

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, Allegato II e successive modifiche

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto:

Dynasylan® PTEO

Ulteriore identificazione

Denominazione chimica: Trietossipropilsilano
Formula chimica: C₉H₂₂O₃Si
Numero indice UE -
NUMERO CAS 2550-02-9
CE N. 219-842-7

N. di registrazione REACH 01-2119966162-38-0000

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

Usi identificati: Per uso industriale
modificatore di superfici
Materia prima

Usi non raccomandati: Non determinato.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome società : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

Telefono : +49 6181 59 4787

E-mail : sds-hu@evonik.com

Fornitore nazionale

Evonik International AG
Zollstrasse 62
CH-8005 Zürich

Telefono: +41 44 274 31 01

1.4 Numero telefonico di emergenza:

Centro sostanze tossiche di Zurigo

Toxic Centre Zurich
+ 41 (0) 44 251 51 51

Emergenza sanitaria : +49 7623 919191

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

24 ore su 24

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Il prodotto è stato classificato in base alle norme vigenti.

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.**Pericoli Fisici**

Liquidi infiammabili Categoria 3 H226: Liquido e vapori infiammabili.

Pericoli per la Salute

Irritazione cutanea Categoria 2 H315: Provoca irritazione cutanea.

2.2 Elementi dell'etichetta**Avvertenza:**

Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H226: Liquido e vapori infiammabili.

H315: Provoca irritazione cutanea.

Consigli di prudenza**Prevenzione:**

P210: Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere. - Vietato fumare.

P280: Far uso di guanti protettivi/indumenti protettivi.

Risposta:

P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.

P332+P313: In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

Immagazzinamento:

P403+P235: Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

Smaltimento:

P501: Smaltire il prodotto/recipiente conferendolo a un opportuno impianto di trattamento e smaltimento in accordo con le leggi e i regolamenti vigenti e le caratteristiche del prodotto al momento dello smaltimento.

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO
2.3 Altri pericoli
Risultati della valutazione PBT e vPvB

Secondo i criteri dell'ordinamento REACH nessuna sostanza come PBT, vPvB.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Tossicità

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-ecotossicità

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
3.1 Sostanze

Denominazione chimica Trietossipropilsilano
Numero indice UE:
NUMERO CAS: 2550-02-9
CE N.: 219-842-7
N. di registrazione REACH: 01-2119966162-38-0000

| Denominazione chimica | Concentrazione | NUMERO CAS | CE N. | N. di registrazione REACH | Fattore M: | Note |
|-----------------------|----------------|------------|-----------|---------------------------|--------------------------|------|
| Trietossipropilsilano | | 2550-02-9 | 219-842-7 | 01-2119966162-38 | Nessun dato disponibile. | |

*Nel caso di componenti gassosi le concentrazioni sono espresse in percentuale volume, negli altri casi in percentuale peso.

Questa sostanza ha limiti di esposizione specificati per il luogo di lavoro.

Questa sostanza è elencata come SVHC.

Classificazione

| Denominazione chimica | Classificazione | Note |
|-----------------------|---|--------------------------|
| Trietossipropilsilano | Classificazione: Flam. Liq.: 3: H226; Skin Irrit.: 2: H315; Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto. Limite di concentrazione specifico: Non noto. Tossicità acuta, per via orale: LD 50: > 5.110 mg/kg Tossicità acuta, per inalazione: LC 50: > 27,8 mg/l Tossicità acuta, per via cutanea: Non noto. | Nessun dato disponibile. |

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

SEZIONE 4: misure di primo soccorso**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso necessarie**

| | |
|--|--|
| Informazioni generali: | Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. |
| Inalazione: | Dopo aver inalato aerosol o nebulizzazioni: Muovere all'aria fresca. Consultare un medico se il disturbo continua. |
| Contatto con la Pelle: | Lavare subito abbondantemente con acqua. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico. |
| Contatto con gli occhi: | Sciacquare subito accuratamente con le palpebre aperte per almeno 5 minuti con molta acqua, eventualmente con soluzione per sciacquare gli occhi. In caso di disturbi persistenti: ricorrere al medico oculista. |
| Ingestione: | Sciacquare la bocca con acqua abbondante. Far bere subito con molta acqua in piccoli sorsi (effetto diluente). Consultare un medico. |
| Protezioni personali per gli addetti al primo soccorso: | Nessun dato disponibile. |

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

| | |
|-----------------|-----------|
| Sintomi: | Non noto. |
| Rischi: | Non noto. |

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

| | |
|---------------------|---|
| Trattamento: | Se necessario, terapia reattiva. Dopo l'ingestione di quantità maggiori della sostanza: Amministrazione di carbone attivo. Accelerazione del passaggio nel tratto gastro-enterico |
|---------------------|---|

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**5.1 Mezzi di estinzione**

| | |
|---|---|
| Mezzi di estinzione appropriati: | Getto d'acqua, schiuma, polvere o anidride carbonica. |
| Mezzi di estinzione non appropriati: | Getto d'acqua abbondante. |

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela: Procedura normale per incendi di origine chimica.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

| | |
|---|---|
| Speciali procedure antincendio: | L'acqua di spegnimento non deve raggiungere le fognature, la falda, oppure le acque superficiali. Provvedere ad una sufficiente scorta di acqua per lo spegnimento. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti. |
| Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi: | In caso di incendio: indossare un apparecchio respiratorio autonomo |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- | | |
|---|--|
| 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza: | Indossare attrezzature di protezione personale. |
| 6.1.1 Per chi non interviene direttamente: | Nessun dato disponibile. |
| 6.1.2 Per chi interviene direttamente: | Nessun dato disponibile. |
| 6.2 Precauzioni ambientali: | Non lasciare che il prodotto vada a finire in acqua di scarico, terreno, acque falda (acquifera) e fognatura. |
| 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: | Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura). Raccogliere in contenitori contrassegnati sigillabili. Smaltire secondo le prescrizioni. |
| 6.4 Riferimento ad altre sezioni: | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13. |

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento:**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura****Misure tecniche (ad es. ventilazione locale e generale):**

Garantire una ventilazione adeguata.

Manipolazione:

Impiego, lavorazione: assicurare una sufficiente aerazione. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. L'equipaggiamento protettivo personale usato deve essere conforme ai requisiti richiesti dalla Regolamento (CE) 2016/4 e sue modifiche (contrassegno CE).

Se si superano i valori limiti riferiti al posto di lavoro e/o se si liberano delle grandi quantità (perdite, spargimento, polvere) va utilizzato il respiratore specificato. In caso di possibilità di contatto della pelle / degli occhi va utilizzata la protezione specifica per le mani / gli occhi / il corpo. Non inspirare i vapori o aerosoli. evitare il contatto con pelle e occhi.

Misure per evitare il contatto:

Nessun dato disponibile.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Condizioni di conservazione sicura:**

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Se sono necessari lavori di riparazione sull'impianto produttivo (p.e. lavori di saldatura), la zona in cui si effettuano le riparazioni deve essere priva del prodotto, nel più ampio senso della parola. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. Proteggere dall'umidità.

Materiali di imballaggio sicuro:

Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: Dynasytan® PTEO

7.3 Usi finali particolari: Dati più dettagliati , vedi appendice "situazioni di esposizione".

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori Limite per l'Esposizione Professionale

Per nessun componente è stato definito un limite di esposizione.

Valori Limite Biologici

Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

Valori DNEL

| Componente critico | Tipo | Via di esposizione | Avvertenze per la salute | Osservazioni |
|-----------------------|----------------------|--------------------|--|------------------------------|
| Trietossipropilsilano | Popolazione generale | Occhi | Effetto locale; | Nessun pericolo identificato |
| | Lavoratori | Occhi | Effetto locale; | Nessun pericolo identificato |
| | Popolazione generale | Dermico | Sistemico, lungo termine; 30,91 mg/kg | Tossicità a dose ripetuta |
| | Lavoratori | Dermico | Sistemico, lungo termine; 62,95 mg/kg | Tossicità a dose ripetuta |
| | Popolazione generale | Orale | Sistemico, lungo termine; 19,6 mg/kg | Tossicità a dose ripetuta |
| | Popolazione generale | inalazione | Sistemico, breve termine; 194,25 mg/m3 | Tossicità acuta |
| | Popolazione generale | inalazione | Sistemico, lungo termine; 106,59 mg/m3 | Tossicità a dose ripetuta |
| | Lavoratori | inalazione | Sistemico, lungo termine; 436,28 mg/m3 | Tossicità a dose ripetuta |

Valori PNEC

| Componente critico | Compartimento ambientale | Valori PNEC | Osservazioni |
|-----------------------|----------------------------|-------------|--------------|
| Trietossipropilsilano | Sedimenti (acqua dolce) | 96 mg/kg | |
| | Impianto di depurazione | 10 mg/l | |
| | Aquatico (acqua dolce) | 2 mg/l | |
| | Sedimenti (acqua del mare) | 9,6 mg/kg | |
| | Terreno | 18,02 mg/kg | |
| | Acquatico (acqua marina) | 0,2 mg/l | |

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli Tecnici Idonei:

Garantire una ventilazione adeguata.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezioni per gli occhi/il volto:

Occhiali di sicurezza

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO**Protezione delle Mani:**

Materiale: Gomma butile.
Tempo di penetrazione: >= 480 min
Spessore del guanto: 0,5 mm
Materiale: caucciù fluorato (Viton)
Tempo di penetrazione: >= 480 min
Spessore del guanto: 0,4 mm
Informazioni supplementari: i guanti protettivi devono essere scelti a seconda del posto di lavoro., L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione., Le informazioni si basano su controlli propri, informazioni bibliografiche e informazioni di produttori di guanti, o sono derivate da analogie con sostanze simili, Stare attenti al fatto che se usato quotidianamente, la durata di un guanto di protezione resistente a prodotti chimici, può essere considerevolmente più breve dei tempi di penetrazione misurati secondo la norma EN 374. Questo è dovuto a numerosi fattori esterni come ad esempio la temperatura.

Protezione per la pelle e l'organismo:

Indossare indumenti protettivi di fibre non infiammabili.

Protezione respiratoria:

In caso di formazione di polveri/vapori/aerosol oppure in caso di superamento dei valori limite come di VLE: utilizzare apparecchiatura per respirazione con filtro adatto (tipo di filtro ABEK) oppure indossare un apparecchio respiratorio autonomo Utilizzare un'apparecchiatura di protezione per le vie respiratorie che abbia il simbolo CE con il numero di test de 4 cifre. La classe del filtro del respiratore deve essere adeguata alla concentrazione massima prevista del contaminante (gas/vapore/particolato) che potrebbe presentarsi quando si manipola il prodotto. Se la concentrazione viene superata è necessario utilizzare un respiratore autonomo. Attenersi ai tempi massimi di utilizzo della protezione respiratoria.

