m3	2000/39/EC (EU) December 17, 2009	
tetraidrofurano	109-99-9	STEL	100 ppm 295 mg/m3	OEL (IT) October 2012	

TETRAIDROFURANO

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

tetraidrofurano	109-99-9	TWA	50 ppm 147 mg/m3	OEL (IT) October 2012	
tetraidrofurano	109-99-9		100 ppm 300 mg/m3	OEL (IT) May 25, 2014	
tetraidrofurano	109-99-9	TWA	50 ppm 150 mg/m3	OEL (IT) May 25, 2014	

Per i limiti accettabili di esposizione, contattare le autorità locali.

Indici di esposizione biologica

Componenti	N. CAS	Parametri di controllo	Test biologico	Tempo di campionamento	Concentrazioni	Base
tetraidrofurano	109-99-9	Tetraidrofurano	urina	fine turno	2 mg/l	ACGIH_BEIS

- DN(M)EL : Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti acuti
Valore: 300 mg/m3
Effetti sistemici, Basato su IOEL
- DN(M)EL : Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti acuti
Valore: 300 mg/m3
Effetti locali, Basato su IOEL
- DN(M)EL : Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Contatto con la pelle
Potenziali conseguenze sulla salute: A lungo termine
Valore: 25 mg/kg peso corporeo/giorno
Effetti sistemici
- DN(M)EL : Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: A lungo termine
Valore: 150 mg/m3
Effetti sistemici, Basato su IOEL
- DN(M)EL : Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: A lungo termine
Valore: 150 mg/m3
Effetti locali, Basato su IOEL
- DN(M)EL : Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti acuti

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

DN(M)EL	:	Valore: 150 mg/m3 Effetti sistemici, Basato su IOEL Usi finali: Consumatori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti acuti
DN(M)EL	:	Valore: 150 mg/m3 Effetti locali, Basato su IOEL Usi finali: Consumatori Via di esposizione: Contatto con la pelle Potenziali conseguenze sulla salute: A lungo termine
DN(M)EL	:	Valore: 15 mg/kg peso corporeo/giorno Effetti sistemici Usi finali: Consumatori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: A lungo termine
DN(M)EL	:	Valore: 62 mg/m3 Effetti sistemici Usi finali: Consumatori Via di esposizione: Ingestione Potenziali conseguenze sulla salute: A lungo termine
DN(M)EL	:	Valore: 15 mg/kg peso corporeo/giorno Effetti sistemici Usi finali: Consumatori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: A lungo termine
PNEC	:	Valore: 75 mg/m3 Effetti locali Acqua
PNEC	:	Valore: 4.32 mg/l Acqua dolce
PNEC	:	Valore: 0.432 mg/l Acqua di mare
PNEC	:	Valore: 21.6 mg/l Rilasci a intermittenza
PNEC	:	Sedimento marino Valore: 2.3 mg/kg
PNEC	:	Sedimento di acqua dolce Valore: 23.3 mg/kg
PNEC	:	Suolo Valore: 2.1 mg/kg
PNEC	:	Impianto di trattamento degli scarichi Valore: 4.6 mg/l

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Le apparecchiature elettriche devono essere provviste di messa a terra ed essere conformi alle istruzioni per l'installazione degli impianti elettrici.

Per minimizzare l'esposizione ai vapori, fornire uno scarico locale o una ventilazione generale della stanza.

Sono necessari sia l'aspiratore locale che un buon sistema di ventilazione generale della stanza non solo per controllare l'esposizione ma anche per prevenire la formazione di miscele infiammabili.

Protezione individuale

Protezione respiratoria :

Protezione per occhi e viso : E' necessario indossare una protezione oculare quale per esempio occhiali protettivi antispruzzo per sostanze chimiche e/o schermo per il viso quando esiste la possibilità di contatto oculare dovuto a schizzi o spruzzi di liquido, di particelle sospese nell'aria o di vapore.

Protezione della pelle e del corpo :

A seconda delle condizioni d'uso, si dovranno indossare guanti protettivi, grembiule, stivali ed articoli protettivi per la testa e il viso.

Misure di igiene :

La scelta dell'equipaggiamento di protezione individuale deve basarsi sulla valutazione delle caratteristiche di prestazione dell'equipaggiamento protettivo in relazione ai compiti da svolgere, alle condizioni esistenti, alla durata di utilizzo nonché al pericolo e/o al pericolo potenziale in cui ci si può imbattere durante l'uso.

Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza dovrebbero essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale esposizione.

Lavarsi le mani prima di mangiare, bere, fumare o utilizzare il bagno.

Adottare corrette pratiche di igiene personale.

Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

Controlli dell'esposizione ambientale

Informazione generale : Vedere la sezione 6.

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

TETRAIDROFURANO

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Aspetto	: liquido a 20 °C (1,013 hPa)
Colore	: limpido incolore
Odore	: simile all'etere
Punto di infiammabilità.	: -21 °C Metodo: (Metodo Abel-Pensky)
Limite inferiore di esplosività	: ~ 2 %(V)
Limite superiore di esplosività	: ~ 11 %(V)
Infiammabilità (solidi, gas)	: Liquido altamente infiammabile.
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili.
Temperatura di autoaccensione	: 215.1 °C a 1.013 hPa
Peso Molecolare	: 72 g/mol
Temperatura di decomposizione	: non determinato
Punto/intervallo di fusione	: -108.29 °C
Punto/intervallo di ebollizione	: 65.15 °C
Tensione di vapore	: 170 hPa a 20 °C
Densità	: 0.883 g/cm ³ a 25 °C
Idrosolubilità	: Miscibile in acqua.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: log Pow: 0.45 a 25 °C
Viscosità, cinematica	: 0.516 mm ² /s a 25 °C 0.407 mm ² /s a 50 °C
Densità di vapore relativa	: nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	: nessun dato disponibile

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

9.2 altre informazioni

Altre informazioni : Non sono disponibili ulteriori informazioni.

10. stabilità e reattività

10.1 Reattività

Può reagire con l'ossigeno formando perossidi instabili. I perossidi sono termicamente instabili e sensibili agli urti.

10.2 Stabilità chimica

Questo prodotto è stabile con un livello adeguato di inibitore idrossitoluene butilato (minimo 200 ppm), ma è reattivo (instabile) senza.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Può succedere.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Calore, scintille, fiamma libera, altre fonti di accensione, e condizioni di ossidazione.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Reagisce vigorosamente con ossidanti ed acidi forti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Non sono disponibili ulteriori informazioni.

Decomposizione termica : Nota: La decomposizione termica può produrre ossido di carbonio ed altri vapori tossici.

11. informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale : Classificato
Nocivo se ingerito.
: DL50: 1,650 mg/kg
Specie: Ratto

Tossicità acuta per inalazione : Sulla base dei valori di tossicità acuta, non classificato.

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

- : CL50: > 14.7 mg/l
Tempo di esposizione: 6 HOUR
Specie: Ratto
- Tossicità acuta per via cutanea** : Sulla base dei valori di tossicità acuta, non classificato.
- : DL50: > 2,000 mg/kg
Specie: Ratto
- Corrosione/irritazione cutanea** : Sulla base dei valori di irritazione cutanea, non classificato.
- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** : Classificato
Provoca grave irritazione oculare.
- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** : Sensibilizzazione cutanea
Sulla base dei valori di sensibilizzazione cutanea, non classificato.
- : Sensibilizzazione delle vie respiratorie
Non classificato
Nessuno studio disponibile.
- Tossicità cronica**
- Cancerogenicità** : Classificato
Sospettato di provocare il cancro.
Contiene una sostanza per la quale esiste uno studio di carcinogenesi positivo.
Elevate esposizioni a tetraidrofurano lungo tutto l'arco di vita hanno indotto tumore epatico nelle femmine di topo da modalità di azione non genotossica. Ad esposizioni che non generano lesioni epatiche sostenute, lo sviluppo di tumori è improbabile. Una maggiore incidenza di tumori renali in maschi di ratto si è rilevata in seguito a modalità d'azione irrilevante per la salute degli esseri umani.
- Mutagenicità delle cellule germinali** : Non classificato
Nessun effetto negativo osservato.

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Tossicità riproduttiva

Effetti sulla fertilità /
Effetti sull'allattamento o
attraverso l'allattamento
Effetti sullo sviluppo

: Non classificato
Nessun effetto negativo osservato.

: Non classificato
Nessun effetto negativo osservato.

Tossico per l'organo sistemico coinvolto - Esposizione singola

: Classificato, Può irritare le vie respiratorie., A elevate
concentrazioni può causare depressione del sistema nervoso
centrale.