Misure di igiene:

Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Prima delle pause e della fine del lavoro lavare le mani e/ oppure il viso. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Controlli ambientali:

vedere sezione 6.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Aspetto**

| | |
|---|-------------------------------|
| Forma: | liquido |
| Forma: | liquido |
| Colore: | incolore |
| Odore: | Aromatico |
| Soglia di odore: | Nessun dato disponibile. |
| Punto di congelamento: | < -100 °C (OCSE 102) |
| Punto di ebollizione: | 178 °C (1.013 hPa) (OCSE 103) |
| Infiammabilità: | Nessun dato disponibile. |
| Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività | |
| Limite esplosivo - superiore: | Nessun dato disponibile. |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

| | |
|---|---|
| Limite esplosivo - inferiore: | Nessun dato disponibile. |
| Punto di infiammabilità: | 57 °C (DIN EN ISO 2719) |
| Temperatura di autoaccensione: | Nessun dato disponibile. |
| Temperatura di decomposizione: | Nessun dato disponibile. |
| pH: | Non applicabile |
| Viscosità | |
| Viscosità dinamica: | Nessun dato disponibile. |
| Viscosità cinematica: | 0,840 mm ² /s (20 °C, OECD 114) 0,671 mm ² /s (40 °C, OECD 114) |
| Tempo di scorrimento: | Nessun dato disponibile. |
| Solubilità | |
| Solubilità in acqua: | Approssimativo 370 mg/l (23 °C, OECD 105) decomposizione per idrolisi |
| Solubilità (altro): | Nessun dato disponibile. |
| Tasso di dissoluzione: | Nessun dato disponibile. |
| Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): | 3,1 (misurato; shake-flask) |
| Stabilità alla dispersione: | Nessun dato disponibile. |
| Pressione di vapore: | 80 pa (20 °C) (metodo dinamico) sostanza pura 250 pa (20 °C) (metodo statico) Prodotto |
| Densità relativa: | Nessun dato disponibile. |
| Densità: | 0,89 g/cm ³ (20 °C) (DIN 51757) |
| Densità apparente: | Nessun dato disponibile. |
| Densità di vapore relativa: | Nessun dato disponibile. |

9.2 Altre informazioni

| | |
|--|--|
| Proprietà esplosive: | Non esplosivo |
| Proprietà ossidanti: | La sostanza o miscela non è classificata come ossidante. |
| Temperatura minima di accensione: | 225 °C (1.013 hPa, DIN 51794) |
| Perossidi: | Non applicabile |

SEZIONE 10: stabilità e reattività

| | |
|--|--|
| 10.1 Reattività: | Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali. |
| 10.2 Stabilità chimica: | Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate. |
| 10.3 Possibilità di reazioni pericolose: | Nessuna reazione pericolosa conosciuta. |
| 10.4 Condizioni da evitare: | Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. |
| 10.5 Materiali incompatibili: | Acqua. |
| 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: | etanolo in caso di idrolisi. L'alcol formato per idrolisi abbassa il punto di infiammabilità del prodotto. |

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Inalazione: | Nessun dato disponibile. |
| Contatto con la Pelle: | Nessun dato disponibile. |
| Contatto con gli occhi: | Nessun dato disponibile. |
| Ingestione: | Nessun dato disponibile. |

Tossicità acuta (elencare tutte le possibili vie di esposizione)**Ingestione**

| | |
|---|--|
| Prodotto: | LD 50 (Ratto, Femminile, Maschile): > 5.110 mg/kg (OECD 401) |
| Componenti: Trietossipropilsilano | LD 50 (Ratto, Femminile, Maschile) : > 5.110 mg/kg |

Contatto con la pelle

| | |
|---|--------------------------|
| Prodotto: | Nessun dato disponibile. |
| Componenti: Trietossipropilsilano | Nessun dato disponibile. |

Inalazione

| | |
|---|---|
| Prodotto: | LC 50 (Ratto, Femminile, Maschile, 4 h): > 27,8 mg/l (OECD 403) Peso molecolare rettificato, Polvere e nebbia, (Analogia) |
| Componenti: Trietossipropilsilano | LC 50 (Ratto, Femminile, Maschile, 4 h): > 27,8 mg/l Peso molecolare rettificato, Polvere e nebbia, (Analogia) Non applicabile, Vapore |

Tossicità a dose ripetuta

| | |
|---|---|
| Prodotto: | NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) (Ratto(Femminile, Maschile), Orale, 28 day, Al giorno): 940 mg/kg Peso molecolare rettificato (Analogia) NOAEC (Ratto(Femminile, Maschile), Inalazione - vapori, 90 day, Al giorno): 2388 mg/m ³ Peso molecolare rettificato (Analogia) |
| Componenti: Trietossipropilsilano | NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) (Ratto(Femminile, Maschile), Orale, 28 day, Al giorno): 940 mg/kg Peso molecolare rettificato (Analogia) NOAEC (Ratto(Femminile, Maschile), Inalazione - vapori, 90 day, Al giorno): 2388 mg/m ³ Peso molecolare rettificato (Analogia) |

Corrosione/Irritazione della Pelle

| | |
|---|--|
| Prodotto: | OECD 404 (Coniglio): Effetto irritante.; |
| Componenti: Trietossipropilsilano | OECD 404 (Coniglio): Effetto irritante. |

Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi

| | |
|---|-------------------------------------|
| Prodotto: | OECD 405 (Coniglio): Non irritante; |
| Componenti: Trietossipropilsilano | OECD 405 (Coniglio): Non irritante |

Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Prodotto: Buehler Test, OECD 406 (Cavia): Non è un sensibilizzatore per la pelle. (Analogia)

Componenti:
 Trietossipropilsilano Buehler Test, OECD 406 (Cavia): Non è un sensibilizzatore per la pelle. (Analogia)

Carcinogenicità

Prodotto: Nessun segno di azione cancerogena.

Componenti:
 Trietossipropilsilano Nessun segno di azione cancerogena.

Mutagenicità delle Cellule Germinali
In vitro

Prodotto: Test di ames (OCSE 471): negativo; (Analogia);
 Aberrazione cromosomica (OECD 473): positivo o negativo; (Analogia);
 test di mutazione genica (OECD 476): positivo o negativo; (Analogia);

Componenti:
 Trietossipropilsilano Test di ames (OCSE 471): negativo (Analogia)
 Aberrazione cromosomica (OECD 473): positivo o negativo (Analogia)
 test di mutazione genica (OECD 476): positivo o negativo (Analogia)

In vivo

Prodotto: Test del micronucleo (OECD 474) Orale (Topo, Femminile, Maschile):
 negativo; (Analogia)

Componenti:
 Trietossipropilsilano Test del micronucleo (OECD 474) Orale (Topo, Femminile, Maschile):
 negativo (Analogia)

Tossicità per la riproduzione

Prodotto: nessuna indicazione di caratteristiche riprotossiche

Componenti:
 Trietossipropilsilano nessuna indicazione di caratteristiche riprotossiche

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:
 Trietossipropilsilano Nessun dato disponibile.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:
 Trietossipropilsilano Nessun dato disponibile.

Pericolo da Aspirazione

Prodotto: nessun accenno a tossicità da aspirazione

Componenti:
 Trietossipropilsilano Non classificato

11.2 Informazioni su altri pericoli
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.;

Componenti:
 Trietossipropilsilano Nessun dato disponibile.

Altri pericoli

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**12.1 Tossicità:****Pericoli acuti per l'ambiente acquatico:****Pesce****Prodotto:** LC 50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra), 96 h): 80 mg/l (Analogia)**Componenti:**

Trietossipropilsilano LC 50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra), 96 h): 80 mg/l (Analogia)

Invertebrati Acquatici**Prodotto:** EC50 (Daphnia magna, 48 h): 21,5 mg/l (Analogia)**Componenti:**

Trietossipropilsilano EC50 (Daphnia magna, 48 h): 21,5 mg/l (Analogia)

Tossicità per le piante acquatiche**Prodotto:** EC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): > 819 mg/l (OCSE 201) (Analogia)**Componenti:**

Trietossipropilsilano EC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): > 819 mg/l (OCSE 201) (Analogia)

Tossicità per i micro-organismi**Prodotto:** EC50 (fango attivo comunale, 3 h): > 100 mg/l (OECD 209)**Componenti:**

Trietossipropilsilano EC50 (fango attivo comunale, 3 h): > 100 mg/l (OECD 209)

Pericoli cronici per l'ambiente acquatico:**Pesce****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Trietossipropilsilano Nessun dato disponibile.

Invertebrati Acquatici**Prodotto:** NOEC (Daphnia magna, 21 d): > 100 mg/l (OCSE 202) (Analogia)**Componenti:**

Trietossipropilsilano NOEC (Daphnia magna, 21 d): >= 100 mg/l (OCSE 202) (Analogia)

Tossicità per le piante acquatiche**Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Trietossipropilsilano Nessun dato disponibile.

Tossicità per i micro-organismi**Prodotto:** EC50 (fango attivo comunale, 3 h): > 100 mg/l (OECD 209)**Componenti:**

Trietossipropilsilano EC50 (fango attivo comunale, 3 h): > 100 mg/l (OECD 209)

12.2 Persistenza e degradabilità

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO**Biodegradazione****Prodotto:** 50 % (28 d, OECD 310) Il prodotto non è facilmente biodegradabile.**Componenti:**

Trietossipropilsilano 50 % (28 d, OECD 310) Il prodotto non è facilmente biodegradabile.

Rapporto BOD/COD**Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Trietossipropilsilano Nessun dato disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo**Fattore di Bioconcentrazione (BCF)****Prodotto:** piccolo**Componenti:**

Trietossipropilsilano piccolo

Coefficiente di Ripartizione n-ottanolo / acqua (log Kow)**Prodotto:** Log Kow: 3,1 (misurato; shake-flask)**Componenti:**

Trietossipropilsilano Log Kow: 3,1 (misurato; shake-flask)

12.4 Mobilità nel suolo:**Prodotto** Log Koc: 1,1 - 1,5 (Misurato) Assorbimento nel suolo: piccolo.**Componenti:**

Trietossipropilsilano Log Koc: 1,1 - 1,5 (Misurato) Assorbimento nel suolo: piccolo.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:**Prodotto** Secondo i criteri dell'ordinamento REACH nessuna sostanza come PBT, vPvB.**Componenti:**Trietossipropilsilano Sostanza vPvB non classificata,
Sostanza PBT non classificata**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:****Prodotto:** La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.**Componenti:**

Trietossipropilsilano Nessun dato disponibile.

12.7 Altri effetti avversi:**Altri pericoli****Prodotto:** I dati in ns. possesso non comportano una classificazione riguardante la tutela dell'ambiente.**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni generali:** Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: Dynasytan® PTEO

Metodi di smaltimento: Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti. Per questo prodotto non si può decidere un numero di codice dei rifiuti conf. indice europeo dei rifiuti, dato che solo il tipo di utilizzazione da parte del consumatore permette un'assegnazione. Il numero di codice dei rifiuti deve essere deciso conformemente all'indice europeo dei rifiuti (Decisione UE relativa all'indice dei rifiuti 2000/532/CE) d'accordo con l'addetto allo smaltimento / il produttore/ le autorità.

Contenitori Contaminati: Non riutilizzare i contenitori vuoti e smaltirli secondo le norme delle autorità locali. Se nei contenitori svuotati rimane del prodotto, occorre anche attenersi a quanto stampato sui contenitori. Lo smaltimento non appropriato oppure la riutilizzazione di questi contenitori è illegale e può essere pericolosa. Altri paesi: osservare i regolamenti nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**14.1 UN/ID N.**

ADN : UN 1993
ADR : UN 1993
RID : UN 1993
IMDG : UN 1993
IATA : UN 1993

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADN : LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.
(Propiltriethoxysilano)
ADR : LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.
(Propiltriethoxysilano)
RID : LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.
(Propiltriethoxysilano)
IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Propyltriethoxysilane)
IATA : Flammable liquid, n.o.s.
(Propyltriethoxysilane)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADN : 3
ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Gruppo di imballaggio

ADN
Gruppo di imballaggio : III

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Codice di classificazione : F1
Etichette : 3

ADR

Gruppo di imballaggio : III
Codice di classificazione : F1
N. di identificazione del pericolo : 30
Etichette : 3
Codice di restrizione in galleria : (D/E)

RID

Gruppo di imballaggio : III
Codice di classificazione : F1
N. di identificazione del pericolo : 30
Etichette : 3

IMDG

Gruppo di imballaggio : III
Etichette : 3
EmS Codice : F-E, S-E

IATA (Solo aereo merci)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 366
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y344
Gruppo di imballaggio : III
Etichette : 3
Osservazioni : Quantità massima netta per ogni pacco 220 L

IATA (Aereo di linea e aereo da trasporto merci)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 355
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y344
Gruppo di imballaggio : III
Etichette : 3
Osservazioni : Quantità massima netta per ogni pacco 60 L

14.5 Pericoli per l'ambiente**ADN**

Pericoloso per l'ambiente : no

ADR

Pericoloso per l'ambiente : no

RID

Pericoloso per l'ambiente : no

IMDG

Inquinante marino : no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

Nome del prodotto: Dynasytan® PTEO

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamenti dell'UE

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I, Sostanze controllate: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II, Sostanze nuove: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

REGOLAMENTO 1907/2006 (CE) (REACH), ALLEGATO XIV ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (CE) n. 2019/1021/CE che prevede divieti e restrizioni per gli inquinanti organici persistenti (POP), modificata: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

UE. Direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento), Allegato II, L334/17: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1 e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2 e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3 e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Elenco dei candidati UE. REACH delle sostanze estremamente problematiche per l'autorizzazione (Substances of Very High Concern, SVHC): Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni omutageni durante il lavoro.: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Direttiva 92/85/CEE concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

UE. Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III) sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche:

| Classificazione | Requisiti di soglia inferiore | Requisiti di soglia superior |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| P5c. Liquidi infiammabili | 5.000 t | 50.000 t |
| ATTENZIONE: la classificazione | | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

| | | |
|---|--|--|
| nella categoria di pericolo P5c è una classificazione minima. Solo l'esercente può stabilire se il prodotto è interessato dalla categoria di pericolo P5a o P5b. Per P5a e P5b ci sono limiti quantitativi diversi. | | |
|---|--|--|

REGOLAMENTO (CE) N. 166/2006 relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti, ALLEGATO II: Sostanze inquinanti: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

Direttiva 98/24/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi legati agli agenti chimici sul lavoro: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Per questo prodotto è stata effettuata un'analisi della sicurezza della sostanza.

Regolamenti internazionali**Protocollo di Montreal**

Non applicabile

Convenzione di Stoccolma

Non applicabile

Convenzione di Rotterdam

Non applicabile

Protocollo di Kyoto

Non applicabile

SEZIONE 16: altre informazioni**Abbreviazioni e acronimi:**

ADR - Accordo Europeo sul trasporto internazionale su gomma di prodotti pericolosi; **ADN** - Convenzione europea per il trasporto di merci pericolose sulle vie d'acqua interne; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Società Americana per le Prove e i Materiali; **AWSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - recipiente chiuso; **CAS** - Società per l'assegnazione del numero CAS; **CESIO** - Comitato europeo per i tensioattivi organici ed i relativi prodotti intermedi; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Livello derivato senza effetto; **DNEL** - Livello effetto zero derivato; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Inventario europeo delle sostanze chimiche; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Ordinanza sulle sostanze pericolose: strada, ferrovia e chiatta fluviale; **GGVSee** - Ordinanza sulle sostanze pericolose: mare; **GLP** - Buona prassi di laboratorio; **GMO** - Organismo geneticamente modificato; **IATA** - Associazione internazionale di volo e trasporto; **ICAO** - Organizzazione internazionale dell'aviazione civile; **IMDG** - Codice internazionale dei prodotti pericolosi sul mare; **ISO** - Organizzazione Internazionale di Normazione; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Dosaggio minimo di una sostanza chimica somministrata, con cui in un esperimento su animali si sono osservati ancora danni.; **LOEL** - Dosaggio minimo di una sostanza chimica somministrata, con cui in un esperimento su animali si sono osservati ancora effetti.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Dosaggio massimo di una sostanza, che anche con assunzione continua non lascia nessun danno riconoscibile e misurabile.; **NOEC** - Concentrazione senza effetti osservati; **NOEL** - Dose senza effetti osservati; **o.c.** - recipiente aperto; **OECD** - Organizzazione per la collaborazione economica e lo sviluppo; **OEL** - Valori limite per l'aria sul posto di lavoro; **PBT** - Persistente, bioaccumulativo, tossico;

Nome del prodotto: Dynasytan® PTEO

PNEC - La concentrazione prima detta nel relativo mezzo ambientale, con cui non si ha più un effetto sull'ambiente.; **REACH** - Registrazione REACH; **RID** - Regolamentazione per il trasporto internazionale su rotaia di prodotti pericolosi; **SVHC** - Sostanze particolarmente preoccupanti; **TA** - Istruzioni tecniche; **TRGS** - Regole tecniche per prodotti pericolosi; **vPvB** - molto persistente, molto bioaccumulabile; **WGK** - Classe di contaminazione dell'acqua

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati: Nessun dato disponibile.

Indicazioni per la formazione: Nessun dato disponibile.

Informazioni di revisione Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

Limitazione di responsabilità: Le presenti informazioni ed ogni altro consiglio tecnico da noi fornito corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze ed esperienze. Esse non comportano l'assunzione di alcun impegno e/o responsabilità da parte nostra, anche in presenza di eventuali diritti di proprietà intellettuale di terzi e, in particolare, di diritti di brevetto. In particolare, esse non comportano alcuna responsabilità e/o garanzia, espressa o tacita, sulle qualità e caratteristiche dei prodotti. La nostra Società si riserva il diritto di apportare ai prodotti qualsiasi modifica derivante dal progresso tecnologico o da ulteriori attività di sviluppo. Il cliente avrà in ogni caso l'onere di ispezionare e verificare la idoneità e conformità della merce in arrivo. Eventuali analisi o prove riguardanti le prestazioni dei prodotti potranno essere eseguite unicamente da personale qualificato e sotto la esclusiva responsabilità del cliente. Ogni riferimento a nomi commerciali usati da altre società non vuol dire che noi li raccomandiamo né che simili prodotti non possano essere utilizzati.

Allegato alla scheda di sicurezza estesa (e-SDS)

Contenuto

- Scenario di esposizione** I. Fabbricazione e uso sul posto
- Scenario di esposizione** II. Formulazione di prodotti per la protezione degli edifici
- Scenario di esposizione** III. Impiego industriale nella protezione degli edifici
- Scenario di esposizione** IV. Impiego commerciale di prodotti per la protezione degli edifici.
- Scenario di esposizione** V. Formulazione di soluzioni e dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche
- Scenario di esposizione** VI. Trattamento delle superfici non metalliche
- Scenario di esposizione** VII. Impiego industriale di coadiuvanti di processo (ad esempio nella produzione di catalizzatori)
- Scenario di esposizione** VIII. Impiego quale reagente di laboratorio (industriale)

Scenario di I.

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

esposizione

Scenario di esposizione lavoratore

1.Fabbricazione e uso sul posto

| Lista dei descrittori d'uso | |
|--|--|
| fase del ciclo di vita | |
| Settori d'uso | SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine |
| Categorie di prodotti [PC]: | PC19: Sostanza intermedia (precursore) |
| Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC | <u>Fabbricazione e uso sul posto:</u> ERC1: Fabbricazione della sostanza ERC6a: Uso di sostanze intermedie |
| Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC | <u>Fabbricazione e uso sul posto:</u> PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile <u>Fabbricazione e uso sul posto:</u> PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata <u>Fabbricazione e uso sul posto:</u> PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) <u>Fabbricazione e uso sul posto:</u> PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione <u>Fabbricazione e uso sul posto:</u> PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti <u>Fabbricazione e uso sul posto:</u> PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate <u>Fabbricazione e uso sul posto:</u> PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate <u>Fabbricazione e uso sul posto:</u> PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

**2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per:
 Fabbricazione e uso sul posto**

| | |
|--|---|
| Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC) | ERC1 ERC6a: Fabbricazione della sostanza Uso di sostanze intermedie |
|--|---|

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|---|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
|---|--|

| | |
|--------------|---------|
| Forma | liquido |
|--------------|---------|

| | |
|------------------------------|--------------|
| Viscosità: | |
| Viscosità cinematica: | non misurato |
| Viscosità dinamica: | non misurato |

Quantità usate

| | |
|--|-------------------------|
| Quantità giornaliera a sito | <= 10 tonnellate/giorno |
| Quantità annua per sito | <= 999 tonnellate/anno |
| Frazione della quantità usata per regione | 100 % |

Frequenza e durata dell'uso

| | |
|---------------------------|--------------|
| Processo a lotti: | trascurabile |
| Processo continuo: | trascurabile |

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

| | |
|---|--------------|
| Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d): | trascurabile |
| Fattore di diluizione acqua dolce locale | 900 |
| Fattore di diluizione nell'acqua marina locale | 2.540 |

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

| tipo | Giorni di emissione | Fattori di emissione | | | Osservazioni |
|---------------|---------------------|----------------------|---------|----------|--------------|
| | | Aria | Terreno | Acqua | |
| Continuamente | 99 | 0,0011 % | - | 0,0012 % | |

| | |
|---|--------------|
| Altre condizioni operative rilevanti | trascurabile |
|---|--------------|

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure di gestione del rischio (RMM)

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

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

| | |
|----------------------|--|
| Aria | Smaltimento del gas di scarico: combustione oppure altra depurazione adeguata dei gas di scarico, Scrubber per gas di scarico, Tutte le apparecchiature devono essere asciugate con cura, e isolate per evitare il contatto con atmosfera umida., Impedire che fuoriesca o venga versato |
| Terreno | L'esposizione attesa é minima, Nella sede deve esistere un piano contro le fuoriuscite per garantire che siano disponibili le misure di sicurezza adatte a ridurre al minimo l'impatto di rilasci sporadici. |
| Acqua | Si deve impedire che penetri nell'acqua., Smaltire solo in depuratori con batteri adattati., Assicurarsi che l'acqua di scarico venga completamente raccolta e trattata in un impianto di chiarificazione. |
| Sedimento: | L'esposizione attesa nel sedimento é minima |
| Osservazioni: | trascurabile |

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):

| | |
|---|--|
| tipo: | impianti di depurazione |
| Tasso di scarico: | 1.300 M3/g. |
| Efficacia del trattamento: | trascurabile |
| Tecnica di trattamento del fango: | Applicazione controllata su terreno coltivabile. |
| Misure per la limitazione delle emissioni in aria: | trascurabile |
| Osservazioni: | Acqua di fiume |

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

| Adeguatezza del trattamento dei rifiuti | Efficacia del trattamento | Osservazioni |
|--|---------------------------|--------------|
| Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti. | | |

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione e uso sul posto

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

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela: Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.

| | |
|--------------------------|--------------|
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Aree cutanee esposte:

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Palmo di una mano | <= 240 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensione e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

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

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|---------------------|---------------------------|---|-------------------|---------------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale | | |
| | Dermico | Tutte le apparecchiature devono essere asciugate con cura, e isolate per evitare il contatto con atmosfera umida., Impedire che fuoriesca o venga versato | | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Permesso Generale di Lavoro (PTW) per le attività di pulizia e di manutenzione, Sciacquare, spurgare e ventilare le linee dei contenitori prima di pulire o di eseguire della manutenzione., Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede | |
| | Dermico | Monitoraggio dell'operatore, Verifiche audit di controllo sulla sicurezza e sull'ambiente | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione e uso sul posto

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

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|--|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Quantità usate

| |
|--|
| |
|--|

Frequenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Entrambi i palmi della mano | <= 480 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensione e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

| | |
|--|--------------|
| Altre condizioni operative rilevanti: | trascurabile |
|--|--------------|

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

| |
|---|
| Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza |
|---|

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV) | 90 % | |
| | Dermico | Tutte le apparecchiature devono essere asciugate con cura, e isolate per evitare il contatto con atmosfera umida., Impedire che fuoriesca o venga versato | | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Permesso Generale di Lavoro (PTW) per le attività di pulizia e di manutenzione, Sciacquare, spurgare e ventilare le linee dei contenitori prima di pulire o di eseguire della manutenzione., Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede | |
| | Dermico | Monitoraggio dell'operatore, Verifiche audit di controllo sulla sicurezza e sull'ambiente | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione e uso sul posto