: Via di esposizione: Inalazione
Organi bersaglio: Sistema respiratorio

Tossico per l'organo sistemico coinvolto - Esposizione ripetuta

: Sulla base dei valori di tossicità per esposizione ripetuta, non
classificato.

**Pericolo in caso di
aspirazione**

: Non classificato
Può essere dannoso in caso di ingestione e di penetrazione
nelle vie respiratorie.

12. informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità per i pesci

:
Bassa tossicità acuta per i pesci

**Tossicità per la daphnia e
per altri invertebrati
acquatici**

: Bassa tossicità acuta per gli invertebrati acquatici.

Tossicità per le alghe

: Scarsa tossicità per le alghe.

Tossicità per i batteri

: Scarsa tossicità per i microbi di fognatura.

**Tossicità per i pesci
(Tossicità cronica)**

: Bassa tossicità cronica per i pesci.

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : Dati non disponibili.

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Sulla base dei valori di tossicità acquatica acuta, non classificato.

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Non classificato, sulla base di dati di test conclusivi.

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità : Intrinsecamente biodegradabile.

: 39 %
Durata dell'esperimento: 28 d

: 61 %
Durata dell'esperimento: 52 d

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione : Non si suppone che questa sostanza possa bioaccumularsi.

: Fattore di bioconcentrazione (BCF): 3.16
Metodo: (Valore QSAR calcolato)

12.4 Mobilità nel suolo

Diffusione nei vari comparti ambientali : Stabilità nel suolo
Basso potenziale di adsorbimento del suolo previsto (based on QSAR calculation of Koc)

: Stabilità nell'acqua
Non è prevista idrolisi significativa
La struttura molecolare non include gruppi funzionali idrolizzabili.

Ulteriori suggerimenti Comportamento della sostanza nell'ambiente : Non sono disponibili ulteriori informazioni.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT)., Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).

12.6 Altri effetti avversi

Informazioni ecologiche : Non sono disponibili ulteriori informazioni.

TETRAIDROFURANO

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

supplementari

13. considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Il prodotto contaminato, suolo, acqua possono essere rifiuti pericolosi a causa del punto di infiammabilità potenzialmente basso.
Seguire tutti i regolamenti locali, statali o internazionali applicabili riguardanti l'eliminazione dei rifiuti solidi o pericolosi o l'eliminazione dei contenitori o entrambi.

14. Informazioni sul trasporto

ADR

Numero ONU : 2056
Nome di spedizione dell'ONU : TETRAIDROFURANO
Classi di pericolo connesso al trasporto : 3
Gruppo di imballaggio : II
Codice di classificazione : F1
N. di identificazione del pericolo : 33
Etichette : 3
Codice di restrizione in galleria : D/E
Pericoloso per l'ambiente : no

IMDG

Numero ONU : 2056
Descrizione delle merci : TETRAIDROFURANO
Classe : 3
Gruppo di imballaggio : II
Etichette : 3
EMS no Numero 1 : F-E
EMS no Numero 2 : S-D

Inquinante marino : no

RID

Numero ONU : 2056

TETRAIDROFURANO

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Descrizione delle merci : TETRAIDROFURANO
Classi di pericolo connesso al trasporto : 3
Gruppo di imballaggio : II
Codice di classificazione : F1
N. di identificazione del pericolo : 33
Etichette : 3
Pericoloso per l'ambiente : no

BLG (MARPOL Annex II)

Descrizione delle merci : TETRAHYDROFURAN
Categoria d'inquinamento : Z
Tipo di spedizione : 3

IATA

: non supportato
: Per le informazioni sul trasporto, contattare il reparto Logistics
Compliance: dangerousgoods@lyb.com

15. informazioni sulla regolamentazione

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

Soggetto alle restrizioni di cui all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006: : Tetrahydrofuran / CAS# 109-99-9.
Usato limitato - Vedi punto 28

United States (US) : Confermato come cancerogeno animale con rilevanza sconosciuta per l'uomo.

: Pelle

Italy (IT) : Pelle

Stato REACH

Se il prodotto è stato acquistato da una società del gruppo di società LyondellBasell registrate nell'Unione europea, si conferma che la sostanza chimica presente in questo prodotto è stata pre-registrata o, se richiesto dal REACH, registrata, e che si procederà alle registrazioni richieste secondo le scadenze stabilite nel regolamento REACH. (Regolamento (UE) N. 1907/2006)

Altri regolamenti internazionali

Stato inventario globale

TETRAIDROFURANO

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Gli ingredienti di questo prodotto sono conformi ai seguenti requisiti o esenzioni dell'inventario delle sostanze chimiche.

*Dopo la tabella sono riportate ulteriori dichiarazioni di stato esplicative, se necessario.

Paese/Regione	Inventario	Descrizione dello stato
Australia	AICS	Conforme
Canada	DSL	Conforme
Cina	IECSC	Conforme
Europa	REACH	Vedere la dichiarazione di conformità REACH
Giappone	ENCS	Conforme
Corea	KECI	Conforme
Nuova Zelanda	NZIoC	Conforme
Filippine	PICCS	Conforme
Stati Uniti d'America	TSCA	Conforme
Taiwan	TCSCA	Conforme

Per ulteriori informazioni relative all'inventario globale, rivolgersi a product.safety@lyb.com.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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

16. ALTRE INFORMAZIONI

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati:

Sezioni revisionate: 4 11 14 15 16 Maggio 24 2017

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

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H351	Sospettato di provocare il cancro.

Abbreviazioni e acronimi

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ACGIH_BEIs - American Conference of Governmental Industrial Hygienists_Biological Exposure Indices (Indici biologici di esposizione dell'associazione americana degli igienisti industriali)
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Accordo europeo per il trasporto di merci pericolose su strada)
AICS - Australian Inventory of Chemical Substances (Inventario australiano delle sostanze chimiche)
ASTM - American Society for Testing and Materials (Società americana per i test e i materiali)

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

BEL - Biological exposure limits (Limiti biologici di esposizione)
BTEX - Benzene, toluene, etilbenzene e xileni
CAS - Chemical Abstracts Service
CEFIC - Consiglio Europeo delle Federazioni dell'Industria Chimica
CLP - Classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze e delle miscele
COC - Cleveland Open-Cup
CS - Consumer Scenario
DIN - Deutsches Institut für Normung
DN(M)EL - Derived No (Minimal) Effect Level (Dose derivata di minimo effetto o di non effetto)
DSL - Canada Domestic Substance List (Lista delle sostanze nazionali canadesi)
CE - Commissione europea
EC50 - Median Effective Concentration (Concentrazione media effettiva)
ECETOC = European Center on Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals (Centro europeo di ecotossicologia e tossicologia delle sostanze chimiche)
ECHA - European Chemicals Agency (Agenzia europea delle sostanze chimiche)
EL50 - Effective Loading 50 (Carico di effetto sul 50% degli individui)
ELINCS - EHR-Lab Interoperability and Connectivity Specification (Specifica di interoperabilità e connettività EHR-Lab)
ENCS - Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory (Sostanze chimiche nuove ed esistenti (Giappone))
ERC - Environmental Release Category (Categoria di rilascio nell'ambiente)
EUSES - European Union System for the Evaluation of Substances (Sistema dell'Unione europea per la valutazione delle sostanze)
CER - Catalogo europeo dei rifiuti
GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche)
IARC - International Agency for Research on Cancer (Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro)
IATA - International Air Transport Association
IC50 - Inhibitory Concentration 50 (Concentrazione di inibizione del 50% degli individui) IL50 = Inhibitory Level 50 (Livello inibitorio 50)
IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Codice internazionale per il trasporto marittimo delle merci pericolose)
IECSC - Chinese Chemicals Inventory (Inventario cinese delle sostanze chimiche esistenti)
IOELV - Indicative Occupational Exposure Limit Values (Valori limite indicativi di esposizione professionale)
IP346 - Metodo IP346 per la determinazione di policiclici aromatici mediante estrazione con DMSO
KECI - Korea Existing Chemicals Inventory (Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Corea)
Koc - Coefficiente di partizione carbonio organico-acqua
LC50 - Lethal Concentration 50 (Concentrazione letale per il 50% degli individui)
LD50 - Lethal Dose 50% (Dose letale per il 50% degli individui testati)
LL/EL/IL - Lethal Loading/Effective Loading/Inhibitory loading (Carico letale/Carico effettivo/Carico inibitorio)
LL50 - Lethal Loading 50 (Carico letale per il 50% degli individui)
Commissione MAK - Commissione permanente del Senato per il controllo dei rischi per la salute dei composti chimici nell'area di lavoro
MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi
No. - Numero
NOEC/NOEL - No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level (Concentrazione di nessun effetto osservato / Livello di nessun effetto osservato)