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

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|--|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Quantità usate

| |
|--|
| |
|--|

Frequenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Palmo di una mano | <= 240 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensione e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

| | |
|--|--------------|
| Altre condizioni operative rilevanti: | trascurabile |
|--|--------------|

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

| |
|---|
| Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza |
|---|

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV) | 90 % | |
| | Dermico | Tutte le apparecchiature devono essere asciugate con cura, e isolate per evitare il contatto con atmosfera umida., Impedire che fuoriesca o venga versato | | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Permesso Generale di Lavoro (PTW) per le attività di pulizia e di manutenzione, Sciacquare, spurgare e ventilare le linee dei contenitori prima di pulire o di eseguire della manutenzione., Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede | |
| | Dermico | Monitoraggio dell'operatore, Verifiche audit di controllo sulla sicurezza e sull'ambiente | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione e uso sul posto

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

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|--|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Quantità usate

| |
|--|
| |
|--|

Frequenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Entrambi i palmi della mano | <= 480 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensione e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV) | 90 % | |
| | Dermico | Tutte le apparecchiature devono essere asciugate con cura, e isolate per evitare il contatto con atmosfera umida., Impedire che fuoriesca o venga versato | | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Permesso Generale di Lavoro (PTW) per le attività di pulizia e di manutenzione, Sciacquare, spurgare e ventilare le linee dei contenitori prima di pulire o di eseguire della manutenzione., Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede | |
| | Dermico | Monitoraggio dell'operatore, Verifiche audit di controllo sulla sicurezza e sull'ambiente | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione e uso sul posto
Categorie di processo: PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|--|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Quantità usate

| |
|--|
| |
|--|

Frequenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Entrambi i palmi della mano | <= 480 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensione e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

| | |
|--|--------------|
| Altre condizioni operative rilevanti: | trascurabile |
|--|--------------|

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

| |
|---|
| Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza |
|---|

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV) | 90 % | |
| | Dermico | Tutte le apparecchiature devono essere asciugate con cura, e isolate per evitare il contatto con atmosfera umida., Impedire che fuoriesca o venga versato | | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Permesso Generale di Lavoro (PTW) per le attività di pulizia e di manutenzione, Sciacquare, spurgare e ventilare le linee dei contenitori prima di pulire o di eseguire della manutenzione., Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede | |
| | Dermico | Monitoraggio dell'operatore, Verifiche audit di controllo sulla sicurezza e sull'ambiente | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.7. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione e uso sul posto

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

Nome del prodotto: Dynasytan® PTEO

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|--|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Quantità usate

| |
|--|
| |
|--|

Frequenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Entrambe le mani | <= 960 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensione e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Nome del prodotto: Dynasytan® PTEO**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|---------------------|---------------------------|---|-------------------|---------------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV) | 90 % | |
| | Dermico | Tutte le apparecchiature devono essere asciugate con cura, e isolate per evitare il contatto con atmosfera umida., Impedire che fuoriesca o venga versato | | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Permesso Generale di Lavoro (PTW) per le attività di pulizia e di manutenzione, Sciacquare, spurgare e ventilare le linee dei contenitori prima di pulire o di eseguire della manutenzione., Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede | |
| | Dermico | Monitoraggio dell'operatore, Verifiche audit di controllo sulla sicurezza e sull'ambiente | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.8. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione e uso sul posto

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

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|--|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Quantità usate

| |
|--|
| |
|--|

Frequenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Entrambe le mani | <= 960 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensione e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV) | 95 % | |
| | Dermico | Tutte le apparecchiature devono essere asciugate con cura, e isolate per evitare il contatto con atmosfera umida., Impedire che fuoriesca o venga versato | | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Permesso Generale di Lavoro (PTW) per le attività di pulizia e di manutenzione, Sciacquare, spurgare e ventilare le linee dei contenitori prima di pulire o di eseguire della manutenzione., Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede | |
| | Dermico | Monitoraggio dell'operatore, Verifiche audit di controllo sulla sicurezza e sull'ambiente | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.9. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione e uso sul posto

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

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|--|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Quantità usate

| |
|--|
| |
|--|

Frequenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Entrambi i palmi della mano | <= 480 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensione e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV) | 90 % | |
| | Dermico | Tutte le apparecchiature devono essere asciugate con cura, e isolate per evitare il contatto con atmosfera umida., Impedire che fuoriesca o venga versato | | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Permesso Generale di Lavoro (PTW) per le attività di pulizia e di manutenzione, Sciacquare, spurgare e ventilare le linee dei contenitori prima di pulire o di eseguire della manutenzione., Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede | |
| | Dermico | Monitoraggio dell'operatore, Verifiche audit di controllo sulla sicurezza e sull'ambiente | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:
Fabbricazione e uso sul posto:
ERC1, ERC6a:

| Compartimento | Concentrazione ambientale prevista (PEC) | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--------------------------|--|---|--------------|-----------------|
| Acqua dolce | 0,00105 mg/l | 0,000527 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| sedimento di acqua dolce | 0,00087 mg/kg peso umido | 0,000042 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| acqua marina | 0,00013 mg/l | 0,000649 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| Sedimenti marini | 0,000107 mg/kg peso umido | 0,000051 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| terreno | 0,00042 mg/kg peso umido | 0,000026 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| Impianto di depurazione | 0,0931 mg/l | 0,00931 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| Aria | 0,0000084 mg/m ³ | < 0,1 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |

Salute:
Fabbricazione e uso sul posto:
PROC1:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|----------------------|---------------------------------------|---|----------------------|------------------------------------|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 0,0858 mg/m ³ | 0,000197 | ECETOC TRA v3 (2012) | > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,00343 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,000055 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90 % > 4 ore |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO
Fabbricazione e uso sul posto:
PROC2:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|----------------------|--------------------------------------|---|----------------------|--|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 0,858 mg/m ³ | 0,00197 | ECETOC TRA v3 (2012) | Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,0137 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,00218 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90 % Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |

Fabbricazione e uso sul posto:
PROC3:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|----------------------|---------------------------------------|---|----------------------|--|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 2,58 mg/m ³ | 0,00590 | ECETOC TRA v3 (2012) | Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,00686 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,000109 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90 % Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO
Fabbricazione e uso sul posto:
PROC4:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|----------------------|--------------------------------------|---|----------------------|---|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 4,30 mg/m ³ | 0,00984 | ECETOC TRA v3 (2012) | Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,0686 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,00109 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |

Fabbricazione e uso sul posto:
PROC5:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|----------------------|-------------------------------------|---|----------------------|---|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 4,30 mg/m ³ | 0,00984 | ECETOC TRA v3 (2012) | Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,137 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,00218 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO
Fabbricazione e uso sul posto:
PROC8a:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|----------------------|-------------------------------------|---|----------------------|--|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 8,58 mg/m ³ | 0,0197 | ECETOC TRA v3 (2012) | Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,137 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,00218 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90 % Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |

Fabbricazione e uso sul posto:
PROC8b:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|----------------------|--------------------------------------|---|----------------------|--|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 2,15 mg/m ³ | 0,00492 | ECETOC TRA v3 (2012) | Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%) > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,0686 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,00109 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90 % Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%) > 4 ore |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO
Fabbricazione e uso sul posto:
PROC9:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|----------------------|--------------------------------------|---|----------------------|---|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 4,30 mg/m ³ | 0,00984 | ECETOC TRA v3 (2012) | Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,0686 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,00109 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |

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

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione.

Scenario di esposizione

II.

Scenario di esposizione lavoratore

1. Formulazione di prodotti per la protezione degli edifici

| Lista dei descrittori d'uso | |
|-----------------------------|--|
| fase del ciclo di vita | |
| Settori d'uso | SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali SU10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe) SU19: Costruzioni |
| Categorie di prodotti [PC]: | PC0: Altro |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

| | |
|--|--------------|
| | : UCN K35900 |
|--|--------------|

| | |
|--|---|
| Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC | <u>Formulazione di prodotti per la protezione degli edifici:</u> ERC2: Formulazione di miscele (miscele) |
|--|---|

| | |
|---|---|
| Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC | <u>Formulazione di prodotti per la protezione degli edifici:</u> PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata <u>Formulazione di prodotti per la protezione degli edifici:</u> PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) <u>Formulazione di prodotti per la protezione degli edifici:</u> PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione <u>Formulazione di prodotti per la protezione degli edifici:</u> PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti <u>Formulazione di prodotti per la protezione degli edifici:</u> PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate <u>Formulazione di prodotti per la protezione degli edifici:</u> PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate <u>Formulazione di prodotti per la protezione degli edifici:</u> PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) |
|---|---|

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Formulazione di prodotti per la protezione degli edifici

| | |
|--|---|
| Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC) | ERC2: Formulazione di miscele (miscele) |
|--|---|

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|---|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
|---|--|

| | |
|--------------|---------|
| Forma | liquido |
|--------------|---------|

| | |
|------------------------------|--------------|
| Viscosità: | |
| Viscosità cinematica: | non misurato |
| Viscosità dinamica: | non misurato |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Quantità usate

| | |
|---|------------------------|
| Quantità giornaliera a sito | <= 2 tonnellate/giorno |
| Quantità annua per sito | <= 400 tonnellate/anno |
| Frazione della quantità usata per regione | 50 % |

Frequenza e durata dell'uso

| | |
|--------------------|--------------|
| Processo a lotti: | trascurabile |
| Processo continuo: | trascurabile |

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

| | |
|--|--------------|
| Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d): | trascurabile |
| Fattore di diluizione acqua dolce locale | 10 |
| Fattore di diluizione nell'acqua marina locale | 100 |

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

| tipo | Giorni di emissione | Fattori di emissione | | | Osservazioni |
|---------------|---------------------|----------------------|---------|-------|--------------|
| | | Aria | Terreno | Acqua | |
| Continuamente | 200 | 0,25 % | - | 0,5 % | |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Altre condizioni operative rilevanti | trascurabile |
|--------------------------------------|--------------|

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

| | |
|---------------|--|
| Aria | Smaltimento del gas di scarico: combustione oppure altra depurazione adeguata dei gas di scarico |
| Terreno | L'esposizione attesa é minima |
| Acqua | Si deve impedire che penetri nell'acqua., Smaltire solo in depuratori con batteri adattati., Assicurarsi che l'acqua di scarico venga completamente raccolta e trattata in un impianto di chiarificazione. |
| Sedimento: | L'esposizione attesa nel sedimento é minima |
| Osservazioni: | trascurabile |

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuno/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari
Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):

| | |
|---|--|
| tipo: | impianti di depurazione |
| Tasso di scarico: | 2.000 M3/g. |
| Efficacia del trattamento: | trascurabile |
| Tecnica di trattamento del fango: | Applicazione controllata su terreno coltivabile. |
| Misure per la limitazione delle emissioni in aria: | trascurabile |
| Osservazioni: | Acqua di fiume |

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

| Adeguate trattamento dei rifiuti | Efficacia del trattamento | Osservazioni |
|--|---------------------------|--------------|
| Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti. | | |
| Smaltire con un riciclaggio adeguato. | | |

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione di prodotti per la protezione degli edifici

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

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|---|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Quantità usate

| |
|--|
| |
|--|

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Freuenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Entrambi i palmi della mano | <= 480 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensioni e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV) | 90 % | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato. | |
| | Dermico | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione di prodotti per la protezione degli edifici

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

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|---|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
|---|--|

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Quantità usate

| |
|--|
| |
|--|

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Freuenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Palmo di una mano | <= 240 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensioni e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--------------------|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale | | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato. | |
| | Dermico | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione di prodotti per la protezione degli edifici

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

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|---|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Quantità usate

| |
|--|
| |
|--|

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Freuenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Entrambi i palmi della mano | <= 480 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensioni e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV) | 90 % | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato. | |
| | Dermico | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione di prodotti per la protezione degli edifici
Categorie di processo: PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Caratteristiche dei prodotti
Concentrazione della sostanza nella miscela: Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma del prodotto: liquido

Pressione di vapore: 80 pa

Temperatura di processo: 20 °C

Osservazioni trascurabile

Quantità usate

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Freuenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Entrambi i palmi della mano | <= 480 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensioni e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV) | 90 % | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato. | |
| | Dermico | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione di prodotti per la protezione degli edifici

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

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|---|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Quantità usate

| |
|--|
| |
|--|

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Freuenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Entrambe le mani | <= 960 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensioni e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV) | 90 % | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato. | |
| | Dermico | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.7. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione di prodotti per la protezione degli edifici

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

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|---|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Quantità usate

| |
|--|
| |
|--|

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Freuenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Entrambe le mani | <= 960 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensioni e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--------------------|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale | | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato. | |
| | Dermico | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.8. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione di prodotti per la protezione degli edifici

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

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|---|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Quantità usate

| |
|--|
| |
|--|

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Freuenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Entrambi i palmi della mano | <= 480 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensioni e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV) | 90 % | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato. | |
| | Dermico | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Formulazione di prodotti per la protezione degli edifici:

ERC2:

| Compartimento | Concentrazione ambientale prevista (PEC) | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--------------------------|--|---|--------------|-----------------|
| Acqua dolce | 0,201 mg/l | 0,1 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| sedimento di acqua dolce | 0,166 mg/kg peso umido | 0,00794 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| acqua marina | 0,0201 mg/l | 0,1 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| Sedimenti marini | 0,0166 mg/kg peso umido | 0,00794 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|----------|--------------|-----------------|
| terreno | 0,00233 mg/kg peso umido | 0,000146 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| Impianto di depurazione | 2 mg/l | 0,2 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| Aria | 0,000305 mg/m ³ | < 0,1 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |

Salute:
Formulazione di prodotti per la protezione degli edifici:
PROC2:

| Via di esposizione | Condizione specificata | Grado di esposizione | Rapporto di caratteriz- zazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|---------------------------|---|---|----------------------------|--|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 0,858 mg/m ³ | 0,00197 | ECETOC TRA v3 (2012) | Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,0137 mg/kg di peso corporeo/ giorno | 0,000218 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90 % Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |

Formulazione di prodotti per la protezione degli edifici:
PROC3:

| Via di esposizione | Condizione specificata | Grado di esposizione | Rapporto di caratteriz- zazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|---------------------------|---|---|----------------------------|---------------------------------------|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 25,8 mg/m ³ | 0,0590 | ECETOC TRA v3 (2012) | > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,0686 mg/kg di peso corporeo/ giorno | 0,00109 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90 % > 4 ore |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO
Formulazione di prodotti per la protezione degli edifici:
PROC4:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|----------------------|--------------------------------------|---|----------------------|---|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 4,30 mg/m ³ | 0,00984 | ECETOC TRA v3 (2012) | Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,0686 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,00109 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |

Formulazione di prodotti per la protezione degli edifici:
PROC5:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|----------------------|-------------------------------------|---|----------------------|---|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 4,30 mg/m ³ | 0,00984 | ECETOC TRA v3 (2012) | Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,137 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,00218 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO
Formulazione di prodotti per la protezione degli edifici:
PROC8a:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|----------------------|-------------------------------------|---|----------------------|---|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 8,60 mg/m ³ | 0,0197 | ECETOC TRA v3 (2012) | Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,137 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,00218 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |

Formulazione di prodotti per la protezione degli edifici:
PROC8b:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|----------------------|------------------------------------|---|----------------------|-----------------------------------|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 42,9 mg/m ³ | 0,0984 | ECETOC TRA v3 (2012) | > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 1,37 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,0218 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90% > 4 ore |

Nome del prodotto: Dynasytan® PTEO

Formulazione di prodotti per la protezione degli edifici:

PROC9:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|----------------------|--------------------------------------|---|----------------------|---|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 4,30 mg/m ³ | 0,00984 | ECETOC TRA v3 (2012) | Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,0686 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,00109 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |

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

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione.

Scenario di esposizione

III.

Scenario di esposizione lavoratore

1. Impiego industriale nella protezione degli edifici

| Lista dei descrittori d'uso | |
|-----------------------------|---|
| fase del ciclo di vita | |
| Settori d'uso | SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali SU13: Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, ad esempio intonaci, cemento SU19: Costruzioni |
| Categorie di prodotti [PC]: | PC0: Altro |

Nome del prodotto: Dynasytan® PTEO

| | |
|--|--------------|
| | : UCN K35900 |
|--|--------------|

| | |
|--|--|
| Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC | <u>Impiego industriale nella protezione degli edifici:</u> ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice |
|--|--|

| | |
|---|---|
| Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC | <u>Impiego industriale nella protezione degli edifici:</u> PROC7: Applicazione spray industriale <u>Impiego industriale nella protezione degli edifici:</u> PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate <u>Impiego industriale nella protezione degli edifici:</u> PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) <u>Impiego industriale nella protezione degli edifici:</u> PROC10: Applicazione con rulli o pennelli <u>Impiego industriale nella protezione degli edifici:</u> PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata |
|---|---|

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Impiego industriale nella protezione degli edifici

| | |
|--|---|
| Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC) | ERC8c ERC8f: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice |
|--|---|

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|---|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
|---|--|

| | |
|--------------|---------|
| Forma | liquido |
|--------------|---------|

| | |
|------------------------------|--------------|
| Viscosità: | |
| Viscosità cinematica: | non misurato |
| Viscosità dinamica: | non misurato |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Quantità usate

| | |
|---|------------------------|
| Quantità giornaliera a sito | <= 1 tonnellate/giorno |
| Quantità annua per sito | <= 100 tonnellate/anno |
| Frazione della quantità usata per regione | 50 % |

Frequenza e durata dell'uso

| | |
|--------------------|--------------|
| Processo a lotti: | trascurabile |
| Processo continuo: | trascurabile |

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

| | |
|--|--------------|
| Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d): | trascurabile |
| Fattore di diluizione acqua dolce locale | 10 |
| Fattore di diluizione nell'acqua marina locale | 100 |

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

| tipo | Giorni di emissione | Fattori di emissione | | | Osservazioni |
|---------------|---------------------|----------------------|---------|-------|--------------|
| | | Aria | Terreno | Acqua | |
| Continuamente | 100 | 15 % | - | 1 % | |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Altre condizioni operative rilevanti | trascurabile |
|--------------------------------------|--------------|

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

| |
|--|
| Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale). |
|--|

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

| | |
|---------------|--|
| Aria | Smaltimento del gas di scarico: combustione oppure altra depurazione adeguata dei gas di scarico |
| Terreno | L'esposizione attesa é minima |
| Acqua | Si deve impedire che penetri nell'acqua., Smaltire solo in depuratori con batteri adattati., Assicurarsi che l'acqua di scarico venga completamente raccolta e trattata in un impianto di chiarificazione. |
| Sedimento: | L'esposizione attesa nel sedimento é minima |
| Osservazioni: | trascurabile |

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

| |
|-----------------|
| nessuni/nessuno |
|-----------------|

Nome del prodotto: Dynasytan® PTEO

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari
Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):

| | |
|---|--|
| tipo: | impianti di depurazione |
| Tasso di scarico: | 2.000 M3/g. |
| Efficacia del trattamento: | trascurabile |
| Tecnica di trattamento del fango: | Applicazione controllata su terreno coltivabile. |
| Misure per la limitazione delle emissioni in aria: | trascurabile |
| Osservazioni: | Acqua di fiume |

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

| Adeguate trattamento dei rifiuti | Efficacia del trattamento | Osservazioni |
|--|---------------------------|--------------|
| Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti. | | |

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Impiego industriale nella protezione degli edifici

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Categorie di processo: | PROC7: Applicazione spray industriale |
|-------------------------------|---------------------------------------|

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|---|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Quantità usate

| |
|--|
| |
|--|

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Freuenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Mani e avambraccia | <= 1500 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensioni e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV) | 95 % | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato. | |
| | Dermico | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Impiego industriale nella protezione degli edifici

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

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|---|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Quantità usate

| |
|--|
| |
|--|

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Freuenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Entrambe le mani | <= 960 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensioni e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV) | 95 % | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato. | |
| | Dermico | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Impiego industriale nella protezione degli edifici

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

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|---|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Quantità usate

| |
|--|
| |
|--|

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Freuenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Entrambi i palmi della mano | <= 480 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensioni e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV) | 90 % | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato. | |
| | Dermico | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Impiego industriale nella protezione degli edifici
Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

Caratteristiche dei prodotti
Concentrazione della sostanza nella miscela: Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma del prodotto: liquido

Pressione di vapore: 80 pa

Temperatura di processo: 20 °C

Osservazioni trascurabile

Quantità usate

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Freuenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Entrambe le mani | <= 960 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensioni e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV) | 90 % | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato. | |
| | Dermico | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Impiego industriale nella protezione degli edifici
Categorie di processo: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

Caratteristiche dei prodotti
Concentrazione della sostanza nella miscela: Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma del prodotto: liquido

Pressione di vapore: 80 pa

Temperatura di processo: 20 °C

Osservazioni trascurabile

Quantità usate

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Freuenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Entrambi i palmi della mano | <= 480 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensioni e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV) | 90 % | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato. | |
| | Dermico | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Impiego industriale nella protezione degli edifici:

ERC8c, ERC8f:

| Compartimento | Concentrazione ambientale prevista (PEC) | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--------------------------|--|---|--------------|-----------------|
| Acqua dolce | 0,101 mg/l | 0,0505 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| sedimento di acqua dolce | 0,0833 mg/kg peso umido | 0,00399 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| acqua marina | 0,0101 mg/l | 0,0505 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| Sedimenti marini | 0,00833 mg/kg peso umido | 0,00399 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|----------|--------------|-----------------|
| terreno | 0,00375 mg/kg peso umido | 0,000236 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| Impianto di depurazione | 1 mg/l | 0,1 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| Aria | 0,00228 mg/m ³ | < 0,1 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |

Salute:
Impiego industriale nella protezione degli edifici:
PROC7:

| Via di esposizione | Condizione specificata | Grado di esposizione | Rapporto di caratteriz- zazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|---------------------------|--|---|----------------------------|--|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 42,9 mg/m ³ | 0,0984 | ECETOC TRA v3 (2012) | Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%) > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,214 mg/kg di peso corporeo/ giorno | 0,00340 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90 % Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%) > 4 ore |

Impiego industriale nella protezione degli edifici:
PROC8b:

| Via di esposizione | Condizione specificata | Grado di esposizione | Rapporto di caratteriz- zazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|---------------------------|---|---|----------------------------|--|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 2,15 mg/m ³ | 0,00492 | ECETOC TRA v3 (2012) | Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%) > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,0686 mg/kg di peso corporeo/ giorno | 0,00109 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90 % Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%) > 4 ore |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO
Impiego industriale nella protezione degli edifici:
PROC9:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|----------------------|--------------------------------------|---|----------------------|---|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 4,30 mg/m ³ | 0,00984 | ECETOC TRA v3 (2012) | Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,0686 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,00109 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |

Impiego industriale nella protezione degli edifici:
PROC10:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|----------------------|------------------------------------|---|----------------------|---|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 8,58 mg/m ³ | 0,0197 | ECETOC TRA v3 (2012) | Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 2,74 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,0436 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO
Impiego industriale nella protezione degli edifici:
PROC13:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|----------------------|-------------------------------------|---|----------------------|---|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 8,58 mg/m ³ | 0,0197 | ECETOC TRA v3 (2012) | Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,137 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,00218 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |

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

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione.