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

NZIoC - New Zealand inventory of chemicals (Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda)
OE_HP V - Occupational Exposure - High Production Volume (Esposizione occupazionale - alti volumi di produzione)
OCSE - Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo
OEL - Occupational Exposure Limit (Limite di esposizione professionale)
PBT - Persistenti, bioaccumulabili e tossiche
PICCS - Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine)
PNEC - Predicted No Effect Concentration (Concentrazione prevedibile senza effetti)
DPI - Dispositivi di Protezione Individuale
PROC - Process Category (Categoria di processo)
QSAR - Quantitative Structure-Activity Relationship (Relazioni Quantitative Struttura-Attività)
REACH - Registration Evaluation and Authorization of Chemicals (Registrazione, valutazione e autorizzazione delle sostanze chimiche)
RID - Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovie
SDS - Scheda di Sicurezza
SKIN_DES - Skin Designation (Notazione cutanea)
STEL - Short term exposure limit (Limite di esposizione a breve termine)
STP - Standard Temperature and Pressure (Temperatura e pressione standard)
TCSCA - Taiwan inventory of chemicals (Inventario delle sostanze chimiche di Taiwan)
TGD - Technical Guidance Document (Documento tecnico di orientamento)
TRA - Targeted Risk Assessment (Valutazione mirata dei rischi)
TSCA - US Toxic Substances Control Act
TWA - Time-Weighted Average (Media ponderata nel tempo)
ONU - Nazioni Unite
vPvB - very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile)
WGK - Classificazione in classi di rischio per le acque secondo la legislazione tedesca

Diniego

Nella Sezione 1 possono essere riportati più entità giuridiche e numeri di registrazione. Il Destinatario dovrà fare riferimento ai documenti di spedizione per identificare l'entità giuridica che ha fornito questo prodotto.

Questo documento è stato realizzato allo scopo di diffondere dati sulla salute, la sicurezza e l'ambiente.

Le presenti informazioni sono redatte sulla base delle nostre migliori conoscenze alla data della pubblicazione della scheda di sicurezza.

Non si tratta di un foglio di specifiche e i dati forniti non devono essere interpretati come delle specifiche.

Prima di utilizzare un prodotto venduto da una società della famiglia di società LyondellBasell, gli utenti devono determinare in modo indipendente se il prodotto è adatto per l'uso previsto e può essere utilizzato in modo sicuro e legale. **IL VENDITORE NON FORNISCE ALCUNA GARANZIA; ESPLICITA O IMPLICITA (COMPRESA LE GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO O GARANZIA), SE NON CONCORDATA SEPARATAMENTE DALLE PARTI IN UN CONTRATTO.**

Prima di maneggiare il prodotto, gli utenti devono consultare la relativa scheda di sicurezza. Questi prodotti non possono essere utilizzati per la fabbricazione di uno dei seguenti, senza previa autorizzazione scritta da parte del Venditore per ogni specifico prodotto e applicazione:
(i) dispositivi medici di Classe I o II approvati dalla FDA statunitense; dispositivi medici di

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Diniego

Classe I, II o III approvati da Health Canada; dispositivi medici di Classe I o II approvati dall'Unione Europea;
(ii) pellicola, involucro e/o imballaggio del prodotto considerato una parte o componente di uno dei dispositivi medici sopra citati;
(iii) imballaggio a diretto contatto con un principio farmaceutico attivo e/o forma di dosaggio destinato alla somministrazione per inalazione, iniezione, endovenosa, nasale, oftalmica (oculare), digestiva o topica (cutanea);
(iv) prodotti correlati al tabacco e relative applicazioni, sigarette elettroniche e dispositivi simili.

Questi prodotti non possono essere utilizzati con:

- (i) dispositivi medici di Classe III approvati dalla FDA statunitense; dispositivi medici di Classe IV approvati da Health Canada; dispositivi medici di Classe III approvati dall'Unione Europea;
- (ii) applicazioni relative a impianti permanenti nel corpo;
- (iii) applicazioni mediche di sostegno vitale.

Tutti i riferimenti alla FDA degli Stati Uniti, Health Canada e alle normative dell'Unione Europea includono la classificazione normativa equivalente di un altro paese. In aggiunta a quanto sopra, LyondellBasell può inoltre vietare o limitare l'uso dei suoi prodotti in determinate applicazioni. Per ulteriori informazioni, contattare un rappresentante LyondellBasell.

Alkylate, Duopac, Duoprime, Filmex, MPDIOL, Polymeg, SAA-100, SAA-101, TBAC, Tebol, T-Hydro e Tufflo sono marchi di proprietà o utilizzati dalla famiglia di società LyondellBasell.

Per esprimere i dati numerici, utilizzati ad esempio per le proprietà fisiche e chimiche e per i valori tossicologici, si usa il punto (.) per separare i numeri in gruppi di tre e la virgola (,) per separare i decimali. Ad esempio, 1.234,56 mg/kg = 1 234,56 mg/kg.

Presentazione dei dati numerici

Per esprimere i dati numerici, utilizzati ad esempio per le proprietà fisiche e chimiche e per i valori tossicologici, si usa il punto (.) per separare i numeri in gruppi di tre e la virgola (,) per separare i decimali. Ad esempio, 1.234,56 mg/kg = 1 234,56 mg/kg.

Traduzioni in lingua

Le informazioni presenti in questo documento sono state tradotte dall'inglese da un fornitore che LyondellBasell ritiene affidabile. LyondellBasell e il suo fornitore hanno compiuto ogni possibile sforzo in buona fede per verificare l'accuratezza della traduzione, ma non si assumono alcuna responsabilità per la presenza di eventuali errori. Per il documento originale in inglese, fare riferimento al nostro sito web (www.lyondellbasell.com).

Fine della scheda di dati di sicurezza

Sezione 1: Titolo dello scenario d'esposizione

Titolo breve Produzione di sostanze chimiche

TETRAIDROFURANO

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Descrittore d'uso

Settore d'uso:

SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)

SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine

Categoria del processo:

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

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

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

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

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

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

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Categoria a rilascio nell'ambiente:

ERC1: Produzione di sostanze chimiche

Processi, descrizione delle attività programmate

Lavorazione del THF o uso come intermedio o sostanza chimica per processi o per agente di estrazione (ad esempio, per produrre/sintetizzare prodotti farmaceutici). Include riciclaggio/recupero, trasferimenti di materiali, stoccaggio, manutenzione e caricamento (bastimento/chiatta, strada/ferrovia e contenitori di stoccaggio).

Sezione 2: Condizioni operative e provvedimenti per la gestione del rischio

Sezione 2.1: Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Idrosolubilità >10 g/l Miscelabile.

Biodegradabilità Intrinsecamente biodegradabile.
log Pow: 18.2

Quantità usata

Totale (produzione e importazione) 140000

TETRAIDROFURANO

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate per anno) 80000

Tonnellaggio di passata usato (tonnellate per anno) 80000

Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso 18,000 M3/g.

Fattore di diluizione (Fiume) 10

Fattore di diluizione (Aree Costiere) 100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno 300

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Nessuna precauzione particolare identificata.

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

Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami 20,000 M3/g.

Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore 170 hPa

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

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

Quantità usata

Osservazioni

Non applicabile.

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni

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

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Non applicabile.

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

Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

Misure di gestione dei rischi

CS15: Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)
CS54: Processo continuo
CS57: senza campionamento

Nessuna precauzione particolare identificata.
Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS15: Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)
CS54: Processo continuo
CS56: con presa di campione

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.
Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS15: Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)
CS55: Processo discontinuo

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.
Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS2: Campionamento di processo

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

CS59: interno CS14:
Trasferimenti in grandi
quantità

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene
l'emissione.
Liberare le linee di collegamento prima di procedere al
disaccoppiamento.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS5: Manutenzione
dell'apparecchiatura

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 1%.
Liberare le linee di collegamento prima di procedere al
disaccoppiamento.
Drenare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere
alla manutenzione.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS14: Trasferimenti in grandi
quantità CS58: trasporto
CS81: sito specializzato

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a
misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.
Liberare le linee di collegamento prima di procedere al
disaccoppiamento.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS36: Attività di laboratorio

Evitare gli spruzzi.
Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a
misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

Sezione 3: Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Salute

Se vengono osservate le misure di gestione del rischio (RMM) e le
condizioni operative (OC) raccomandate, l'esposizione non dovrebbe
superare i livelli DNEL previsti e la caratterizzazione del rischio risultante
dovrebbe essere inferiore a 1.

Ambiente

Come risultato della valutazione del rischio condotta in conformità
all'articolo 14.3, il registrante conclude che la sostanza non rientra nei
criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto
le caratterizzazioni del rischio per gli endpoint ambientali non sono state
sviluppate.

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

Salute

Verificare che le RMM e le OC corrispondano a quanto descritto.