Scenario di esposizione
IV.
Scenario di esposizione lavoratore
1. Impiego commerciale di prodotti per la protezione degli edifici.

| Lista dei descrittori d'uso | |
|-----------------------------|---|
| fase del ciclo di vita | |
| Settori d'uso | SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato) SU19: Costruzioni |
| Categorie di prodotti [PC]: | PC0: Altro : UCN K35900 |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

| | |
|--|--|
| Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC | <u>Impiego commerciale di prodotti per la protezione degli edifici.:</u> ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice |
|--|--|

| | |
|---|--|
| Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC | <u>Impiego commerciale di prodotti per la protezione degli edifici.:</u> PROC10: Applicazione con rulli o pennelli <u>Impiego commerciale di prodotti per la protezione degli edifici.:</u> PROC11: Applicazione spray non industriale <u>Impiego commerciale di prodotti per la protezione degli edifici.:</u> PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata <u>Impiego commerciale di prodotti per la protezione degli edifici.:</u> PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale |
|---|--|

| | |
|-----------------------------------|--|
| Ulteriori spiegazioni | |
| Altro processo o attività: | Applicazione con rulli o pennelli, Uso tramite tecniche ad iniezione, Utilizzo come malta e intonaco |

| |
|---|
| 2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Impiego commerciale di prodotti per la protezione degli edifici. |
|---|

| | |
|--|---|
| Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC) | ERC8c ERC8f: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice |
|--|---|

| |
|-------------------------------------|
| Caratteristiche dei prodotti |
|-------------------------------------|

| | |
|---|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
|---|--|

| | |
|--------------|---------|
| Forma | liquido |
|--------------|---------|

| | |
|------------------------------|--------------|
| Viscosità: | |
| Viscosità cinematica: | non misurato |
| Viscosità dinamica: | non misurato |

| |
|-----------------------|
| Quantità usate |
|-----------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| Quantità giornaliera a sito | <= 0,0027 tonnellate/giorno |
| Quantità annua per sito | <= 1 tonnellate/anno |
| Frazione della quantità usata per regione | 50 % |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Freuenza e durata dell'uso

| | |
|--------------------|--------------|
| Processo a lotti: | trascurabile |
| Processo continuo: | trascurabile |

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

| | |
|---|--------------|
| Portata dell'acqua di superficie ricevente (m ³ /d): | trascurabile |
| Fattore di diluizione acqua dolce locale | 10 |
| Fattore di diluizione nell'acqua marina locale | 100 |

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

| tipo | Giorni di emissione | Fattori di emissione | | | Osservazioni |
|---------------|---------------------|----------------------|---------|-------|--------------|
| | | Aria | Terreno | Acqua | |
| Continuamente | 365 | 15 % | - | 1 % | |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Altre condizioni operative rilevanti | trascurabile |
|--------------------------------------|--------------|

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

| | |
|---------------|---|
| Aria | trascurabile |
| Terreno | L'esposizione attesa é minima |
| Acqua | Si deve impedire che penetri nell'acqua. |
| Sedimento: | L'esposizione attesa nel sedimento é minima |
| Osservazioni: | trascurabile |

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuno/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

| | |
|---|--|
| Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d): | |
| tipo: | impianti di depurazione |
| Tasso di scarico: | 2.000 M3/g. |
| Efficacia del trattamento: | trascurabile |
| Tecnica di trattamento del fango: | Applicazione controllata su terreno coltivabile. |
| Misure per la limitazione delle emissioni in aria: | trascurabile |
| Osservazioni: | Acqua di fiume |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

| Adeguate trattamento dei rifiuti | Efficacia del trattamento | Osservazioni |
|--|---------------------------|--------------|
| Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti. | | |

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Impiego commerciale di prodotti per la protezione degli edifici.

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|--|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Quantità usate

| |
|--|
| |
|--|

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Freuenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | 4 - 8 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Aree cutanee esposte:

| | |
|-------------------|------------------------|
| Entrambe le mani | <= 960 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimension e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | < 100 m ³ | | | |
| Uso esterno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

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

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|-----------------------|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Ventilazione naturale | | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Assicurarsi che porte e finestre siano aperte. | |
| | Dermico | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Usare guanti adatti. | 80 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Impiego commerciale di prodotti per la protezione degli edifici.
Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|---|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Quantità usate

| |
|--|
| |
|--|

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Freuenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | 4 - 8 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Aree cutanee esposte:

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Mani e avambraccia | <= 1500 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimension e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | < 100 m ³ | | | |
| Uso esterno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

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

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|-----------------------|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Ventilazione naturale | | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Assicurarsi che porte e finestre siano aperte. | |
| | Dermico | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Usare guanti adatti. | 80 % | |
| | | Uso a spruzzo con notevole formazione di nebbia., Respiratore a pieno facciale con filtro ABEK | 80 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Impiego commerciale di prodotti per la protezione degli edifici.
Categorie di processo: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

Caratteristiche dei prodotti
Concentrazione della sostanza nella miscela: Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Quantità usate

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Freuenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | 4 - 8 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Aree cutanee esposte:

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Entrambi i palmi della mano | <= 480 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimension e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | < 100 m ³ | | | |
| Uso esterno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|-----------------------|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Ventilazione naturale | | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Assicurarsi che porte e finestre siano aperte. | |
| | Dermico | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Usare guanti adatti. | 80 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Impiego commerciale di prodotti per la protezione degli edifici.

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

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|---|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Quantità usate

| |
|--|
| |
|--|

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Freuenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Aree cutanee esposte:

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Mani e avambraccia | <= 1980 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimension e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------------------------|----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in ambiente esterno o interno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). | | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato. | |
| | Dermico | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Usare guanti adatti. | 80 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Impiego commerciale di prodotti per la protezione degli edifici.:

ERC8c, ERC8f:

| Compartimento | Concentrazione ambientale prevista (PEC) | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--------------------------|--|---|--------------|-----------------|
| Acqua dolce | 0,000952 mg/l | 0,000476 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| sedimento di acqua dolce | 0,000785 mg/kg peso umido | 0,000038 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| acqua marina | 0,000093 1 mg/l | 0,000465 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| Sedimenti marini | 0,000076 8 mg/kg peso umido | 0,000037 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| terreno | 0,000334 mg/kg peso umido | 0,000021 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |

Nome del prodotto: Dynasytan® PTEO

| | | | | |
|-------------------------|-------------------------------|------------|--------------|-----------------|
| Impianto di depurazione | 0,0000027 mg/l | < 0,000001 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| Aria | < 0,0000001 mg/m ³ | < 0,1 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |

Salute:
Impiego commerciale di prodotti per la protezione degli edifici.:
PROC10:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|-----------------------------------|------------------------------------|---|----------------------|------------------------------------|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 34,2 mg/m ³ | 0,0784 | Stoffenmanager v4.0 | Ventilazione naturale > 4 ore |
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | esterno | 19,2 mg/m ³ | 0,0440 | Stoffenmanager v4.0 | > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | Uso in ambiente esterno o interno | 5,48 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,0870 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 80 % > 4 ore |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO
Impiego commerciale di prodotti per la protezione degli edifici.:
PROC11:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|-----------------------------------|------------------------------------|---|----------------------|---|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 13,0 mg/m ³ | 0,0298 | Stoffenmanager v4.0 | Ventilazione naturale Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 80%) > 4 ore Uso a spruzzo con notevole formazione di nebbia. |
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | esterno | 7,25 mg/m ³ | 0,0166 | Stoffenmanager v4.0 | Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 80%) > 4 ore Uso a spruzzo con notevole formazione di nebbia. |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | Uso in ambiente esterno o interno | 21,4 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,340 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 80% > 4 ore |

Impiego commerciale di prodotti per la protezione degli edifici.:
PROC13:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|-----------------------------------|------------------------------------|---|----------------------|-----------------------------------|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 34,2 mg/m ³ | 0,0784 | Stoffenmanager v4.0 | Ventilazione naturale > 4 ore |
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | esterno | 19,2 mg/m ³ | 0,0440 | Stoffenmanager v4.0 | > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | Uso in ambiente esterno o interno | 2,74 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,0435 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 80% > 4 ore |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO
Impiego commerciale di prodotti per la protezione degli edifici.:
PROC19:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|-----------------------------------|------------------------------------|---|----------------------|--|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 215 mg/m ³ | 0,493 | ECETOC TRA v3 (2012) | Areazione generale (efficacia del 30%) > 4 ore |
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | esterno | 150 mg/m ³ | 0,344 | ECETOC TRA v3 (2012) | > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | Uso in ambiente esterno o interno | 5,48 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,0870 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 80 % > 4 ore |

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

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione.

Scenario di esposizione

V.

Scenario di esposizione lavoratore

1. Formulazione di soluzioni e dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche

| Lista dei descrittori d'uso | |
|-----------------------------|---|
| fase del ciclo di vita | |
| Settori d'uso | SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali SU10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/o |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

| | |
|---|---|
| | reimballaggio (tranne le leghe) |
| Categorie di prodotti [PC]: | PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche |
| Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC | <p><u>Formulazione di soluzioni e dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:</u> ERC2: Formulazione di miscele (miscele)</p> <p>ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice</p> <p>ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi</p> |
| Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC | <p><u>Formulazione di soluzioni e dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:</u> PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p><u>Formulazione di soluzioni e dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:</u> PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p><u>Formulazione di soluzioni e dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:</u> PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p><u>Formulazione di soluzioni e dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:</u> PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p><u>Formulazione di soluzioni e dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:</u> PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti</p> <p><u>Formulazione di soluzioni e dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:</u> PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p><u>Formulazione di soluzioni e dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:</u> PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p><u>Formulazione di soluzioni e dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:</u> PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

**2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per:
 Formulazione di soluzioni e dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche**

| | |
|--|---|
| Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC) | ERC2 ERC5 ERC6b: Formulazione di miscele (miscele) Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi |
|--|---|

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|---|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
|---|--|

| | |
|--------------|---------|
| Forma | liquido |
|--------------|---------|

Viscosità:

| | |
|------------------------------|--------------|
| Viscosità cinematica: | non misurato |
| Viscosità dinamica: | non misurato |

Quantità usate

| | |
|--|------------------------|
| Quantità giornaliera a sito | <= 2 tonnellate/giorno |
| Quantità annua per sito | <= 400 tonnellate/anno |
| Frazione della quantità usata per regione | 50 % |

Freuenza e durata dell'uso

| | |
|---------------------------|--------------|
| Processo a lotti: | trascurabile |
| Processo continuo: | trascurabile |

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

| | |
|---|--------------|
| Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d): | trascurabile |
| Fattore di diluizione acqua dolce locale | 10 |
| Fattore di diluizione nell'acqua marina locale | 100 |

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

| tipo | Giorni di emissione | Fattori di emissione | | | Osservazioni |
|---------------|---------------------|----------------------|---------|-------|--------------|
| | | Aria | Terreno | Acqua | |
| Continuamente | 200 | 2,5 % | - | 2 % | |

| | |
|---|--------------|
| Altre condizioni operative rilevanti | trascurabile |
|---|--------------|

Nome del prodotto: Dynasytan® PTEO

Misure di gestione del rischio (RMM)

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

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

| | |
|----------------------|--|
| Aria | Smaltimento del gas di scarico: combustione oppure altra depurazione adeguata dei gas di scarico |
| Terreno | L'esposizione attesa é minima |
| Acqua | Si deve impedire che penetri nell'acqua., Smaltire solo in depuratori con batteri adattati., Assicurarsi che l'acqua di scarico venga completamente raccolta e trattata in un impianto di chiarificazione. |
| Sedimento: | L'esposizione attesa nel sedimento é minima |
| Osservazioni: | trascurabile |

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):

| | |
|---|--|
| tipo: | impianti di depurazione |
| Tasso di scarico: | 2.000 M3/g. |
| Efficacia del trattamento: | trascurabile |
| Tecnica di trattamento del fango: | Applicazione controllata su terreno coltivabile. |
| Misure per la limitazione delle emissioni in aria: | trascurabile |
| Osservazioni: | Acqua di fiume |

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

| Adeguato trattamento dei rifiuti | Efficacia del trattamento | Osservazioni |
|--|---------------------------|--------------|
| Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti. | | |

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione di soluzioni e dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche

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

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|---|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
|---|--|

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Quantità usate
Frequenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Palmo di una mano | <= 240 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensione e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|------------------------|------------------------------------|----------------------|------------------------------|---------------------|
| Usò in interno | | | | |

| | |
|--|--------------|
| Altre condizioni operative rilevanti: | trascurabile |
|--|--------------|

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|---------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale | | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato. | |
| | Dermico | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione di soluzioni e dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche

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

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|---|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
|---|--|

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Quantità usate

| |
|--|
| |
|--|

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Freuenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Entrambi i palmi della mano | <= 480 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensioni e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV) | 90 % | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato. | |
| | Dermico | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione di soluzioni e dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche

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

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|---|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
|---|--|

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Quantità usate

| |
|--|
| |
|--|

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Freuenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Palmo di una mano | <= 240 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensioni e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV) | 90 % | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato. | |
| | Dermico | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione di soluzioni e dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche

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

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|---|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
|---|--|

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Quantità usate

| |
|--|
| |
|--|

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Freuenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Entrambi i palmi della mano | <= 480 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensioni e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV) | 90 % | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato. | |
| | Dermico | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione di soluzioni e dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche
Categorie di processo: PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Caratteristiche dei prodotti
Concentrazione della sostanza nella miscela: Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma del prodotto: liquido

Pressione di vapore: 80 pa

Temperatura di processo: 20 °C

Osservazioni trascurabile

Quantità usate

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Freuenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Entrambi i palmi della mano | <= 480 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensioni e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV) | 90 % | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato. | |
| | Dermico | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.7. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione di soluzioni e dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche

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

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|---|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Quantità usate

| |
|--|
| |
|--|

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Freuenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Entrambe le mani | <= 960 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensioni e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV) | 90 % | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato. | |
| | Dermico | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.8. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione di soluzioni e dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche

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

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|---|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Quantità usate

| |
|--|
| |
|--|

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Freuenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Entrambe le mani | <= 960 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensioni e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV) | 95 % | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato. | |
| | Dermico | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.9. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione di soluzioni e dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche

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

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|---|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Quantità usate

| |
|--|
| |
|--|

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Freuenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Entrambi i palmi della mano | <= 480 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensioni e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV) | 90 % | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato. | |
| | Dermico | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Formulazione di soluzioni e dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:

ERC2, ERC5, ERC6b:

| Compartimento | Concentrazione ambientale prevista (PEC) | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--------------------------|--|---|--------------|-----------------|
| Acqua dolce | 0,801 mg/l | 0,4 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| sedimento di acqua dolce | 0,661 mg/kg peso umido | 0,0317 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| acqua marina | 0,0801 mg/l | 0,4 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| Sedimenti marini | 0,0661 mg/kg peso umido | 0,0317 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

| | | | | |
|----------------------------|----------------------------------|----------|--------------|-----------------|
| terreno | 0,0104 mg/kg peso umido | 0,000653 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| Impianto di depurazione | 8 mg/l | 0,8 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| Aria | 0,00305 mg/m ³ | < 0,1 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |

Salute:
Formulazione di soluzioni e dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:
PROC1:

| Via di esposizione | Condizione specificata | Grado di esposizione | Rapporto di caratteriz- zazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|---------------------------|--|---|----------------------------|---------------------------------------|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 0,0858 mg/m ³ | 0,000197 | ECETOC TRA v3 (2012) | > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,00343 mg/kg di peso corporeo/ giorno | 0,000055 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90 % > 4 ore |

Formulazione di soluzioni e dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:
PROC2:

| Via di esposizione | Condizione specificata | Grado di esposizione | Rapporto di caratteriz- zazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|---------------------------|---|---|----------------------------|--|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 0,858 mg/m ³ | 0,00197 | ECETOC TRA v3 (2012) | Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,0137 mg/kg di peso corporeo/ giorno | 0,000218 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90 % Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO
Formulazione di soluzioni e dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:
PROC3:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|----------------------|---------------------------------------|---|----------------------|---|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 2,58 mg/m ³ | 0,00590 | ECETOC TRA v3 (2012) | Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,00686 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,000109 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |

Formulazione di soluzioni e dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:
PROC4:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|----------------------|--------------------------------------|---|----------------------|---|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 4,30 mg/m ³ | 0,00984 | ECETOC TRA v3 (2012) | Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,0686 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,00109 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO
Formulazione di soluzioni e dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:
PROC5:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|----------------------|-------------------------------------|---|----------------------|---|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 4,30 mg/m ³ | 0,00984 | ECETOC TRA v3 (2012) | Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,137 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,00218 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |

Formulazione di soluzioni e dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:
PROC8a:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|----------------------|-------------------------------------|---|----------------------|---|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 8,58 mg/m ³ | 0,0197 | ECETOC TRA v3 (2012) | Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,137 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,00218 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO
Formulazione di soluzioni e dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:
PROC8b:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|----------------------|--------------------------------------|---|----------------------|---|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 2,14 mg/m ³ | 0,00492 | ECETOC TRA v3 (2012) | Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%) > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,0686 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,00109 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90% Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%) > 4 ore |

Formulazione di soluzioni e dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:
PROC9:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|----------------------|--------------------------------------|---|----------------------|---|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 4,30 mg/m ³ | 0,00984 | ECETOC TRA v3 (2012) | Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,0686 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,00109 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |

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

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione.

Nome del prodotto: Dynasytan® PTEO

Scenario di esposizione

VI.

Scenario di esposizione lavoratore

1. Trattamento delle superfici non metalliche

| | |
|--|--|
| Lista dei descrittori d'uso | |
| fase del ciclo di vita | |
| Settori d'uso | <p>SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali</p> <p>SU13: Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, ad esempio intonaci, cemento</p> |
| Categorie di prodotti [PC]: | PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche |
| Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC | <p><u>Trattamento delle superfici non metalliche:</u> ERC3: Formulazione in materiali</p> <p>ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice</p> |
| Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC | <p><u>Trattamento delle superfici non metalliche:</u> PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti</p> <p><u>Trattamento delle superfici non metalliche:</u> PROC7: Applicazione spray industriale</p> <p><u>Trattamento delle superfici non metalliche:</u> PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p><u>Trattamento delle superfici non metalliche:</u> PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> |
| 2.1. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Trattamento delle superfici non metalliche | |
| Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC) | ERC3 ERC5: Formulazione in materiali Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|--|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%. |
|--|--|

| | |
|-------|---------|
| Forma | liquido |
|-------|---------|

Viscosità:

| | |
|-----------------------|--------------|
| Viscosità cinematica: | non misurato |
| Viscosità dinamica: | non misurato |

Quantità usate

| | |
|---|------------------------|
| Quantità giornaliera a sito | <= 1 tonnellate/giorno |
| Quantità annua per sito | <= 100 tonnellate/anno |
| Frazione della quantità usata per regione | 50 % |

Frequenza e durata dell'uso

| | |
|--------------------|--------------|
| Processo a lotti: | trascurabile |
| Processo continuo: | trascurabile |

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

| | |
|---|--------------|
| Portata dell'acqua di superficie ricevente (m ³ /d): | trascurabile |
| Fattore di diluizione acqua dolce locale | 10 |
| Fattore di diluizione nell'acqua marina locale | 100 |

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

| tipo | Giorni di emissione | Fattori di emissione | | | Osservazioni |
|---------------|---------------------|----------------------|---------|-------|--------------|
| | | Aria | Terreno | Acqua | |
| Continuamente | 100 | 5 % | - | 2 % | |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Altre condizioni operative rilevanti | trascurabile |
|--------------------------------------|--------------|

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

| | |
|---------|--|
| Aria | Smaltimento del gas di scarico: combustione oppure altra depurazione adeguata dei gas di scarico |
| Terreno | L'esposizione attesa é minima |
| Acqua | Si deve impedire che penetri nell'acqua., Smaltire solo in |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

| | |
|----------------------|---|
| | depuratori con batteri adattati., Assicurarsi che l'acqua di scarico venga completamente raccolta e trattata in un impianto di chiarificazione. |
| Sedimento: | L'esposizione attesa nel sedimento é minima |
| Osservazioni: | trascurabile |

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuno/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

| | |
|---|--|
| Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d): | |
| tipo: | impianti di depurazione |
| Tasso di scarico: | 2.000 M3/g. |
| Efficacia del trattamento: | trascurabile |
| Tecnica di trattamento del fango: | Applicazione controllata su terreno coltivabile. |
| Misure per la limitazione delle emissioni in aria: | trascurabile |
| Osservazioni: | Acqua di fiume |

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

| Adeguatezza del trattamento dei rifiuti | Efficacia del trattamento | Osservazioni |
|--|---------------------------|--------------|
| Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti. | | |

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Trattamento delle superfici non metalliche

| | |
|-------------------------------|--|
| Categorie di processo: | PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti |
|-------------------------------|--|

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|---|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%. |
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

| | |
|---------------------|--------------|
| Osservazioni | trascurabile |
|---------------------|--------------|

Quantità usate

| |
|--|
| |
|--|

Frequenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Entrambi i palmi della mano | <= 480 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensione e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

| | |
|--|--------------|
| Altre condizioni operative rilevanti: | trascurabile |
|--|--------------|

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

| |
|---|
| Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza |
|---|

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV) | 90 % | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato. | |
| | Dermico | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Trattamento delle superfici non metalliche
Categorie di processo: PROC7: Applicazione spray industriale

Caratteristiche dei prodotti
Concentrazione della sostanza nella miscela: Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.

Forma del prodotto: liquido

Pressione di vapore: 80 pa

Temperatura di processo: 20 °C

Osservazioni trascurabile

Quantità usate

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Freuenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Mani e avambraccia | <= 1500 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensioni e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV) | 95 % | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato. | |
| | Dermico | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Trattamento delle superfici non metalliche

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

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|---|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%. |
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Quantità usate

| |
|--|
| |
|--|

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Freuenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Entrambe le mani | <= 960 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensioni e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV) | 95 % | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato. | |
| | Dermico | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Trattamento delle superfici non metalliche
Categorie di processo: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

Caratteristiche dei prodotti
Concentrazione della sostanza nella miscela: Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.

Forma del prodotto: liquido

Pressione di vapore: 80 pa

Temperatura di processo: 20 °C

Osservazioni trascurabile

Quantità usate

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Freuenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Entrambi i palmi della mano | <= 480 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensioni e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV) | 90 % | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato. | |
| | Dermico | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Trattamento delle superfici non metalliche:

ERC3, ERC5:

| Compartimento | Concentrazione ambientale prevista (PEC) | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--------------------------|--|---|--------------|-----------------|
| Acqua dolce | 0,201 mg/l | 0,1 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| sedimento di acqua dolce | 0,166 mg/kg peso umido | 0,00794 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| acqua marina | 0,0201 mg/l | 0,1 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| Sedimenti marini | 0,0166 mg/kg peso umido | 0,00794 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|----------|--------------|-----------------|
| terreno | 0,00285 mg/kg peso umido | 0,000179 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| Impianto di depurazione | 2 mg/l | 0,2 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| Aria | 0,000762 mg/m ³ | < 0,1 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |

Salute:
Trattamento delle superfici non metalliche:
PROC5:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratteriz- zazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|-------------------------|---|---|----------------------------|--|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 0,858 mg/m ³ | 0,00197 | ECETOC TRA v3 (2012) | Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,0274 mg/kg di peso corporeo/ giorno | 0,000436 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90 % Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |

Trattamento delle superfici non metalliche:
PROC7:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratteriz- zazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|-------------------------|---|---|----------------------------|--|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 8,58 mg/m ³ | 0,0197 | ECETOC TRA v3 (2012) | Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%) > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,0429 mg/kg di peso corporeo/ giorno | 0,000681 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90 % Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%) > 4 ore |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO
Trattamento delle superfici non metalliche:
PROC8b:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|----------------------|--------------------------------------|---|----------------------|---|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 0,429 mg/m ³ | 0,000984 | ECETOC TRA v3 (2012) | Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%) > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,0137 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,000218 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90% Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%) > 4 ore |

Trattamento delle superfici non metalliche:
PROC13:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|----------------------|--------------------------------------|---|----------------------|---|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 1,72 mg/m ³ | 0,00393 | ECETOC TRA v3 (2012) | Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,0274 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,000436 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |

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

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione.