Ambiente

Come risultato della valutazione del rischio condotta in conformità
all'articolo 14.3, il registrante conclude che la sostanza non rientra nei
criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto
le caratterizzazioni del rischio per gli endpoint ambientali non sono state
sviluppate.

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Sezione 1: Titolo dello scenario d'esposizione

Titolo breve Formulazione e (re)imballaggio della sostanza e delle miscele

Descrittore d'uso

Settore d'uso:

SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)

Categoria del 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

Categoria a rilascio nell'ambiente:

: Non applicabile.

Processi, descrizione delle attività programmate

Formulazione, imballaggio e reimballaggio della sostanza e delle relative miscele in operazioni a lotti o continue, inclusi lo stoccaggio, i trasferimenti di materiali, la miscelazione, l'imballaggio su grande e piccola scala, la manutenzione e le attività di laboratorio correlate

Sezione 2: Condizioni operative e provvedimenti per la gestione del rischio

Sezione 2.1: Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Biodegradabilità Intrinsecamente biodegradabile.

TETRAIDROFURANO

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Osservazioni non richiesto

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Osservazioni non richiesto

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Nessuna precauzione particolare identificata.

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

Nessuna precauzione particolare identificata.

Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 170 hPa

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

Quantità usata

Osservazioni Non applicabile.

Frequenza e durata dell'uso

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

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Non applicabile.

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

Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

Misure di gestione dei rischi

CS15: Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)
CS54: Processo continuo
CS57: senza campionamento

Nessuna precauzione particolare identificata.
Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS15: Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)
CS54: Processo continuo
CS56: con presa di campione

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.
Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS15: Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)
CS55: Processo discontinuo

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.
Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS2: Campionamento di processo

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS59: interno CS14:
Trasferimenti in grandi quantità

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.
Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

: Miscelazione in contenitori
CS55: Processo discontinuo

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS5: Manutenzione dell'apparecchiatura

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 1%.
Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.
Drenare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS28: Eliminazione di rifiuti

Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

CS3: Trasferimenti di materiale CS8: Trasferimenti di fusti/partite	Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore. Indossare guanti adatti provati con EN374.
CS14: Trasferimenti in grandi quantità CS58: trasporto CS81: sito specializzato	Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento. Indossare guanti adatti provati con EN374.
CS6: Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi	Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Indossare guanti adatti provati con EN374.
CS100: Produzione o preparazione o articoli per pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. Indossare guanti adatti provati con EN374.
CS36: Attività di laboratorio	Evitare gli spruzzi. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Indossare guanti adatti provati con EN374.

Sezione 3: Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Salute Se vengono osservate le misure di gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative (OC) raccomandate, l'esposizione non dovrebbe superare i livelli DNEL previsti e la caratterizzazione del rischio risultante dovrebbe essere inferiore a 1.

Ambiente Come risultato della valutazione del rischio condotta in conformità all'articolo 14.3, il registrante conclude che la sostanza non rientra nei criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto le caratterizzazioni del rischio per gli endpoint ambientali non sono state sviluppate.

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

Salute Verificare che le RMM e le OC corrispondano a quanto descritto.

Ambiente Come risultato della valutazione del rischio condotta in conformità all'articolo 14.3, il registrante conclude che la sostanza non rientra nei criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto le caratterizzazioni del rischio per gli endpoint ambientali non sono state sviluppate.

Sezione 1: Titolo dello scenario d'esposizione

TETRAIDROFURANO

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Titolo breve Uso nella produzione di polimeri

Descrittore d'uso

Settore d'uso:

SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)

Categoria del 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)

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)

Categoria a rilascio nell'ambiente:

: Non applicabile.

Processi, descrizione delle attività programmate

Produzione di polimeri da monomeri in processi continui e a lotti, inclusi spruzzatura, decoloramento, la manutenzione del reattore e la formazione immediata di polimeri (compounding, pellettizzazione, degassificazione dei prodotti).

Sezione 2: Condizioni operative e provvedimenti per la gestione del rischio

Sezione 2.1: Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Biodegradabilità Intrinsecamente biodegradabile.

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Osservazioni non richiesto

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

TETRAIDROFURANO

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Osservazioni non richiesto

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Nessuna precauzione particolare identificata.

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

Nessuna precauzione particolare identificata.

Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 170 hPa

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

Quantità usata

Osservazioni Non applicabile.

Frequenza e durata dell'uso

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

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Non applicabile.

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

Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

TETRAIDROFURANO

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

Misure di gestione dei rischi

CS15: Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)
CS54: Processo continuo
CS57: senza campionamento

Nessuna precauzione particolare identificata.
Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS65: Polimerizzazione (in grande quantità e in discontinuo) CS54: Processo continuo CS56: con presa di campione

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS65: Polimerizzazione (in grande quantità e in discontinuo) CS55: Processo discontinuo CS56: con presa di campione

Assicurarsi che i campioni siano ottenuti sotto contenimento o ventilazione aspirante.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS55: Processo discontinuo CS56: con presa di campione

Assicurarsi che i campioni siano ottenuti sotto contenimento o ventilazione aspirante.
Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

: Miscelazione e mescola
CS55: Processo discontinuo

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS5: Manutenzione dell'apparecchiatura

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 1%.
Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.
Drenare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS14: Trasferimenti in grandi quantità CS58: trasporto CS81: sito specializzato

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.
Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS58: trasporto CS56: con presa di campione

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.
Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

CS6: Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

Sezione 3: Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Salute

Se vengono osservate le misure di gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative (OC) raccomandate, l'esposizione non dovrebbe superare i livelli DNEL previsti e la caratterizzazione del rischio risultante dovrebbe essere inferiore a 1.

Ambiente

Come risultato della valutazione del rischio condotta in conformità all'articolo 14.3, il registrante conclude che la sostanza non rientra nei criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto le caratterizzazioni del rischio per gli endpoint ambientali non sono state sviluppate.

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

Salute

Verificare che le RMM e le OC corrispondano a quanto descritto.

Ambiente

Come risultato della valutazione del rischio condotta in conformità all'articolo 14.3, il registrante conclude che la sostanza non rientra nei criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto le caratterizzazioni del rischio per gli endpoint ambientali non sono state sviluppate.

Sezione 1: Titolo dello scenario d'esposizione

Titolo breve Uso negli agenti detergenti

Descrittore d'uso

Settore d'uso:

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Categoria del processo:

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

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

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

PROC7: Applicazione spray industriale

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

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

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

Categoria a rilascio nell'ambiente:

: Non applicabile.

Processi, descrizione delle attività programmate

Riguarda l'uso come componente di prodotti detergenti a elevate temperature, inclusi il trasferimento dal sito di stoccaggio, la colata/lo scaricamento da bidoni o contenitori. Esposizioni durante la miscelazione/diluizione nella fase preparatoria e nelle attività di pulizia (tra cui verniciatura a spruzzo, verniciatura a pennello, immersione e strofinamento automatizzati e manuali), pulizia e manutenzione dell'apparecchiatura correlata.

Sezione 2: Condizioni operative e provvedimenti per la gestione del rischio

Sezione 2.1: Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Biodegradabilità Intrinsecamente biodegradabile.

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Osservazioni non richiesto

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Osservazioni non richiesto

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

TETRAIDROFURANO

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Nessuna precauzione particolare identificata.

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

Nessuna precauzione particolare identificata.

Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 170 hPa

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

Quantità usata

Osservazioni Non applicabile.

Frequenza e durata dell'uso

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

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Non applicabile.

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

Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

Misure di gestione dei rischi

CS14: Trasferimenti in grandi Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

quantità	misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento. Indossare guanti adatti provati con EN374.
CS93: Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi. CS38: Uso in sistemi chiusi	Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore. oppure: Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore. Indossare guanti adatti provati con EN374.
CS93: Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi. CS8: Trasferimenti di fusti/partite CS38: Uso in sistemi chiusi	Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora. oppure: Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore. Indossare guanti adatti provati con EN374.
CS101: Applicazione di prodotti di pulizia in sistemi chiusi	Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore. oppure: Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore. Indossare guanti adatti provati con EN374.
CS28: Eliminazione di rifiuti CS3: Trasferimenti di materiale CS8: Trasferimenti di fusti/partite	Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto. Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore. Indossare guanti adatti provati con EN374.
CS45: Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori. CS81: sito specializzato	Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento. Indossare guanti adatti provati con EN374.
CS37: Uso in processi discontinui autonomi CS129: Trattamento per riscaldamento	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. Indossare guanti adatti provati con EN374.
CS41: Sgrassatura di piccoli oggetti in una centralina per la pulizia	Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. Indossare guanti adatti provati con EN374.
CS42: Pulizia con lavatrici a bassa pressione	Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora. oppure: Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore. Adottare buone norme di ventilazione generali o di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi per ora). Indossare guanti adatti provati con EN374.

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

CS44: Pulizia con lavatrici ad alta pressione

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%.
Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora.
oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS34: Manuale CS47:
Pulizia CS60: nessuna spruzzatura

Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora.
oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Adottare buone norme di ventilazione generali o di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi per ora).
Indossare guanti adatti provati con EN374.

Sezione 3: Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Salute

Se vengono osservate le misure di gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative (OC) raccomandate, l'esposizione non dovrebbe superare i livelli DNEL previsti e la caratterizzazione del rischio risultante dovrebbe essere inferiore a 1.

Ambiente

Come risultato della valutazione del rischio condotta in conformità all'articolo 14.3, il registrante conclude che la sostanza non rientra nei criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto le caratterizzazioni del rischio per gli endpoint ambientali non sono state sviluppate.

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

Salute

Verificare che le RMM e le OC corrispondano a quanto descritto.

Ambiente

Come risultato della valutazione del rischio condotta in conformità all'articolo 14.3, il registrante conclude che la sostanza non rientra nei criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto le caratterizzazioni del rischio per gli endpoint ambientali non sono state sviluppate.

Sezione 1: Titolo dello scenario d'esposizione

Titolo breve Uso nei rivestimenti

Descrittore d'uso

Settore d'uso:

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

TETRAIDROFURANO

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Categoria del 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)

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

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

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Categoria a rilascio nell'ambiente:

: Non applicabile.

Processi, descrizione delle attività programmate

Riguarda l'uso nei rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi, ecc.), incluse le esposizioni durante l'uso (tra cui ricezione, stoccaggio, preparazione e trasferimento di materiali da bulk e semi-bulk, applicazione mediante spruzzo, rullo, spreader, immersione, flusso, letto fluidizzato su linee di produzione e filmazione), la pulizia e la manutenzione di apparecchiature e le attività di laboratorio correlate.

Sezione 2: Condizioni operative e provvedimenti per la gestione del rischio

Sezione 2.1: Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Biodegradabilità Intrinsecamente biodegradabile.

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Osservazioni non richiesto

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Osservazioni non richiesto

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Nessuna precauzione particolare identificata.

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

Nessuna precauzione particolare identificata.

Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 170 hPa

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

Quantità usata

Osservazioni Non applicabile.

Frequenza e durata dell'uso

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

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Non applicabile.

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

TETRAIDROFURANO

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

Misure di gestione dei rischi

CS15: Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)

Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS15: Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)
CS56: con presa di campione
CS38: Uso in sistemi chiusi

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS94: Formazione di film - essiccamento forzato (50 - 100°C). Messa in stufa (>100°C), Indurimento per radiazione UV/EB

Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS29: Operazioni di miscelazione (sistemi chiusi)
CS15: Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS95: Formazione di film - essiccamento ad aria

Evitare i contatto manuale con parti di lavorazione bagnate.
Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS96: Preparazione di materiale per l'applicazione
CS30: Operazioni di miscelazione (sistemi aperti)

Evitare i contatto manuale con parti di lavorazione bagnate.
Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS97: Spruzzatura (automatica/robotizzata)

Eseguire in cabina ventilata supportata da flusso d'aria laminare.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS34: Manuale CS10: Spruzzatura

Adottare buone norme di ventilazione generali o di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi per ora).
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS3: Trasferimenti di materiale

Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.
Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

	<p>l'emissione. Indossare guanti adatti provati con EN374.</p>
CS3: Trasferimenti di materiale CS81: sito specializzato	<p>Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento. Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. Indossare guanti adatti provati con EN374.</p>
CS28: Eliminazione di rifiuti CS3: Trasferimenti di materiale CS8: Trasferimenti di fusti/partite	<p>Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto. Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore. Indossare guanti adatti provati con EN374.</p>
CS98: Applicazione a rullo, a diffusione, a flusso	<p>Ridurre al minimo l'esposizione tramite recinzione parziale dell'attrezzatura operativa e applicare ventilazione verso le aperture. Indossare guanti adatti provati con EN374.</p>
CS4: Immersione parziale, immersione e versamento	<p>Evitare il contatto manuale con parti di lavorazione bagnate. Eliminare le fuoriuscite immediatamente ed eliminare i rifiuti in modo sicuro. Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. Indossare guanti adatti provati con EN374.</p>
CS36: Attività di laboratorio	<p>Evitare il contatto manuale con parti di lavorazione bagnate. Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. Indossare guanti adatti provati con EN374.</p>
CS3: Trasferimenti di materiale CS8: Trasferimenti di fusti/partite CS22: Trasferimento da/versamento da contenitori	<p>Accertarsi che i punti di trasferimento siano dotati di ventilazione mediante estrazione Indossare guanti adatti provati con EN374.</p>
CS100: Produzione o preparazione o articoli per pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione	<p>Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. Indossare guanti adatti provati con EN374.</p>

Sezione 3: Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Salute

Se vengono osservate le misure di gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative (OC) raccomandate, l'esposizione non dovrebbe superare i livelli DNEL previsti e la caratterizzazione del rischio risultante dovrebbe essere inferiore a 1.

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Ambiente Come risultato della valutazione del rischio condotta in conformità all'articolo 14.3, il registrante conclude che la sostanza non rientra nei criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto le caratterizzazioni del rischio per gli endpoint ambientali non sono state sviluppate.

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

Salute Verificare che le RMM e le OC corrispondano a quanto descritto.

Ambiente Come risultato della valutazione del rischio condotta in conformità all'articolo 14.3, il registrante conclude che la sostanza non rientra nei criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto le caratterizzazioni del rischio per gli endpoint ambientali non sono state sviluppate.

Sezione 1: Titolo dello scenario d'esposizione

Titolo breve Utilizzare in fluidi funzionali, Inibitori di corrosione

Descrittore d'uso

Settore d'uso:

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

Categoria del 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)

Categoria a rilascio nell'ambiente:

: Non applicabile.

Processi, descrizione delle attività programmate

Riguarda l'uso industriale del THF come liquido funzionale (ovvero inibitore di corrosione in apparecchiature industriali), inclusi la manutenzione e il trasferimenti di materiali correlati; inoltre riguarda l'uso industriale come solvente per processi.

Sezione 2: Condizioni operative e provvedimenti per la gestione del rischio

TETRAIDROFURANO

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Sezione 2.1: Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Biodegradabilità Intrinsecamente biodegradabile.

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Osservazioni non richiesto
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Osservazioni non richiesto

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Nessuna precauzione particolare identificata.

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

Nessuna precauzione particolare identificata.

Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 170 hPa

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

Quantità usata

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Osservazioni Non applicabile.

Frequenza e durata dell'uso

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

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Non applicabile.

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

Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

Misure di gestione dei rischi

CS45:
Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori. : riempimento manuale di macchine

Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora.
oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Fornire ventilazione generale intensificata mediante mezzi meccanici
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS28: Eliminazione di rifiuti
CS3: Trasferimenti di materiale
CS8: Trasferimenti di fusti/partite

Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS1: Esposizioni generalizzate

Nessuna precauzione particolare identificata.
Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Indossare guanti adatti provati con EN374.

: Miscelazione e mescola
CS2: Campionamento di processo

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS14: Trasferimenti in grandi quantità
CS58: trasporto
CS81: sito specializzato

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.
Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS33: Macchina
CS54:

Fornire ventilazione generale intensificata mediante mezzi

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Processo continuo CS16: Esposizioni generalizzate (sistemi aperti) : funzionamento di apparecchiature contenenti liquidi funzionali	meccanici Indossare guanti adatti provati con EN374.
CS17: Operazione e lubrificazione di apparecchiature in sistema aperto ad alta energia CS16: Esposizioni generalizzate (sistemi aperti)	Fornire ventilazione generale intensificata mediante mezzi meccanici Indossare guanti adatti provati con EN374.
CS6: Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi	Assicurarsi che i campioni siano ottenuti sotto contenimento o ventilazione aspirante. Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento. Indossare guanti adatti provati con EN374.
CS17: Operazione e lubrificazione di apparecchiature in sistema aperto ad alta energia CS16: Esposizioni generalizzate (sistemi aperti) : Temperatura elevata.	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. Indossare guanti adatti provati con EN374.

Sezione 3: Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Salute Se vengono osservate le misure di gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative (OC) raccomandate, l'esposizione non dovrebbe superare i livelli DNEL previsti e la caratterizzazione del rischio risultante dovrebbe essere inferiore a 1.

Ambiente Come risultato della valutazione del rischio condotta in conformità all'articolo 14.3, il registrante conclude che la sostanza non rientra nei criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto le caratterizzazioni del rischio per gli endpoint ambientali non sono state sviluppate.

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

Salute Verificare che le RMM e le OC corrispondano a quanto descritto.

Ambiente Come risultato della valutazione del rischio condotta in conformità all'articolo 14.3, il registrante conclude che la sostanza non rientra nei criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

le caratterizzazioni del rischio per gli endpoint ambientali non sono state sviluppate.

Sezione 1: Titolo dello scenario d'esposizione

Titolo breve Uso in laboratori

Descrittore d'uso

Settore d'uso:

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

Categoria del processo:

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

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Categoria a rilascio nell'ambiente:

: Non applicabile.

Processi, descrizione delle attività programmate

Uso della sostanza all'interno dell'ambiente di laboratorio, inclusi i trasferimenti di materiali e la pulizia delle apparecchiature

Sezione 2: Condizioni operative e provvedimenti per la gestione del rischio

Sezione 2.1: Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Biodegradabilità Intrinsecamente biodegradabile.

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Osservazioni non richiesto

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Osservazioni non richiesto

TETRAIDROFURANO

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Nessuna precauzione particolare identificata.

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

Nessuna precauzione particolare identificata.

Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 170 hPa

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

Quantità usata

Osservazioni Non applicabile.

Frequenza e durata dell'uso

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

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Non applicabile.

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

Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

Misure di gestione dei rischi

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

CS36: Attività di laboratorio
CS22: Trasferimento
da/versamento da contenitori

Applicare all'interno di una cabina ventilata con aria filtrata sotto pressione positiva con un fattore di protezione >20.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS39: Pulizia
dell'apparecchiatura e
manutenzione

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS36: Attività di laboratorio
CS9: Versamento da piccoli
contenitori

Evitare gli spruzzi.
Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

Sezione 3: Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Salute Se vengono osservate le misure di gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative (OC) raccomandate, l'esposizione non dovrebbe superare i livelli DNEL previsti e la caratterizzazione del rischio risultante dovrebbe essere inferiore a 1.

Ambiente Come risultato della valutazione del rischio condotta in conformità all'articolo 14.3, il registrante conclude che la sostanza non rientra nei criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto le caratterizzazioni del rischio per gli endpoint ambientali non sono state sviluppate.

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

Salute Verificare che le RMM e le OC corrispondano a quanto descritto.

Ambiente Come risultato della valutazione del rischio condotta in conformità all'articolo 14.3, il registrante conclude che la sostanza non rientra nei criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto le caratterizzazioni del rischio per gli endpoint ambientali non sono state sviluppate.

Sezione 1: Titolo dello scenario d'esposizione

Titolo breve Uso negli agenti detergenti

Descrittore d'uso

Settore d'uso:

SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

TETRAIDROFURANO

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Categoria del processo:

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

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

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

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

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

PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

Categoria a rilascio nell'ambiente:

: Non applicabile.

Processi, descrizione delle attività programmate

Riguarda l'uso come componente di prodotti detergenti, inclusi la colata e/o lo scaricamento da bidoni o contenitori, e l'esposizione durante la miscelazione/diluizione nella fase preparatoria e nelle attività di pulizia (tra cui attività di verniciatura a spruzzo, verniciatura a pennello, smaltatura per immersione, pulitura, automatizzata e manuale).

Sezione 2: Condizioni operative e provvedimenti per la gestione del rischio

Sezione 2.1: Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Biodegradabilità Intrinsecamente biodegradabile.

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Osservazioni non richiesto

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Osservazioni non richiesto

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

TETRAIDROFURANO

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Nessuna precauzione particolare identificata.

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

Nessuna precauzione particolare identificata.

Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 170 hPa

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

Quantità usata

Osservazioni Non applicabile.

Frequenza e durata dell'uso

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

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Non applicabile.

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

Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

Misure di gestione dei rischi

CS45:

Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora.

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori. CS81: sito specializzato

oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS93: Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi. CS38: Uso in sistemi chiusi

Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.
oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS93: Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi. CS8: Trasferimenti di fusti/partite CS38: Uso in sistemi chiusi

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%.
Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.
oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS76: Processo semi automatico (ad es.: Applicazione semi automatica di prodotti per la cura e la manutenzione dei pavimenti)

Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.
oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS45: Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori. OC9: all'aperto

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%.
Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.
oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS28: Eliminazione di rifiuti CS3: Trasferimenti di materiale CS8: Trasferimenti di fusti/partite

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%.
Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.
oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS34: Manuale CS48: Superfici CS47: Pulizia CS4: Immersione parziale, immersione e versamento

Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.
oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Fornire ventilazione generale intensificata mediante mezzi meccanici
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.

TETRAIDROFURANO

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

CS42: Pulizia con lavatrici a bassa pressione
CS51: Rullatura, spazzolatura
CS60: nessuna spruzzatura

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5%.
Fornire ventilazione generale intensificata mediante mezzi meccanici
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS44: Pulizia con lavatrici ad alta pressione
CS10: Spruzzatura
OC8: al coperto

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 1%.
Fornire ventilazione generale intensificata mediante mezzi meccanici
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS44: Pulizia con lavatrici ad alta pressione
CS10: Spruzzatura
OC9: all'aperto

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 1%.
Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.
oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS34: Manuale
CS48: Superfici
CS47: Pulizia
CS10: Spruzzatura

Assicurarsi che le porte e le finestre siano aperte.
Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora.
oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS27: Applicazione manuale ad hoc tramite spruzzatori ad innesco, ad immersione parziale, ecc.
CS51: Rullatura, spazzolatura

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%.
Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.
oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS27: Applicazione manuale ad hoc tramite spruzzatori ad innesco, ad immersione parziale, ecc.
CS51: Rullatura, spazzolatura

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%.
Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora.
oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS101: Applicazione di prodotti di pulizia in sistemi chiusi
OC9: all'aperto

Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.
oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS74: Pulizia di dispositivi medicali

Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.
oppure:

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

Sezione 3: Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Salute Se vengono osservate le misure di gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative (OC) raccomandate, l'esposizione non dovrebbe superare i livelli DNEL previsti e la caratterizzazione del rischio risultante dovrebbe essere inferiore a 1.

Ambiente Come risultato della valutazione del rischio condotta in conformità all'articolo 14.3, il registrante conclude che la sostanza non rientra nei criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto le caratterizzazioni del rischio per gli endpoint ambientali non sono state sviluppate.

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

Salute Verificare che le RMM e le OC corrispondano a quanto descritto.

Ambiente Come risultato della valutazione del rischio condotta in conformità all'articolo 14.3, il registrante conclude che la sostanza non rientra nei criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto le caratterizzazioni del rischio per gli endpoint ambientali non sono state sviluppate.

Sezione 1: Titolo dello scenario d'esposizione

Titolo breve Uso nei rivestimenti

Descrittore d'uso

Settore d'uso:

SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Categoria del 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 miscela 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

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC11: Applicazione spray non industriale

PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale

Categoria a rilascio nell'ambiente:

: Non applicabile.

Processi, descrizione delle attività programmate

Riguarda l'uso nei rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi, ecc.) incluse le esposizioni durante l'uso (tra cui ricezione, stoccaggio, preparazione e trasferimento di materiali da bulk e semi-bulk, applicazione mediante spruzzo, rullo, pennello, spreader, a mano e metodi simili, e la filmazione), la pulizia e la manutenzione di apparecchiature e le attività di laboratorio correlate.

Sezione 2: Condizioni operative e provvedimenti per la gestione del rischio

Sezione 2.1: Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Biodegradabilità Intrinsecamente biodegradabile.

Frequenza e durata dell'uso

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

TETRAIDROFURANO

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Osservazioni non richiesto

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Osservazioni non richiesto

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Nessuna precauzione particolare identificata.

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

Nessuna precauzione particolare identificata.

Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore 170 hPa

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

Quantità usata

Osservazioni Non applicabile.

Frequenza e durata dell'uso

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

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Non applicabile.

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

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

Misure di gestione dei rischi

CS15: Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)

Nessuna precauzione particolare identificata.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS45:
Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.

Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS15: Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)
CS38: Uso in sistemi chiusi

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS96: Preparazione di materiale per l'applicazione
OC9: all'aperto

Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.
oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Eliminare le fuoriuscite immediatamente ed eliminare i rifiuti in modo sicuro.
Usare pompe per fusti o versare con cautela dal contenitore.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS95: Formazione di film - essiccamento ad aria OC9: all'aperto

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%.
Adottare buone norme di ventilazione generali o di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi per ora).
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS95: Formazione di film - essiccamento ad aria OC8: al coperto

Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.
oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS96: Preparazione di materiale per l'applicazione
OC8: al coperto

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%.
Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora.
oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Adottare buone norme di ventilazione generali o di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi per ora).
Indossare guanti adatti provati con EN374.

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

CS96: Preparazione di
materiale per l'applicazione
OC9: all'aperto

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%.
Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora.
oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro
di Tipo A o migliore.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS3: Trasferimenti di
materiale CS8: Trasferimenti
di fusti/partite

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%.
Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora.
oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro
di Tipo A o migliore.
Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente
facendo uso di sistemi meccanici.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS28: Eliminazione di rifiuti
CS3: Trasferimenti di
materiale CS8: Trasferimenti
di fusti/partite

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%.
Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora.
oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro
di Tipo A o migliore.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS3: Trasferimenti di
materiale CS8: Trasferimenti
di fusti/partite CS81: sito
specializzato

Accertarsi che i punti di trasferimento siano dotati di
ventilazione mediante estrazione
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS98: Applicazione a rullo, a
diffusione, a flusso OC8: al
coperto

Adottare buone norme di ventilazione generali o di
ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi per ora).
Indossare guanti adatti provati con EN374.
Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 20%.

CS98: Applicazione a rullo, a
diffusione, a flusso OC9:
all'aperto

Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.
Indossare guanti adatti provati con EN374.
Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 20%.

CS34: Manuale CS10:
Spruzzatura OC8: al coperto

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro
di Tipo A o migliore.
Eseguire in una cabina ventilata oppure in camera sotto
aspirazione.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS34: Manuale CS10:
Spruzzatura OC9: all'aperto

Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.
Indossare un respiratore a facciale completo in conformità
con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con
EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli
impiegati.

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

CS4: Immersione parziale,
immersione e versamento
OC8: al coperto

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%.
Evitare il contatto manuale con parti di lavorazione bagnate.
Eliminare le fuoriuscite immediatamente ed eliminare i rifiuti
in modo sicuro.
Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene
l'emissione.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS4: Immersione parziale,
immersione e versamento
OC9: all'aperto

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro
di Tipo A o migliore.
Evitare il contatto manuale con parti di lavorazione bagnate.
Eliminare le fuoriuscite immediatamente ed eliminare i rifiuti
in modo sicuro.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS36: Attività di laboratorio

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene
l'emissione.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS72: Applicazione a mano -
pitture a dito, pastelli, adesivi
OC8: al coperto

Adottare buone norme di ventilazione generali o di
ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi per ora).
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con
EN374) in combinazione con una formazione specifica
sull'attività.
Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 20%.

CS72: Applicazione a mano -
pitture a dito, pastelli, adesivi
OC9: all'aperto

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con
EN374) in combinazione con una formazione specifica
sull'attività.
Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 20%.

Sezione 3: Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Salute

Se vengono osservate le misure di gestione del rischio (RMM) e le
condizioni operative (OC) raccomandate, l'esposizione non dovrebbe
superare i livelli DNEL previsti e la caratterizzazione del rischio risultante
dovrebbe essere inferiore a 1.

Ambiente

Come risultato della valutazione del rischio condotta in conformità
all'articolo 14.3, il registrante conclude che la sostanza non rientra nei
criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto
le caratterizzazioni del rischio per gli endpoint ambientali non sono state
sviluppate.

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

Salute

Verificare che le RMM e le OC corrispondano a quanto descritto.

TETRAIDROFURANO

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Ambiente

Come risultato della valutazione del rischio condotta in conformità all'articolo 14.3, il registrante conclude che la sostanza non rientra nei criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto le caratterizzazioni del rischio per gli endpoint ambientali non sono state sviluppate.

Sezione 1: Titolo dello scenario d'esposizione

Titolo breve Utilizzare in fluidi funzionali, Inibitori di corrosione

Descrittore d'uso

Settore d'uso:

SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Categoria del 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

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

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

Categoria a rilascio nell'ambiente:

: Non applicabile.

Processi, descrizione delle attività programmate

Uso professionale del THF come liquido funzionale (ovvero inibitore di corrosione in apparecchiature professionali), inclusi manutenzione e trasferimenti di materiali correlati.

Sezione 2: Condizioni operative e provvedimenti per la gestione del rischio

Sezione 2.1: Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Biodegradabilità Intrinsecamente biodegradabile.

TETRAIDROFURANO

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Osservazioni non richiesto

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Osservazioni non richiesto

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Nessuna precauzione particolare identificata.

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

Nessuna precauzione particolare identificata.

Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 170 hPa

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

Quantità usata

Osservazioni Non applicabile.

Frequenza e durata dell'uso

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

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Non applicabile.

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

Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

Misure di gestione dei rischi

CS45:
Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori. : riempimento manuale di macchine

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%.
Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.
oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Fornire ventilazione generale intensificata mediante mezzi meccanici
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS28: Eliminazione di rifiuti
CS3: Trasferimenti di materiale
CS8: Trasferimenti di fusti/partite

Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS6: Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi

Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.
oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Accertarsi che i punti di trasferimento siano dotati di ventilazione mediante estrazione
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS15: Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)

Nessuna precauzione particolare identificata.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

: Miscelazione in contenitori
CS2: Campionamento di processo

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS33: Macchina
CS54: Processo continuo
CS16: Esposizioni generalizzate (sistemi aperti) : funzionamento di apparecchiature contenenti liquidi funzionali

Fornire ventilazione generale intensificata mediante mezzi meccanici
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS17: Operazione e lubrificazione di

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%.
Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente

TETRAIDROFURANO

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

apparecchiature in sistema aperto ad alta energia CS16: Esposizioni generalizzate (sistemi aperti) facendo uso di sistemi meccanici. Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS17: Operazione e lubrificazione di apparecchiature in sistema aperto ad alta energia CS16: Esposizioni generalizzate (sistemi aperti) : Temperatura elevata. Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%. Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS17: Operazione e lubrificazione di apparecchiature in sistema aperto ad alta energia Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%. Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici. Indossare guanti adatti provati con EN374.

Sezione 3: Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Salute Se vengono osservate le misure di gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative (OC) raccomandate, l'esposizione non dovrebbe superare i livelli DNEL previsti e la caratterizzazione del rischio risultante dovrebbe essere inferiore a 1.

Ambiente Come risultato della valutazione del rischio condotta in conformità all'articolo 14.3, il registrante conclude che la sostanza non rientra nei criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto le caratterizzazioni del rischio per gli endpoint ambientali non sono state sviluppate.

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

Salute Verificare che le RMM e le OC corrispondano a quanto descritto.

Ambiente Come risultato della valutazione del rischio condotta in conformità all'articolo 14.3, il registrante conclude che la sostanza non rientra nei criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto le caratterizzazioni del rischio per gli endpoint ambientali non sono state sviluppate.

Sezione 1: Titolo dello scenario d'esposizione

Titolo breve Uso in laboratori

Descrittore d'uso

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Settore d'uso:

SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Categoria del processo:

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

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Categoria a rilascio nell'ambiente:

: Non applicabile.

Processi, descrizione delle attività programmate

Uso di piccole quantità all'interno dell'ambiente di laboratorio, inclusi i trasferimenti di materiali e la pulizia delle apparecchiature.

Sezione 2: Condizioni operative e provvedimenti per la gestione del rischio

Sezione 2.1: Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Biodegradabilità Intrinsecamente biodegradabile.

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Osservazioni non richiesto

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Osservazioni non richiesto

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Nessuna precauzione particolare identificata.

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

Nessuna precauzione particolare identificata.

TETRAIDROFURANO

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 170 hPa

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

Quantità usata

Osservazioni Non applicabile.

Frequenza e durata dell'uso

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

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Non applicabile.

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

Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

Misure di gestione dei rischi

CS36: Attività di laboratorio
CS22: Trasferimento da/versamento da contenitori

Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora.
oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Applicare all'interno di una cabina ventilata con aria filtrata sotto pressione positiva con un fattore di protezione >20.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

CS39: Pulizia
dell'apparecchiatura e
manutenzione

Eeguire in una cabina ventilata oppure in camera sotto
aspirazione.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

CS36: Attività di laboratorio
CS9: Versamento da piccoli
contenitori

Evitare gli spruzzi.
Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene
l'emissione.
Indossare guanti adatti provati con EN374.

Sezione 3: Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Salute

Se vengono osservate le misure di gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative (OC) raccomandate, l'esposizione non dovrebbe superare i livelli DNEL previsti e la caratterizzazione del rischio risultante dovrebbe essere inferiore a 1.

Ambiente

Come risultato della valutazione del rischio condotta in conformità all'articolo 14.3, il registrante conclude che la sostanza non rientra nei criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto le caratterizzazioni del rischio per gli endpoint ambientali non sono state sviluppate.

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

Salute

Verificare che le RMM e le OC corrispondano a quanto descritto.

Ambiente

Come risultato della valutazione del rischio condotta in conformità all'articolo 14.3, il registrante conclude che la sostanza non rientra nei criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto le caratterizzazioni del rischio per gli endpoint ambientali non sono state sviluppate.

Sezione 1: Titolo dello scenario d'esposizione

Titolo breve Usi al consumo del THF nei prodotti detergenti

Descrittore d'uso

Settore d'uso:

SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)

Categoria di prodotto:

PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

TETRAIDROFURANO

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Categoria a rilascio nell'ambiente:

: Non applicabile.

Processi, descrizione delle attività programmate

Riguarda esposizioni generali dei consumatori dovute all'uso di prodotti di uso comune come prodotti di lavaggio e detergenti.

Sezione 2: Condizioni operative e provvedimenti per la gestione del rischio

Sezione 2.1: Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Biodegradabilità Intrinsecamente biodegradabile.

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Osservazioni non richiesto

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Osservazioni non richiesto

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Nessuna precauzione particolare identificata.

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

Nessuna precauzione particolare identificata.

Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione dei consumatori

Caratteristiche del prodotto

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 170 hPa

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo Riguarda esclusivamente le normali concentrazioni di utilizzo, salvo diversa indicazione.

Quantità usata

Osservazioni Riguarda esclusivamente le normali quantità di utilizzo, salvo diversa indicazione.

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni Riguarda esclusivamente la normale frequenza e durata d'uso, salvo diversa indicazione.

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Non applicabile.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per:

Detersivi per il bucato e le stoviglie

Condizioni operative e provvedimenti per la gestione del rischio

Osservazioni: Se non altrimenti specificato, Riguarda le concentrazioni fino allo 0,01 %
Per ogni occasione di uso, copre l'utilizzo di una quantità fino a (g): 50
Copre l'utilizzo fino a (volte/giorno di utilizzo): 2
Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm²): 2028
Riguarda l'uso in condizioni tipiche di ventilazione domestica.
Per ogni evento di utilizzo, presuppone una quantità inghiottita di 0 g.

Copre l'esposizione fino a (ore/evento): 0.5

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Note:

Evitare l'uso a una concentrazione di prodotto maggiore di (%): 100

Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli)

Condizioni operative e provvedimenti per la gestione del rischio

Osservazioni:

Se non altrimenti specificato, Riguarda le concentrazioni fino allo 0,012 %
Per ogni occasione di uso, copre l'utilizzo di una quantità fino a (g): 60
Copre l'utilizzo fino a (volte/giorno di utilizzo): 1
Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm²): 858
Riguarda l'uso in condizioni tipiche di ventilazione domestica.
Per ogni evento di utilizzo, presuppone una quantità inghiottita di 0 g.

Copre l'esposizione fino a (ore/evento):

0.33

Note:

Evitare l'uso a una concentrazione di prodotto maggiore di (%): 100

Prodotti detergenti, spruzzatori (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro)

Condizioni operative e provvedimenti per la gestione del rischio

Osservazioni:

Per ogni occasione di uso, copre l'utilizzo di una quantità fino a (g): 30
Copre l'utilizzo fino a (volte/giorno di utilizzo): 1
Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm²): 480
Riguarda l'uso in condizioni tipiche di ventilazione domestica.
Per ogni evento di utilizzo, presuppone una quantità

TETRAIDROFURANO

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

inghiottita di 0 g.

Copre l'esposizione fino a
(ore/evento): 0.16

Note: Evitare l'utilizzo a
concentrazioni di prodotto
maggiori del 15%.

Sezione 3: Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Salute Se vengono osservate le misure di gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative (OC) raccomandate, l'esposizione non dovrebbe superare i livelli DNEL previsti e la caratterizzazione del rischio risultante dovrebbe essere inferiore a 1.

Ambiente Come risultato della valutazione del rischio condotta in conformità all'articolo 14.3, il registrante conclude che la sostanza non rientra nei criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto le caratterizzazioni del rischio per gli endpoint ambientali non sono state sviluppate.

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

Salute Verificare che le RMM e le OC corrispondano a quanto descritto.

Ambiente Come risultato della valutazione del rischio condotta in conformità all'articolo 14.3, il registrante conclude che la sostanza non rientra nei criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto le caratterizzazioni del rischio per gli endpoint ambientali non sono state sviluppate.

Sezione 1: Titolo dello scenario d'esposizione

Titolo breve Usi al consumo di prodotti contenenti THF (colle per PVC, colle universali, sverniciatore, lacche, rivestimenti)

Descrittore d'uso

Settore d'uso:

SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)

Categoria di prodotto:

PC1: Adesivi, sigillanti

PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Categoria a rilascio nell'ambiente:

: Non applicabile.

Processi, descrizione delle attività programmate

Riguarda esposizioni generali dei consumatori dovute all'uso di prodotti di uso comune come primer per PVC, mastice per PVC, sverniciatore, adesivi, lacche.

Sezione 2: Condizioni operative e provvedimenti per la gestione del rischio

Sezione 2.1: Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Biodegradabilità Intrinsecamente biodegradabile.

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Osservazioni non richiesto

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Osservazioni non richiesto

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Nessuna precauzione particolare identificata.

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

Nessuna precauzione particolare identificata.

Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione dei consumatori

Caratteristiche del prodotto

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 170 hPa

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo Riguarda esclusivamente le normali concentrazioni di utilizzo, salvo diversa indicazione.

Quantità usata

Osservazioni Riguarda esclusivamente le normali quantità di utilizzo, salvo diversa indicazione.

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni Riguarda esclusivamente la normale frequenza e durata d'uso, salvo diversa indicazione.

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Non applicabile.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per:

Colle per uso nel fai-da-te (primer per PVC, mastice per PVC)

Condizioni operative e provvedimenti per la gestione del rischio

Osservazioni: Per ogni occasione di uso, copre l'utilizzo di una quantità fino a (g): 9
Copre l'utilizzo fino a (volte/giorno di utilizzo): 1
Riguarda l'uso in condizioni tipiche di ventilazione domestica.
Per ogni evento di utilizzo, presuppone una quantità inghiottita di 0 g.
Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm²): 428

Copre l'esposizione fino a (ore/evento): 4

Note: Evitare l'utilizzo a concentrazioni di prodotto maggiori del 80%.

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Colle per uso nel fai-da-te (colle universali)

Condizioni operative e provvedimenti per la gestione del rischio

Osservazioni: Per ogni occasione di uso, copre l'utilizzo di una quantità fino a (g): 300
Copre l'utilizzo fino a (volte/giorno di utilizzo): 1
Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): 2
Riguarda l'uso in condizioni tipiche di ventilazione domestica.
Per ogni evento di utilizzo, presuppone una quantità inghiottita di 0 g.

Copre l'esposizione fino a (ore/evento): 4

Note: Evitare l'utilizzo a concentrazioni di prodotto maggiori del 30%.

Lacche, rivestimenti

Condizioni operative e provvedimenti per la gestione del rischio

Osservazioni: Per ogni occasione di uso, copre l'utilizzo di una quantità fino a (g): 1000
Copre l'utilizzo fino a (volte/giorno di utilizzo): 1
Per ogni evento di utilizzo, presuppone una quantità inghiottita di 0 g.
Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): 960

Copre l'esposizione fino a (ore/evento): 2

Note: Evitare l'utilizzo a concentrazioni di prodotto maggiori del 20%.

Sverniciatori

Condizioni operative e provvedimenti per la gestione del rischio

TETRAIDROFURANO

Gen. Variant: SDS_IT

Versione 2.4

Data di revisione 05/31/2017

Data di stampa 10/24/2017

SDS N. BE266

Osservazioni:

Per ogni occasione di uso,
copre l'utilizzo di una quantità
fino a (g): 1000
Copre l'utilizzo fino a
(volte/giorno di utilizzo): 1
Copre un'area di contatto con
la pelle fino a (cm²): 430
Per ogni evento di utilizzo,
presuppone una quantità
inghiottita di 0 g.

Copre l'esposizione fino a
(ore/evento):

1

Note:

Evitare l'utilizzo a
concentrazioni di prodotto
maggiori del 20%.

Sezione 3: Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Salute

Se vengono osservate le misure di gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative (OC) raccomandate, l'esposizione non dovrebbe superare i livelli DNEL previsti e la caratterizzazione del rischio risultante dovrebbe essere inferiore a 1.

Ambiente

Come risultato della valutazione del rischio condotta in conformità all'articolo 14.3, il registrante conclude che la sostanza non rientra nei criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto le caratterizzazioni del rischio per gli endpoint ambientali non sono state sviluppate.

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

Salute

Verificare che le RMM e le OC corrispondano a quanto descritto.

Ambiente

Come risultato della valutazione del rischio condotta in conformità all'articolo 14.3, il registrante conclude che la sostanza non rientra nei criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto le caratterizzazioni del rischio per gli endpoint ambientali non sono state sviluppate.