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Scenario di esposizione

VII.

Scenario di esposizione lavoratore

1. Impiego industriale di coadiuvanti di processo (ad esempio nella produzione di catalizzatori)

| Lista dei descrittori d'uso | |
|---|---|
| fase del ciclo di vita | |
| Settori d'uso | SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) SU10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe) SU11: Fabbricazione di articoli in gomma |
| Categorie di prodotti [PC]: | PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti |
| Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC | <u>Impiego industriale di coadiuvanti di processo (ad esempio nella produzione di catalizzatori):</u> ERC2: Formulazione di miscele (miscele) ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi |
| Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC | <u>Impiego industriale di coadiuvanti di processo (ad esempio nella produzione di catalizzatori):</u> PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile <u>Impiego industriale di coadiuvanti di processo (ad esempio nella produzione di catalizzatori):</u> PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata <u>Impiego industriale di coadiuvanti di processo (ad esempio nella produzione di catalizzatori):</u> PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) <u>Impiego industriale di coadiuvanti di processo (ad esempio nella produzione di catalizzatori):</u> PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate <u>Impiego industriale di coadiuvanti di processo (ad esempio nella produzione di catalizzatori):</u> PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) |

Nome del prodotto: Dynasytan® PTEO

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Impiego industriale di coadiuvanti di processo (ad esempio nella produzione di catalizzatori)

| | |
|--|---|
| Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC) | ERC2 ERC6b: Formulazione di miscele (miscela) Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi |
|--|---|

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|---|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%. |
|---|--|

| | |
|--------------|---------|
| Forma | liquido |
|--------------|---------|

| | |
|------------------------------|--------------|
| Viscosità: | |
| Viscosità cinematica: | non misurato |
| Viscosità dinamica: | non misurato |

Quantità usate

| | |
|--|------------------------|
| Quantità giornaliera a sito | <= 1 tonnellate/giorno |
| Quantità annua per sito | <= 100 tonnellate/anno |
| Frazione della quantità usata per regione | 50 % |

Frequenza e durata dell'uso

| | |
|---------------------------|--------------|
| Processo a lotti: | trascurabile |
| Processo continuo: | trascurabile |

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

| | |
|---|--------------|
| Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d): | trascurabile |
| Fattore di diluizione acqua dolce locale | 10 |
| Fattore di diluizione nell'acqua marina locale | 100 |

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

| tipo | Giorni di emissione | Fattori di emissione | | | Osservazioni |
|---------------|---------------------|----------------------|---------|---------|--------------|
| | | Aria | Terreno | Acqua | |
| Continuamente | 100 | 0,025 % | - | 0,035 % | |

| | |
|---|--------------|
| Altre condizioni operative rilevanti | trascurabile |
|---|--------------|

Nome del prodotto: Dynasytan® PTEO

Misure di gestione del rischio (RMM)

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

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

| | |
|----------------------|--|
| Aria | Smaltimento del gas di scarico: combustione oppure altra depurazione adeguata dei gas di scarico |
| Terreno | L'esposizione attesa é minima |
| Acqua | Si deve impedire che penetri nell'acqua., Smaltire solo in depuratori con batteri adattati., Assicurarsi che l'acqua di scarico venga completamente raccolta e trattata in un impianto di chiarificazione. |
| Sedimento: | L'esposizione attesa nel sedimento é minima |
| Osservazioni: | trascurabile |

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):

| | |
|---|--|
| tipo: | impianti di depurazione |
| Tasso di scarico: | 2.000 M3/g. |
| Efficacia del trattamento: | trascurabile |
| Tecnica di trattamento del fango: | Applicazione controllata su terreno coltivabile. |
| Misure per la limitazione delle emissioni in aria: | trascurabile |
| Osservazioni: | Acqua di fiume |

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

| Adeguato trattamento dei rifiuti | Efficacia del trattamento | Osservazioni |
|--|---------------------------|--------------|
| Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti. | | |

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Impiego industriale di coadiuvanti di processo (ad esempio nella produzione di catalizzatori)

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

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|---|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%. |
|---|--|

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Quantità usate
Frequenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Palmo di una mano | <= 240 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensione e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|------------------------|------------------------------------|----------------------|------------------------------|---------------------|
| Uso in interno | | | | |

| | |
|--|--------------|
| Altre condizioni operative rilevanti: | trascurabile |
|--|--------------|

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Nome del prodotto: Dynasytan® PTEO

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--------------------|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale | | |

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato. | |
| | Dermico | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Impiego industriale di coadiuvanti di processo (ad esempio nella produzione di catalizzatori)

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

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|---|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%. |
|---|--|

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Quantità usate

| |
|--|
| |
|--|

Frequenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Aree cutanee esposte:

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Entrambi i palmi della mano | <= 480 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensione e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

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

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV) | 90 % | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato. | |
| | Dermico | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Impiego industriale di coadiuvanti di processo (ad esempio nella produzione di catalizzatori)

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

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|---|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%. |
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Quantità usate

| |
|--|
| |
|--|

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Freuenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Palmo di una mano | <= 240 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensioni e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV) | 90 % | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato. | |
| | Dermico | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Impiego industriale di coadiuvanti di processo (ad esempio nella produzione di catalizzatori)

| | |
|-------------------------------|---|
| Categorie di processo: | PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate |
|-------------------------------|---|

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|---|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%. |
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Quantità usate

| |
|--|
| |
|--|

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Freuenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Entrambe le mani | <= 960 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensioni e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV) | 95 % | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato. | |
| | Dermico | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Impiego industriale di coadiuvanti di processo (ad esempio nella produzione di catalizzatori)

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

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|---|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%. |
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Quantità usate

| |
|--|
| |
|--|

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Freuenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Entrambi i palmi della mano | <= 480 cm ² |
| di peso corporeo: | 70 Kg |
| Volume respiratorio: | 10 m ³ /8 ore |

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimensioni e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV) | 90 % | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato. | |
| | Dermico | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Impiego industriale di coadiuvanti di processo (ad esempio nella produzione di catalizzatori):

ERC2, ERC6b:

| Compartimento | Concentrazione ambientale prevista (PEC) | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--------------------------|--|---|--------------|-----------------|
| Acqua dolce | 0,00445 mg/l | 0,00223 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| sedimento di acqua dolce | 0,00367 mg/kg peso umido | 0,000176 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| acqua marina | 0,000443 mg/l | 0,00222 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| Sedimenti marini | 0,000366 mg/kg peso umido | 0,000175 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

| | | | | |
|----------------------------|------------------------------------|----------|--------------|-----------------|
| terreno | 0,000369 mg/kg peso umido | 0,000023 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| Impianto di depurazione | 0,035 mg/l | 0,0035 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |
| Aria | 0,000003 8 mg/m ³ | < 0,1 | EUSES v2.1.2 | nessuni/nessuno |

Salute:
Impiego industriale di coadiuvanti di processo (ad esempio nella produzione di catalizzatori):
PROC1:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratteriz- zazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|-------------------------|---|---|----------------------------|---------------------------------------|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 0,0172 mg/m ³ | 0,000039 | ECETOC TRA v3 (2012) | > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,000686 mg/kg di peso corporeo/ giorno | 0,000011 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90 % > 4 ore |

Impiego industriale di coadiuvanti di processo (ad esempio nella produzione di catalizzatori):
PROC2:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratteriz- zazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|-------------------------|--|---|----------------------------|--|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 0,172 mg/m ³ | 0,000393 | ECETOC TRA v3 (2012) | Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,00274 mg/kg di peso corporeo/ giorno | 0,000044 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90 % Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO
Impiego industriale di coadiuvanti di processo (ad esempio nella produzione di catalizzatori):
PROC3:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|----------------------|---------------------------------------|---|----------------------|---|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 0,515 mg/m ³ | 0,00118 | ECETOC TRA v3 (2012) | Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,00137 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,000022 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |

Impiego industriale di coadiuvanti di processo (ad esempio nella produzione di catalizzatori):
PROC8b:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|----------------------|--------------------------------------|---|----------------------|---|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 0,429 mg/m ³ | 0,00984 | ECETOC TRA v3 (2012) | Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%) > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,0137 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,000218 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90% Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%) > 4 ore |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Impiego industriale di coadiuvanti di processo (ad esempio nella produzione di catalizzatori):

PROC9:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|----------------------|--------------------------------------|---|----------------------|---|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 0,858 mg/m ³ | 0,00197 | ECETOC TRA v3 (2012) | Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,0137 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,000218 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |

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

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione.

Scenario di esposizione

VIII.

Scenario di esposizione lavoratore

1. Impiego quale reagente di laboratorio (industriale)

| Lista dei descrittori d'uso | |
|---|---|
| fase del ciclo di vita | |
| Settori d'uso | SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali SU24: Ricerca e sviluppo scientifici |
| Categorie di prodotti [PC]: | PC21: Sostanze chimiche per laboratorio |
| Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente | |

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

| | |
|-----|--|
| ERC | |
|-----|--|

| | |
|---|--|
| Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC | <u>Impiego quale reagente di laboratorio (industriale):</u> PROC15: Uso come reagenti per laboratorio |
|---|--|

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Impiego quale reagente di laboratorio (industriale)

| | |
|-------------------------------|---|
| Categorie di processo: | PROC15: Uso come reagenti per laboratorio |
|-------------------------------|---|

Caratteristiche dei prodotti

| | |
|---|--|
| Concentrazione della sostanza nella miscela: | Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
|---|--|

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Forma del prodotto: | liquido |
| Pressione di vapore: | 80 pa |
| Temperatura di processo: | 20 °C |
| Osservazioni | trascurabile |

Quantità usate

| |
|--|
| |
|--|

Freuenza e durata dell'uso

| | Durata dell'utilizzo: | Frequenza di utilizzo: | Osservazioni |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Durata dell'attività | > 4 h | | |

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Aree cutanee esposte:

| | |
|--------------------------|------------------------|
| Palmo di una mano | <= 240 cm ² |
|--------------------------|------------------------|

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

| area di impiego | Dimension e dell'ambiente: | Temperatura : | Tasso di ventilazione | Osservazioni |
|-----------------|----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Uso in interno | | | | |

| | |
|--|--------------|
| Altre condizioni operative rilevanti: | trascurabile |
|--|--------------|

Misure di gestione del rischio (RMM)

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

| |
|---|
| Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza |
|---|

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Areazione generale, Aspirazione sul posto (LEV) | 90 % | |

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Osservazioni |
|------------------|--------------------|--|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato. | |
| | Dermico | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. | |

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

| Applicazione | Via di esposizione | Misure protettive | Efficienza | Osservazioni |
|------------------|--------------------|---|------------|--------------|
| Usi industriali: | inalazione | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. | | |
| | Dermico | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti. | 90 % | |

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: Dynasylan® PTEO

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Salute:

Impiego quale reagente di laboratorio (industriale):

PROC15:

| Via di esposizione | Condizione specifica | Grado di esposizione | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | Metodo | Osservazioni |
|--|----------------------|---------------------------------------|---|----------------------|---|
| Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico | interno | 4,30 mg/m ³ | 0,00984 | ECETOC TRA v3 (2012) | Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico | interno | 0,00343 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,000055 | ECETOC TRA v3 (2012) | Protezione delle mani 90% Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) > 4 ore |

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

Informazione sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione.