

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, Allegato II e successive modifiche dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Nome del prodotto:**
Dynasylan® TRIAMO**Ulteriore identificazione**

Denominazione chimica:	N-(2-amminoetil)-N'-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina
Formula chimica:	C ₁₀ H ₂₇ N ₃ O ₃ Si
Numero indice UE	-
NUMERO CAS	35141-30-1
CE N.	252-390-9
N. di registrazione REACH	01-2120770264-55-0001

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

Usi identificati:	Per uso industriale legante reticolante modificatore di superfici
--------------------------	--

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 nazionaleEvonik International AG
Zollstrasse 62
CH-8005 Zürich**Telefono:** +41 44 274 31 01**1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMOEmergenza sanitaria : +49 7623 919191
24 ore su 24Tox Info Suisse: Tel. 145
Dall'estero: +41 44 251 51 51**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 per la Salute**Tossicità acuta (Inalazione -
polveri e nebbie)

Categoria 4 H332: Nocivo se inalato.

Lesioni oculari gravi

Categoria 1 H318: Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzatore della pelle

Categoria 1A H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.

2.2 Elementi dell'etichetta**Avvertenza:**

Pericolo

Indicazioni di pericolo:H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318: Provoca gravi lesioni oculari.
H332: Nocivo se inalato.**Consigli di prudenza****Prevenzione:**P261: Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P262: Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.
P280: Far uso di guanti protettivi e apparecchi di protezione degli occhi e del viso.**Risposta:**P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P304+P340: IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P305+P351+P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

2.3 Altri pericoli

Dati PBT/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-Edotossicità

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 N-(2-amminoetil)-N'-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina
Numero indice UE:
NUMERO CAS: 35141-30-1
CE N.: 252-390-9
N. di registrazione REACH: 01-2120770264-55-0001

Denominazione chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
N-(2-amminoetil)-N'-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina		35141-30-1	252-390-9	01-2120770264-55;	Nessun dato disponibile.	
metanolo	<0,5%	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44;	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
N-(2-amminoetil)-N'-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	Classificazione: Acute Tox.: 4: H332; Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1A: H317 Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto. Limite di concentrazione specifico: Non noto. Tossicità acuta, per via orale: LD 50: > 2.000 mg/kg Tossicità acuta, per inalazione: LC 50: > 1,49 mg/l Polvere e	Nessuno.

Nome del prodotto: Dynasytan® TRIAMO

	nebbia	
metanolo	<p>Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: > 2.000 mg/kg</p> <p>Classificazione: Flam. Liq.: 2: H225; Acute Tox.: 3: H301; Acute Tox.: 3: H311; Acute Tox.: 3: H331; STOT SE: 1: H370</p> <p>Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto.</p> <p>Limite di concentrazione specifico: Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola Categoria 1, >= 10 %; Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola Categoria 2, 3 - < 10 %;</p> <p>Tossicità acuta, per via orale: LD 50: 100 mg/kg</p> <p>Tossicità acuta, per inalazione: LC 50: 3 mg/l Vapore</p> <p>Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: 300 mg/kg</p>	Nessuno.

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

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

Informazioni generali:	Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
Inalazione:	In caso di formazione di aerosol o nebbie: 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:	Se le palpebre sono aperte, sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua per almeno 10 minuti. Proseguire l'operazione con soluzione per sciacquare gli occhi. Proteggere l'occhio illeso. Trasportare al pronto soccorso. (Parola chiave: ustione chimica agli occhi) Ulteriore trattamento immediato da parte della clinica oculistica/dell'oculista. continuare a lavare fino all'arrivo nella clinica oculistica.
Ingestione:	Sciacquare la bocca con acqua abbondante. Solo quando il paziente è in stato di piena coscienza: Far bere subito con molta acqua in piccoli sorsi (effetto diluente). Consultare immediatamente un medico.
Protezioni personali per gli addetti al primo soccorso:	Nessun dato disponibile.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi:	Dopo l'ingestione di quantità maggiori della sostanza: La messa in libertà dei prodotti di reazione (metanolo) può portare a manifestazioni di avvelenamento. Possibili segni di avvelenamento: stordimento, vertigini, nausea, dolori addominali tipo colica, disturbi alla respirazione. Sintomi di intossicazione progressiva: disturbi alla vista, perdita della vista.
Rischi:	Non noto.

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Trattamento: Se necessario, terapia reattiva. Trattamento Endoscopia immediata per la valutazione di eventuali lesioni della mucosa nell'esofago e nello stomaco. Se necessario aspirazione di residuo della sostanza. Prova della sostanza (metanolo) possibile in: Sangue Terapia con antidoto: etanolo. Non sono da escludere reazioni allergiche. Se necessario, terapia della reazione allergica.

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

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

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure tecnici:	Nessun dato disponibile.
Ventilazione Locale/Totale:	Garantire una ventilazione adeguata.
Manipolazione:	<p>Applicazione, lavorazione: Provvedere una buona ventilazione od aspirazione. 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).</p> <p>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.</p>
Misure per evitare il contatto:	Nessun dato disponibile.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di conservazione sicura:	Normali misure di prevenzione antincendio. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. Proteggere dall'umidità.
Materiali di imballaggio sicuro:	Nessun dato disponibile.

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

Denominazione chimica	Tipo	Tipo di esposizione	Valori Limite di Esposizione		Fonte
metanolo	TWA		200 ppm	260 mg/m ³	EU ELV (12 2009)
	STEL		400 ppm	520 mg/m ³	SUVA (08 2023)
	TWA		200 ppm	260 mg/m ³	SUVA (08 2023)

Fare riferimento all'ultima edizione del testo originale appropriato e consultare un igienista industriale o un professionista simile, o agenzie locali, per ulteriori informazioni.

Valori Limite Biologici

Identità Chimica	Parametro / Momento del campionamento	Valori Limite di Esposizione	Fonte
metanolo	Methanol / Tempo di campionamento: c) Esposizione a lungo termine dopo diversi (4-5) turni di lavoro. b) Termine dell'esposizione / Fine del turno.	30 mg/l (Urina)	CH BAT (2016)

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO
Valori DNEL

Componente critico	Tipo	Via di esposizione	Avvertenze per la salute	Osservazioni
N-(2-amminoetil)-N'-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Pericolo medio (nessuna soglia derivata)
	Popolazione generale	Inalazione	Sistemico, breve termine; 50 mg/m3	Tingkat racun akut
	Popolazione generale	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 2,9 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 260 mg/m3	Tingkat racun akut
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 0,83 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 50 mg/m3	Tingkat racun akut
	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Pericolo medio (nessuna soglia derivata)
	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, breve termine; 260 mg/m3	Tingkat racun akut
	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 16,45 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Inalazione	Locale, a lungo termine; 260 mg/m3	Tingkat racun akut
	Popolazione generale	Inalazione	Locale, a breve termine; 50 mg/m3	Tingkat racun akut
	Lavoratori	Inalazione	Locale, a breve termine; 260 mg/m3	Tingkat racun akut
	Popolazione generale	Inalazione	Locale, a lungo termine; 50 mg/m3	Tingkat racun akut
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
	metanolo	Lavoratori	Dermico	Sistemico, breve termine; 20 mg/kg
Popolazione generale		Inalazione	Locale, a breve termine; 26 mg/m3	Tingkat racun akut
Popolazione generale		Inalazione	Sistemico, breve termine; 26 mg/m3	Tingkat racun akut
Popolazione generale		Dermico	Sistemico, lungo termine; 4 mg/kg	Tingkat racun akut
Popolazione generale		Dermico	Sistemico, breve termine; 4 mg/kg	Tingkat racun akut
Lavoratori		Inalazione	Sistemico, breve termine; 130 mg/m3	Tingkat racun akut
Popolazione generale		Inalazione	Sistemico, lungo termine; 26 mg/m3	Tingkat racun akut
Lavoratori		Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
Lavoratori		Dermico	Sistemico, lungo termine; 20 mg/kg	Tingkat racun akut
Popolazione generale		Orale	Sistemico, breve termine; 4 mg/kg	Tingkat racun akut
Lavoratori		Inalazione	Locale, a breve termine; 130 mg/m3	Tingkat racun akut
Lavoratori		Inalazione	Sistemico, lungo termine; 130 mg/m3	Tingkat racun akut
Popolazione generale		Inalazione	Locale, a lungo termine; 26 mg/m3	Tingkat racun akut
Popolazione generale		Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
Popolazione generale		Orale	Sistemico, lungo termine; 4 mg/kg	Tingkat racun akut
Lavoratori	Inalazione	Locale, a lungo termine; 130 mg/m3	Tingkat racun akut	

Valori PNEC

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Componente critico	Compartimento ambientale	Valori PNEC	Osservazioni
N-(2-amminoetil)-N'-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	Sedimenti (acqua del mare)	3,33 µg/kg	
	Sedimenti (acqua dolce)	3,33 µg/kg	
	Terreno	0,00149 mg/kg	Terreno
		1,49 µg/kg	
	Sedimenti (acqua del mare)	0,00333 mg/kg	
	Sedimenti (acqua dolce)	0,0333 mg/kg	
	Aquatico (acqua dolce)	8,8 µgr/l	
	Acquatico (acqua marina)	0,88 µgr/l	

8.2 Controlli dell'esposizione
Controlli Tecnici Idonei:

Garantire una ventilazione adeguata.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale (DPI)
Protezioni per gli occhi/il volto:

Occhiali di protezione a tenuta (ad esempio occhiali a canestro)

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:

adatti indumenti protettivi - Utilizzare eventualmente indumenti a gettare.

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.

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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. Togliere immediatamente tutti 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 a giallo
Odore:	simile all'amina
Soglia di odore:	Nessun dato disponibile.
Punto di congelamento:	< -20 °C (1.013 hPa) Metodo: UE metodo A 1
Punto di ebollizione:	114,0 - 168,0 °C (3 hPa) Metodo: DIN 51 356
Infiammabilità:	Nessun dato disponibile.
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività	
Limite esplosivo - superiore:	Nessun dato disponibile.
Limite esplosivo - inferiore:	Nessun dato disponibile.
Punto di infiammabilità:	164 °C Metodo: DIN EN ISO 2719
Temperatura di autoaccensione:	315 °C Metodo: DIN 51794
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile.
pH:	10,4 (20 °C) Concentrazione: 10 g/l

Viscosità

Viscosità dinamica:	23 mPa.s (20 °C) Metodo: DIN 53015
Viscosità cinematica:	Nessun dato disponibile.

Solubilità

Solubilità in acqua:	non miscibile decomposizione per idrolisi
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Nessun dato disponibile.
Pressione di vapore:	< 0,10 hPa (20 °C)
Densità relativa:	Nessun dato disponibile.
Densità:	Approssimativo 1,04 g/cm ³ (20 °C) Metodo: DIN 51757
Densità di vapore relativa:	Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

9.2 Altre informazioni

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:	Reazione esotermica con: acidi
10.4	Condizioni da evitare:	Proteggere dall'umidità.
10.5	Materiali incompatibili:	Acidi.
10.6	Prodotti di decomposizione pericolosi:	metanolo in caso di idrolisi. L'alcol formato per idrolisi abbassa il punto di infiammabilità del prodotto.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Inalazione:	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
Contatto con la Pelle:	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
Contatto con gli occhi:	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
Ingestione:	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.

Tossicità acuta (elencare tutte le possibili vie di esposizione)

Ingestione

Prodotto: LD 50, Ratto, Femminile, Maschile, > 2.000 mg/kg, OECD 401, Non tossico dopo esposizione singola, (Analogia)

Componenti:

N-(2-amminoetil)-N'-(3-(trimetossisilil)propil)etilen diammina	LD 50, Ratto, Femminile, Maschile, > 2.000 mg/kg, OECD 401, (Analogia)
metanolo	Non tossico dopo esposizione singola, Nessuna classificazione
	LD 50, Ratto, 100 mg/kg

Contatto con la pelle

Prodotto: LD 50, Coniglio, Femminile, Maschile, > 2.000 mg/kg, OECD 402, Non tossico dopo esposizione singola, (Analogia)

Componenti:

N-(2-amminoetil)-N'-(3-(trimetossisilil)propil)etilen diammina	LD 50, Coniglio, Femminile, Maschile, > 2.000 mg/kg, OECD 402, (Analogia)
metanolo	Non tossico dopo esposizione singola, Nessuna classificazione
	LD 50, Ratto, 300 mg/kg

Inalazione

Prodotto: LC 50, Ratto, Femminile, Maschile, 4 h, > 1,49 mg/l, Polvere e nebbia, OECD 403, (Analogia)

Componenti:

N-(2-amminoetil)-N'-(3-	LC 50, Ratto, Femminile, Maschile, 4 h, > 1,49 mg/l, Polvere e nebbia,
-------------------------	--

Nome del prodotto: Dynasytan® TRIAMO

(trimetossisilil)propil)etilen diammina metanolo	OECD 403, (Analogia) Vapore, Non tossico dopo esposizione singola, Non applicabile LC 50, Stima della tossicità acuta, 4 h, 3 mg/l, Vapore LC 50, Stima della tossicità acuta, 4 h, > 0,5 mg/l, Polvere e nebbia UE-CLP conf. ordinamento (CE) n° 1272/2008, Annesso VI, Tossico per inalazione.
--	--

Tossicità a dose ripetuta

Prodotto: NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) Ratto, Femminile, Maschile, Orale, Al giorno, >= 500 mg/kg, (Analogia)

Componenti:
 N-(2-amminoetil)-N'-(3-(trimetossisilil)propil)etilen
 diammina
 metanolo

NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) Ratto, Femminile, Maschile, Orale, Al giorno, >= 500 mg/kg, (Analogia)

Nessun dato disponibile.

Corrosione/Irritazione della Pelle

Prodotto: Non irritante, OECD 404, (Coniglio), (Analogia)

Componenti:
 N-(2-amminoetil)-N'-(3-(trimetossisilil)propil)etilen
 diammina
 metanolo

Non irritante, OECD 404, Coniglio, (Analogia)

Non irritante, Coniglio, Letteratura

Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi

Prodotto: Rischio di gravi lesioni oculari., OECD 405, Coniglio

Componenti:
 N-(2-amminoetil)-N'-(3-(trimetossisilil)propil)etilen
 diammina
 metanolo

Rischio di gravi lesioni oculari., OECD 405, Coniglio

Non irritante, Coniglio

Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle

Prodotto: Maximisation Test, OECD 406, Cavia, Forte sensibilizzante cutaneo.

Componenti:
 N-(2-amminoetil)-N'-(3-(trimetossisilil)propil)etilen
 diammina
 metanolo

Maximisation Test, OECD 406, Cavia, Forte sensibilizzante cutaneo.

Maximisation Test, OECD 406, Cavia, Non è un sensibilizzatore per la pelle.

Carcinogenicità

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:
 N-(2-amminoetil)-N'-(3-(trimetossisilil)propil)etilen
 diammina
 metanolo

Nessun dato disponibile.

Non classificato

Mutagenicità delle Cellule Germinali
In vitro

Prodotto: Test di ames, OCSE 471: , negativo
 Aberrazione cromosomica, OECD 473: , negativo
 test di mutazione genica, OECD 476: , negativo

Componenti:
 N-(2-amminoetil)-N'-(3-(trimetossisilil)propil)etilen
 diammina

Test di ames, OCSE 471: , negativo
 Aberrazione cromosomica, OECD 473: , negativo
 test di mutazione genica, OECD 476: , negativo

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

metanolo Test di ames, OCSE 471: , negativo
 test di mutazione genica, OECD 476: , negativo
 Test del micronucleo: , negativo

In vivo

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

N-(2-amminoetil)-N'-(3-(trimetossisilil)propil)etilen
 diammina Nessun dato disponibile.
 metanolo

Test del micronucleo, OECD 474, Intraperitoneale, Topo, Femminile, Maschile, negativo
 Aberrazione cromosomica, Intraperitoneale, Topo, Femminile, Maschile, negativo

Tossicità per la riproduzione

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

N-(2-amminoetil)-N'-(3-(trimetossisilil)propil)etilen
 diammina Nessun dato disponibile.
 metanolo Non classificato

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

N-(2-amminoetil)-N'-(3-(trimetossisilil)propil)etilen
 diammina Nessun dato disponibile.
 metanolo

Contatto con la pelle Ingestione Inalazione - vapori, nervi ottici, Sistema nervoso centrale., Categoria 1 Provoca danni agli organi.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

N-(2-amminoetil)-N'-(3-(trimetossisilil)propil)etilen
 diammina Nessun dato disponibile.
 metanolo Nessun dato disponibile.

Pericolo da Aspirazione

Prodotto: nessun accenno a tossicità da aspirazione

Componenti:

N-(2-amminoetil)-N'-(3-(trimetossisilil)propil)etilen
 diammina Non classificato
 metanolo 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:

Nome del prodotto: Dynasytan® TRIAMO

N-(2-amminoetil)-N'-(3-(trimetossisilil)propil)etilen
 diammina
 metanolo

Nessun dato disponibile.
 Nessun dato disponibile.

Altre informazioni

Prodotto: Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche
12.1 Tossicità:
Pericoli acuti per l'ambiente acquatico:
Pesce

Prodotto: LC 50, Danio rerio, 96 h, 597 mg/l OECD 203, (Analogia)

Componenti:

N-(2-amminoetil)-N'-(3-(trimetossisilil)propil)etilen
 diammina
 metanolo

LC 50, Danio rerio, 96 h, 597 mg/l OECD 203, (Analogia)

LC 50, Lepomis macrochirus, 96 h, 15.400 mg/l US-EPA-metodo, Letteratura

Invertebrati Acquatici

Prodotto: EC50, Daphnia magna, 48 h, 13,3 mg/l OCSE 202, Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Componenti:

N-(2-amminoetil)-N'-(3-(trimetossisilil)propil)etilen
 diammina
 metanolo

EC50, Daphnia magna, 48 h, 13,3 mg/l OCSE 202, Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

EC50, Daphnia magna, 96 h, 18.260 mg/l OCSE 202, Letteratura

Tossicità per le piante acquatiche

Prodotto: EC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): 8,8 mg/l (OCSE 201) (Analogia)

Componenti:

N-(2-amminoetil)-N'-(3-(trimetossisilil)propil)etilen
 diammina
 metanolo

EC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): 8,8 mg/l (OCSE 201) (Analogia)

EC50 (Selenastrum capricornutum (alga verde), 96 h): Approssimativo 22.000 mg/l (OCSE 201) Letteratura

Tossicità per i micro-organismi

Prodotto: EC 10, Pseudomonas putida, 16 h, 25 mg/l, OECD 209, (Analogia)

Componenti:

N-(2-amminoetil)-N'-(3-(trimetossisilil)propil)etilen
 diammina
 metanolo

EC 10, Pseudomonas putida, 16 h, 25 mg/l, OECD 209, (Analogia)

EC50, fango attivo, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209, Letteratura

Pericoli cronici per l'ambiente acquatico:
Pesce

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

N-(2-amminoetil)-N'-(3-

Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

(trimetossisilil)propil)etile
 ndiammina
 metanolo Nessun dato disponibile.

Invertebrati Acquatici

Prodotto: NOEC, Daphnia magna, 21 d, > 1 mg/l, OECD 211, (Analogia)

Componenti:
 N-(2-amminoetil)-N'-(3-
 (trimetossisilil)propil)etile NOEC, Daphnia magna, 21 d, > 1 mg/l, OECD 211, (Analogia)
 ndiammina
 metanolo Nessun dato disponibile.

Tossicità per le piante acquatiche

Prodotto: NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): 3,1 mg/l (OCSE 201) (Analogia)

Componenti:
 N-(2-amminoetil)-N'-(3-
 (trimetossisilil)propil)etilen NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): 3,1 mg/l (OCSE 201) (Analogia)
 diammina
 metanolo Nessun dato disponibile.

Tossicità per i micro-organismi

Prodotto: EC 10, Pseudomonas putida, 16 h, 25 mg/l, OECD 209, (Analogia)

Componenti:
 N-(2-amminoetil)-N'-(3-
 (trimetossisilil)propil)etilen EC 10, Pseudomonas putida, 16 h, 25 mg/l, OECD 209, (Analogia)
 diammina
 metanolo EC50, fango attivo, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209, Letteratura

12.2 Persistenza e degradabilità
Biodegradazione

Prodotto: 39 %, 28 d, (DOC; test Die Away - 92/69/CEE parte C.4-A), Il prodotto non è biodegradabile.

Componenti:
 N-(2-amminoetil)-N'-(3-
 (trimetossisilil)propil)etilen 39 %, 28 d, (DOC; test Die Away - 92/69/CEE parte C.4-A), Il prodotto non è biodegradabile.
 diammina
 metanolo 98 %, 28 d, (DOC; test di screening OCSE modificato / OCSE 301 E), ricerca propria Il prodotto è facilmente biodegradabile., aerobico

12.3 Potenziale di bioaccumulo
Fattore di Bioconcentrazione (BCF)

Prodotto: piccolo

Componenti:
 N-(2-amminoetil)-N'-(3-
 (trimetossisilil)propil)etilen piccolo
 diammina
 metanolo Leuciscus idus (Leucisco dorato), < 10, Misurato, Nessuna accumulazione biologica significativa

Coefficiente di Ripartizione n-ottanolo / acqua (log Kow)

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:
 N-(2-amminoetil)-N'-(3-
 (trimetossisilil)propil)etilen , Nessun dato disponibile.
 diammina
 metanolo -0,77

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

12.4 Mobilità nel suolo:

Prodotto	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
N-(2-amminoetil)-N'-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	Nessun dato disponibile.
metanolo	terreno - Log Koc: 1 (mediante calcolo) Non si prevede adsorbimento nel suolo.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Prodotto	Secondo i criteri dell'ordinamento REACH nessuna sostanza come PBT, vPvB.
Componenti:	
N-(2-amminoetil)-N'-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	Sostanza vPvB non classificata, Sostanza PBT non classificata
metanolo	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:	
N-(2-amminoetil)-N'-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	Nessun dato disponibile.
metanolo	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.
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.

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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.

Non regolamentato come merce pericolosa

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

14.4 Gruppo di imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

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 disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II, Sostanze nuove: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

REGOLAMENTO 1907/2006 (CE) (REACH), ALLEGATO XIV ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Regolamento (CE) n. 2019/1021/CE che prevede divieti e restrizioni per gli inquinanti organici persistenti (POP), modificata: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1 e successive modifiche: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2 e successive modifiche: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3 e successive modifiche: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V e successive modifiche: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Elenco dei candidati UE. REACH delle sostanze estremamente problematiche per l'autorizzazione (Substances of Very High Concern, SVHC): Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

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

Denominazione chimica	NUMERO CAS	N. voce
metanolo	67-56-1	69 3 40

Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni omotageni durante il lavoro.: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

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:

Denominazione chimica	NUMERO CAS	Concentrazione
metanolo	67-56-1	0,1 - 0,5%

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

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 disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Direttiva 98/24/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi legati agli agenti chimici sul lavoro:

Denominazione chimica	NUMERO CAS	Concentrazione
metanolo	67-56-1	0,1 - 0,5%

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

È stata effettuata la valutazione della sicurezza chimica.

Regolamenti internazionali
Protocollo di Montreal

Non applicabile

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO**Convenzione di Stoccolma**

Non applicabile

Convenzione di Rotterdam

Non applicabile

Protocollo di Kyoto

Non applicabile

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

CH BAT:	Svizzera. BAT-Werte (Valori limite biologici nell'ambiente di lavoro come da norme SUVA) e successive modifiche
ECTLV:	UE. Valori limite indicativi di esposizione nelle Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE e successive modifiche
SMAK:	Svizzera. OEL. Valori limite sul posto di lavoro secondo SUVA e successive modifiche
ECTLV / SKIN_DES:	Designazione - Rischio per la pelle
ECTLV / TWA:	Media ponderata (8 ore)
SMAK / SKIN_DES:	Designazione - Rischio per la pelle
SMAK / STEL:	Breve Termine

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; EIGA - Associazione Europea dei Gas Industriali; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECl - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECl - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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** Fabbricazione e uso sul posto
- I.**
- Scenario di esposizione** Uso di sostanze intermedie
- II.**
- Scenario di esposizione** Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri
- III.**
- Scenario di esposizione** Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri
- IV.**
- Scenario di esposizione** Utilizzazione professionale e per consumatori: rivestimenti
- V.**
- Scenario di esposizione** Formulazione di sigillanti e collanti
- VI.**
- Scenario di esposizione** Impiego industriale di sigillanti e collanti
- VII.**
- Scenario di esposizione** Impiego industriale di sigillanti e collanti
- VIII.**
- Scenario di esposizione** Adesivo
- IX.**
- Scenario di esposizione** Trattamento delle superfici non metalliche
- X.**
- Scenario di esposizione** Usato come agente per il trattamento di superfici non metalliche
- XI.**
- Scenario di esposizione** Trattamento in sito delle superfici non metalliche e dei pigmenti metallici
- XII.**
- Scenario di esposizione** Impiego quale reagente di laboratorio (industriale)
- XIII.**
- Scenario di esposizione** Usato in prodotti con esposizione al metanolo durante l'uso finale

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

XIV.

Scenario di esposizione

I.

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
Categorie di prodotti [PC]:	
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<u>Fabbricazione e uso sul posto:</u> ERC1: Fabbricazione della sostanza
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: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti <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) presso strutture non dedicate <u>Fabbricazione e uso sul posto:</u> PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate <u>Fabbricazione e uso sul posto:</u> PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate <u>Fabbricazione e uso sul posto:</u> PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Nome del prodotto: Dynasytan® TRIAMO

	Fabbricazione e uso sul posto: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Fabbricazione e uso sul posto: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
--	--

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: Fabbricazione della sostanza
--	------------------------------------

Caratteristiche dei prodotti

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

Forma	liquido
--------------	---------

Viscosità:

Viscosità cinematica:	Non determinato.
Viscosità dinamica:	23 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantità usate

Quantità giornaliera a sito	5 tonnellate/giorno
Quantità annua per sito	99 tonnellate/anno

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):	1.170.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	1.000

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
Continuamente	20	0,000325 %	0,01 %	0,0020 2 %	La sostanza idrolizza rapidamente.

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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, 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	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	Uso di apparecchiature di abbattimento di emissioni nell'aria., Smaltire le acque di scarico derivanti dai processi di depurazione in un impianto di depurazione adeguato. Efficienza: 0,023 %.
Sedimento:	trascurabile
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. La diffusione come lo scenario più grave Può essere mandato in discarica o incenerito, quando la legislazione locale lo consente.
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.		

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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: 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:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C	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 7 della scheda di sicurezza

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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 (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.		

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	95 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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® TRIAMO

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C	3	

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)., Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	30 %	

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	95 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
-------------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C	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 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:	Dermico	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%), Inalazione, Dermico		
	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.		

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	95 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C	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 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:	Dermico	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)		
	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	95 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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

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

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C	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 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:	Dermico	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)		
	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	95 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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) presso 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:	0,1 hPa
-----------------------------	---------

Temperatura di processo:	20 °C
---------------------------------	-------

Osservazioni	trascurabile
---------------------	--------------

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C	3	

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:	Dermico	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)		
	Inalazione	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata (3 fino 5 cambi d'aria all'ora)	30 %	

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	95 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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:	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso 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:	0,1 hPa
-----------------------------	---------

Temperatura di processo:	20 °C
---------------------------------	-------

Osservazioni	trascurabile
---------------------	--------------

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	240 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C		

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

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	95 %	
	Inalazione	Indossare una protezione delle vie respiratorie (conformemente a EN140 con filtro di tipo A o superiore) e guanti (conformemente a EN374) se un contatto regolare con la pelle è probabile., Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.	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:	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

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

Forma del prodotto:	liquido
----------------------------	---------

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C	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 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:	Dermico	Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%)		
	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	95 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.10. 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 miscela (riempimento/svuotamento) presso 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:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	240 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C		

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

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	95 %	
	Inalazione	Indossare una protezione delle vie respiratorie (conformemente a EN140 con filtro di tipo A o superiore) e guanti (conformemente a EN374) se un contatto regolare con la pelle è probabile., Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.	90 %	

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.11. 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)
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

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

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C	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 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:	Dermico	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)		
	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	95 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.12. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione e uso sul posto
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:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C	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 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:	Dermico	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)		
	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	95 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Fabbricazione e uso sul posto:

ERC1:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,000121 mg/l	0,014	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
sedimento di acqua dolce	0,000457 mg/kg peso secco	0,014	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi

Nome del prodotto: Dynasytan® TRIAMO

acqua marina	0,000069 4 mg/l	0,079	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,000262 mg/kg peso secco	0,079	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,065 mg/l	0,026	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
terreno	0,000066 4 mg/kg peso secco	0,045	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Salute:
Fabbricazione e uso sul posto:
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	0,111 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Fabbricazione e uso sul posto:
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	7,742 mg/m ³	0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO
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	3,318 mg/m ³	0,202	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Durata: 8 ore
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,202	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

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	5,53 mg/m ³	0,336	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Durata: 8 ore
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,336	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

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	5,53 mg/m ³	0,336	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Durata: 8 ore
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,336	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO
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	7,742 mg/m ³	0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	30 %

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	4,645 mg/m ³	0,282	ECETOC TRA v3 (2012)	Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 90%) < 4 ore
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,282	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

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	2,765 mg/m ³	0,168	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%) Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,168	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO
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	2,322 mg/m ³	0,141	ECETOC TRA v3 (2012)	Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 90%) < 4 ore
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,141	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

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	5,53 mg/m ³	0,336	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,336	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Fabbricazione e uso sul posto:
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	5,53 mg/m ³	0,336	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,336	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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. Uso di sostanze intermedie

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]:	
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<u>Uso di sostanze intermedie:</u> ERC6a: Uso di sostanze intermedie
Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<u>Uso di sostanze intermedie:</u> PROC1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti <u>Uso di sostanze intermedie:</u> PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata <u>Uso di sostanze intermedie:</u> PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

	<p><u>Uso di sostanze intermedie:</u> PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate</p> <p><u>Uso di sostanze intermedie:</u> PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate</p>
--	---

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Uso di sostanze intermedie

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC6a: 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 determinato.
Viscosità dinamica:	23 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantità usate

Quantità giornaliera a sito	0,5 tonnellate/giorno
Quantità annua per sito	10 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):	1.170.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	1.000

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
			o		

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Continuamente	20	0 %	0 %	0 %	
---------------	----	-----	-----	-----	--

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	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
Acqua	Uso di apparecchiature di abbattimento di emissioni nell' aria. Efficienza: 0,023 %.
Sedimento:	L'esposizione attesa nel sedimento é minima
Osservazioni:	Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti.

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. Può essere mandato in discarica o incenerito, quando la legislazione locale lo consente.
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

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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: Uso di sostanze intermedie

Categorie di processo:	PROC1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

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

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 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		40 °C	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 7 della scheda di sicurezza

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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 (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.		

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	95 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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: Uso di sostanze intermedie

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

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C	3	

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)., Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	30 %	

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	95 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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: Uso di sostanze intermedie

Categorie di processo:	PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
-------------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C	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 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:	Dermico	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)		
	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.		

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	95 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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: Uso di sostanze intermedie

Categorie di processo:	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso 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:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C	3	

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:	Dermico	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)		
	Inalazione	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata (3 fino 5 cambi d'aria all'ora)	30 %	

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	95 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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: Uso di sostanze intermedie

Categorie di processo:	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso 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:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C	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 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:	Dermico	Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%)		
	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	95 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Uso di sostanze intermedie:

ERC6a:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Uomo al di sopra dell'ambiente		0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Salute:

Uso di sostanze intermedie:

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	0,111 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Uso di sostanze intermedie:

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	7,742 mg/m ³	0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Uso di sostanze intermedie:

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	3,318 mg/m ³	0,202	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Durata: 8 ore
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,202	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO
Uso di sostanze intermedie:
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	7,742 mg/m ³	0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Uso di sostanze intermedie:
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	2,765 mg/m ³	0,168	ECETOC TRA v3 (2012)	Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 95%) Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,168	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

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® TRIAMO

esposizione

Scenario di esposizione lavoratore

1.Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri

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
Categorie di prodotti [PC]:	
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri: ERC2: Formulazione di miscele
Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<p><u>Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri:</u> PROC1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p><u>Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri:</u> PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p><u>Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri:</u> PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p><u>Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri:</u> PROC4: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione</p> <p><u>Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri:</u> PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti</p> <p><u>Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri:</u> PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate</p> <p><u>Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri:</u> PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate</p> <p><u>Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri:</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® TRIAMO

**2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per:
 Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri**

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

Caratteristiche dei prodotti

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

Forma	liquido
--------------	---------

Viscosità:

Viscosità cinematica:	Non determinato.
Viscosità dinamica:	23 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantità usate

Quantità giornaliera a sito	0,033 tonnellate/giorno
Quantità annua per sito	10 tonnellate/anno

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):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	1.000

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
Continuamente	300	0,25 %	0,01 %	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).

Nome del prodotto: Dynasytan® TRIAMO

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

Aria	Tutte le apparecchiature devono essere asciugate con cura, e isolate per evitare il contatto con atmosfera umida., Impedire che fuoriesca o venga versato
Terreno	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	Uso di apparecchiature di abbattimento di emissioni nell' aria. Efficienza: 0,023 %.
Sedimento:	trascurabile
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:	trascurabile

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.

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri

Categorie di processo:	PROC1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Rileva percentuale della sostanza nel prodotto fino al 5%
---	---

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C	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 7 della scheda di sicurezza

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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 (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.		

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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: Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri

Categorie di processo:	PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
-------------------------------	---

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Rileva percentuale della sostanza nel prodotto fino al 5%
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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 dell'ambiente:	Temperatura:	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	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 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 (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.		

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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: Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri

Categorie di processo:	PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
-------------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Rileva percentuale della sostanza nel prodotto fino al 5%
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C	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 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 (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.		

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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: Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri

Categorie di processo:	PROC4: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Rileva percentuale della sostanza nel prodotto fino al 5%
---	---

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C	3	

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).	30 %	

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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: Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri

Categorie di processo:	PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
-------------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Rileva percentuale della sostanza nel prodotto fino al 5%
---	---

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimension e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	3	

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).	30 %	

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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: Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri

Categorie di processo:	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso 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:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 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		40 °C	3	

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:	Dermico	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)		
	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).	30 %	

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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: Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri

Categorie di processo:	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso 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:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 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		40 °C	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 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:	Dermico	Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%)		
	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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: Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri

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 quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C	3	

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).	30 %	

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri:

ERC2:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,00704 mg/l	0,8	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
sedimento di acqua dolce	0,027 mg/kg peso secco	0,799	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
acqua marina	0,000704 mg/l	0,8	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Sedimenti marini	0,00266 mg/kg peso secco	0,799	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
Impianto di depurazione	0,07 mg/l	0,028	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
terreno	0,000274 mg/kg peso secco	0,184	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi

Salute:
Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri:
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	0,022 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri:
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	2,212 mg/m ³	0,135	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,135	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO
Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri:
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	6,636 mg/m ³	0,403	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,403	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri:
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	7,742 mg/m ³	0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri:
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	7,742 mg/m ³	0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri:

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	7,742 mg/m ³	0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri:

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	2,765 mg/m ³	0,168	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%) Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,168	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri:

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	7,742 mg/m ³	0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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.Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri

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 SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto SU18: Fabbricazione di mobili SU19: Costruzioni
Categorie di prodotti [PC]:	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<u>Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri:</u> ERC5: Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo
Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<u>Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri:</u> PROC7: Applicazione spray industriale <u>Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri:</u> PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate <u>Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri:</u> PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

	<p><u>Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri:</u> PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p><u>Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri:</u> PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p>
--	---

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per:
Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC5: Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo
--	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.
---	--

Forma	liquido
--------------	---------

Viscosità:

Viscosità cinematica:	Non determinato.
Viscosità dinamica:	23 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantità usate

Quantità giornaliera a sito	0,15 tonnellate/giorno
Quantità annua per sito	15 tonnellate/anno

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):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
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	1 %	1 %	0 %	

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

Nome del prodotto: Dynasytan® TRIAMO

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	Tutte le apparecchiature devono essere asciugate con cura, e isolate per evitare il contatto con atmosfera umida., Impedire che fuoriesca o venga versato
Terreno	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., L'esposizione attesa é minima
Acqua	Uso di apparecchiature di abbattimento di emissioni nell' aria., Non versare nelle acque reflue. Efficienza: 0,023 %.
Sedimento:	trascurabile
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:

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.

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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: Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri

Categorie di processo: PROC7: Applicazione spray industriale

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 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		40 °C	3	

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® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Applicazione spray industriale:	Dermico	Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%)		
	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).	30 %	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Applicazione spray industriale:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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
Applicazione spray industriale:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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: Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri

Categorie di processo:	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
-------------------------------	---

Nome del prodotto: Dynasytan® TRIAMO

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C	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 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:	Dermico	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)		
	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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: Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri

Categorie di processo:	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.
---	--

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 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		40 °C	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 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:	Dermico	Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%)		
	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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: Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri
Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

Caratteristiche dei prodotti
Concentrazione della sostanza nella miscela: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 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		40 °C	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 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:	Dermico	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)		
	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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: Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri
Categorie di processo: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

Caratteristiche dei prodotti
Concentrazione della sostanza nella miscela: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C	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 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:	Dermico	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)		
	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri:

ERC5:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,000049 3 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
sedimento di acqua dolce	0,000186 mg/kg peso secco	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
acqua marina	0,000048 1 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Sedimenti marini	0,000018 2 mg/kg peso secco	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
Impianto di depurazione	0 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
terreno	0,00123 mg/kg peso secco	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi

Salute:
Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri:
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	7,742 mg/m ³	0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%) Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri:
PROC8a:

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	2,212 mg/m ³	0,135	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,135	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO
Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri:
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	0,553 mg/m ³	0,034	ECETOC TRA v3 (2012)	Dispositivo per la protezione delle vie respiratorie (PRE 95%) Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,034	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri:
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	2,212 mg/m ³	0,135	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,135	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Applicazione industriale di rivestimenti e inchiostri:
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	2,212 mg/m ³	0,135	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,135	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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.Utilizzazione professionale e per consumatori: rivestimenti

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di prodotti [PC]:	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<p><u>Utilizzazione professionale e per consumatori: rivestimenti:</u> ERC8c: Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni)</p> <p><u>Utilizzazione professionale e per consumatori: rivestimenti:</u> ERC8f: Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)</p>
Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<p><u>Utilizzazione professionale e per consumatori: rivestimenti:</u> PROC11: Applicazione spray non industriale</p> <p><u>Utilizzazione professionale e per consumatori: rivestimenti:</u> PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC19: Attività manuali con contatto diretto</p>

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

**2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per:
 Utilizzazione professionale e per consumatori: rivestimenti**

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC8c: Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni)
--	--

Caratteristiche dei prodotti

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

Forma	liquido
--------------	---------

Viscosità:

Viscosità cinematica:	Non determinato.
Viscosità dinamica:	23 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantità usate

Quantità giornaliera a sito	0,000027 tonnellate/giorno
Quantità annua per sito	2,5 tonnellate/anno
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	10 %

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	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
Continuamente		0,15 %	0 %	0,01 %	

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).

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Aria	Tutte le apparecchiature devono essere asciugate con cura, e isolate per evitare il contatto con atmosfera umida., Impedire che fuoriesca o venga versato
Terreno	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., L'esposizione attesa é minima
Acqua	Uso di apparecchiature di abbattimento di emissioni nell' aria. Efficienza: 0,023 %.
Sedimento:	trascurabile
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:	trascurabile
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

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.

Nome del prodotto: Dynasytan® TRIAMO

**2.1. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per:
 Utilizzazione professionale e per consumatori: rivestimenti**

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC8f: Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)
--	--

Caratteristiche dei prodotti

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

Forma	liquido
--------------	---------

Viscosità:

Viscosità cinematica:	Non determinato.
Viscosità dinamica:	23 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantità usate

Quantità giornaliera a sito	0,000003 tonnellate/giorno
Quantità annua per sito	2,5 tonnellate/anno
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	10 %

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	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
Continuamente		0,15 %	0,5 %	0,01 %	

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).

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Aria	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
Acqua	Uso di apparecchiature di abbattimento di emissioni nell' aria. Efficienza: 0,023 %.
Sedimento:	trascurabile
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:	trascurabile
Efficacia del trattamento:	0,023 %
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

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: Utilizzazione professionale e per consumatori: rivestimenti

Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min	5 giorni per settimana	

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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 dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	
Vedi le condizioni operative specifiche indicate sotto.	100 m ³			Supponendo che tutte le porte e le finestre siano aperte.

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® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente., Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.	44 %	

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	80 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

Assicurarsi che la distanza dal lavoratore all'operazione sia maggiore di 1 m.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Utilizzazione professionale e per consumatori: rivestimenti

Categorie di processo:	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC19: Attività manuali con contatto diretto
-------------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min	5 giorni per settimana	

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C	1	
	100 m ³			

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 (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	80 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

Assicurarsi che la distanza dal lavoratore all'operazione sia maggiore di 1 m.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Utilizzazione professionale e per consumatori: rivestimenti:

ERC8c:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,000049 3 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
sedimento di acqua dolce	0,000186 mg/kg peso secco	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
acqua marina	0,000048 1 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi

Nome del prodotto: Dynasytan® TRIAMO

Sedimenti marini	0,000018 2 mg/kg peso secco	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
Impianto di depurazione	0,000011 5 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
terreno	0,000010 9 mg/kg peso secco	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi

Utilizzazione professionale e per consumatori: rivestimenti:
ERC8f:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,000049 3 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
sedimento di acqua dolce	0,000186 mg/kg peso secco	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
acqua marina	0,000048 1 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
Sedimenti marini	0,000018 2 mg/kg peso secco	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
Impianto di depurazione	0,000011 5 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
terreno	0,000010 9 mg/kg peso secco	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Salute:

Utilizzazione professionale e per consumatori: rivestimenti:

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	6,68 mg/m ³	0,406	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,406	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Utilizzazione professionale e per consumatori: rivestimenti:

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	2,212 mg/m ³	0,135	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,135	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

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

VI.

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Scenario di esposizione lavoratore

1. Formulazione di sigillanti e collanti

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
Categorie di prodotti [PC]:	PC1: Adesivi, sigillanti

Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<u>Formulazione di sigillanti e collanti :</u> ERC2: Formulazione di miscele
--	---

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<p><u>Formulazione di sigillanti e collanti :</u> PROC1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p><u>Formulazione di sigillanti e collanti :</u> PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p><u>Formulazione di sigillanti e collanti :</u> PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p><u>Formulazione di sigillanti e collanti :</u> PROC4: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione</p> <p><u>Formulazione di sigillanti e collanti :</u> PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti</p> <p><u>Formulazione di sigillanti e collanti :</u> PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate</p> <p><u>Formulazione di sigillanti e collanti :</u> PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate</p> <p><u>Formulazione di sigillanti e collanti :</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® TRIAMO

**2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per:
 Formulazione di sigillanti e collanti**

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

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Dipende dalla percentuale della sostanza nella miscela.
---	---

Forma	liquido
--------------	---------

Viscosità:

Viscosità cinematica:	Non determinato.
Viscosità dinamica:	23 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantità usate

Quantità giornaliera a sito	0,2 tonnellate/giorno
Quantità annua per sito	60 tonnellate/anno

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):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	1.000

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
Continuamente	300	0,125 %	0,01 %	0,025 %	Smaltire i rifiuti in conformità con la legislazione ambientale. Rimuovere immediatamente le quantità sversate e smaltire il rifiuto in modo sicuro.

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

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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	Tutte le apparecchiature devono essere asciugate con cura, e isolate per evitare il contatto con atmosfera umida., Impedire che fuoriesca o venga versato
Terreno	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	Uso di apparecchiature di abbattimento di emissioni nell' aria. Efficienza: 0,023 %.
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti.

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:	trascurabile

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® TRIAMO

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 sigillanti e collanti

Categorie di processo:	PROC1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.
---	--

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C	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 7 della scheda di sicurezza

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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 (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.		

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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 sigillanti e collanti

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

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C	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 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 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora)., Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.		

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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 sigillanti e collanti

Categorie di processo:	PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
-------------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C	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 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 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora)., Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.		

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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 sigillanti e collanti

Categorie di processo:	PROC4: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.
---	--

Forma del prodotto:	liquido
----------------------------	---------

Pressione di vapore:	0,1 hPa
-----------------------------	---------

Temperatura di processo:	20 °C
---------------------------------	-------

Osservazioni	trascurabile
---------------------	--------------

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C	3	

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).	30 %	

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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 sigillanti e collanti
Categorie di processo: PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Caratteristiche dei prodotti
Concentrazione della sostanza nella miscela: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C	3	

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).	30 %	

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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 sigillanti e collanti

Categorie di processo:	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso 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:	0,1 hPa
-----------------------------	---------

Temperatura di processo:	20 °C
---------------------------------	-------

Osservazioni	trascurabile
---------------------	--------------

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C	3	

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:	Dermico	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)		
	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).	30 %	

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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 sigillanti e collanti

Categorie di processo:	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso 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:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C	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 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:	Dermico	Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%)		
	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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 sigillanti e collanti

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 quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C	3	

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).	30 %	

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Formulazione di sigillanti e collanti :

ERC2:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,00215 mg/l	0,244	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
sedimento di acqua dolce	0,00812 mg/kg peso secco	0,244	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi

Nome del prodotto: Dynasytan® TRIAMO

acqua marina	0,000215 mg/l	0,244	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
Sedimenti marini	0,000812 mg/kg peso secco	0,244	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
Impianto di depurazione	0,021 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
terreno	0,000639 mg/kg peso secco	0,429	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi

Salute:
Formulazione di sigillanti e collanti :
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	0,022 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Formulazione di sigillanti e collanti :
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	2,212 mg/m ³	0,135	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,135	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO
Formulazione di sigillanti e collanti :
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	6,636 mg/m ³	0,403	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,403	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Formulazione di sigillanti e collanti :
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	7,742 mg/m ³	0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Formulazione di sigillanti e collanti :
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	7,742 mg/m ³	0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO
Formulazione di sigillanti e collanti :
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	7,742 mg/m ³	0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Formulazione di sigillanti e collanti :
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	2,765 mg/m ³	0,168	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%)
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,168	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Formulazione di sigillanti e collanti :
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	7,742 mg/m ³	0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

VII.

Scenario di esposizione lavoratore

1. Impiego industriale di sigillanti e collanti

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 SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto SU18: Fabbricazione di mobili SU19: Costruzioni
Categorie di prodotti [PC]:	PC1: Adesivi, sigillanti
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<u>Impiego industriale di sigillanti e collanti:</u> ERC5: Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo
Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<u>Impiego industriale di sigillanti e collanti:</u> PROC7: Applicazione spray industriale <u>Impiego industriale di sigillanti e collanti:</u> PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate <u>Impiego industriale di sigillanti e collanti:</u> PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

	<p><u>Impiego industriale di sigillanti e collanti:</u> PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p><u>Impiego industriale di sigillanti e collanti:</u> PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p><u>Impiego industriale di sigillanti e collanti:</u> PROC14: Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione</p> <p><u>Impiego industriale di sigillanti e collanti:</u> PROC21: Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli</p>
--	---

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Impiego industriale di sigillanti e collanti

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC5: Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo
--	--

Caratteristiche dei prodotti

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

Forma	liquido
--------------	---------

Viscosità:

Viscosità cinematica:	Non determinato.
Viscosità dinamica:	23 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantità usate

Quantità giornaliera a sito	0,75 tonnellate/giorno
Quantità annua per sito	75 tonnellate/anno

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):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	100

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
Continuamente	100	0,1 %	1 %	0 %	

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	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:

nessuno/nessuno

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

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m ³ /d):	
tipo:	impianti di depurazione
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	0,023 %
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® TRIAMO

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 di sigillanti e collanti

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:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 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		40 °C	3	

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:	Dermico	Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%)		
	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).	30 %	

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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 sigillanti e collanti

Categorie di processo:	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non 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:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 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		40 °C	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 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:	Dermico	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)		
	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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 sigillanti e collanti

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:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C	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 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:	Dermico	Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%)		
	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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 sigillanti e collanti

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

Caratteristiche dei prodotti

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

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 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		40 °C	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 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 controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora).	70 %	

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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 sigillanti e collanti
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:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C	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 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 controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora).	70 %	

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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: Impiego industriale di sigillanti e collanti

Categorie di processo:	PROC14: Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

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

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C	3	

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).	30 %	

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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: Impiego industriale di sigillanti e collanti

Categorie di processo:	PROC21: Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
Forma del prodotto:	Liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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			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 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 (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Impiego industriale di sigillanti e collanti:

ERC5:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,000049 3 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
sedimento di acqua dolce	0,000186 mg/kg peso secco	0,01	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

acqua marina	0,000048 1 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,000018 2 mg/kg peso secco	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
Impianto di depurazione	0 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
terreno	0,000621 mg/kg peso secco	0,417	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Salute:
Impiego industriale di sigillanti e collanti:
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	7,742 mg/m ³	0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%) Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Impiego industriale di sigillanti e collanti:
PROC8a:

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	2,212 mg/m ³	0,135	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,135	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO
Impiego industriale di sigillanti e collanti:
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	0,553 mg/m ³	0,034	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%) Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,034	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Impiego industriale di sigillanti e collanti:
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	6,636 mg/m ³	0,403	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,403	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Impiego industriale di sigillanti e collanti:
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	6,636 mg/m ³	0,403	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,403	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO
Impiego industriale di sigillanti e collanti:
PROC14:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	7,742 mg/m ³	0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Impiego industriale di sigillanti e collanti:
PROC21:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,2 mg/m ³	0,012	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,012	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

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.

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Scenario di esposizione lavoratore

1. Impiego industriale di sigillanti e collanti

Lista dei descrittori d'uso

fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di prodotti [PC]:	PC1: Adesivi, sigillanti

Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<p><u>Impiego industriale di sigillanti e collanti:</u> ERC8f: Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)</p> <p><u>Impiego industriale di sigillanti e collanti:</u> ERC8c: Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni)</p>
---	---

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<p><u>Impiego industriale di sigillanti e collanti:</u> PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC19: Attività manuali con contatto diretto</p> <p>PROC21: Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli</p>
--	---

2.1. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Impiego industriale di sigillanti e collanti

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC8f: Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)
---	--

Caratteristiche dei prodotti

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

Forma	liquido
-------	---------

Viscosità:

Viscosità cinematica:	Non determinato.
Viscosità dinamica:	23 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantità usate

Quantità giornaliera a sito	0,00027 tonnellate/giorno
Quantità annua per sito	tonnellate/anno

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
Continuamente		0 %	0,5 %	0 %	La sostanza idrolizza rapidamente.

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	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	Uso di apparecchiature di abbattimento di emissioni nell' aria., Si deve impedire che penetri nell'acqua. Efficienza: 0,023 %.
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® TRIAMO

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:	trascurabile
Efficacia del trattamento:	0,023 %
Tecnica di trattamento del fango:	Può essere mandato in discarica o incenerito, quando la legislazione locale lo consente.
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

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.

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Impiego industriale di sigillanti e collanti

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC8c: Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni)
--	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
Forma	liquido
Viscosità:	
Viscosità cinematica:	Non determinato.
Viscosità dinamica:	23 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantità usate

Quantità giornaliera a sito	0,00027 tonnellate/giorno
Quantità annua per sito	tonnellate/anno

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
Continuamente		15 %	0 %	30 %	La sostanza idrolizza rapidamente.

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	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	Uso di apparecchiature di abbattimento di emissioni nell' aria., Si deve impedire che penetri nell'acqua. Efficienza: 0,023 %.
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® TRIAMO

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:	trascurabile
Efficacia del trattamento:	0,023 %
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

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 di sigillanti e collanti

Categorie di processo:	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC19: Attività manuali con contatto diretto PROC21: Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.
Forma del prodotto:	Colloso
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività			

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Copre l'uso interno ed esterno.		40 °C		

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

L'informazione non è disponibile.

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi professionali:	Dermico	Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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
:	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Impiego industriale di sigillanti e collanti:

ERC8f:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,000049 3 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
sedimento di acqua dolce	0,000186 mg/kg peso secco	0,01	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000048 1 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,000018 2 mg/kg peso secco	0,01	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Terreno agricolo	0,000010 9 mg/kg peso secco	0,01	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Impiego industriale di sigillanti e collanti:

ERC8c:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,000083 9 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
sedimento di acqua dolce	0,000317 mg/kg peso secco	0,01	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000082 8 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,000031 3 mg/kg peso secco	0,01	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Impianto di depurazione	0,000346 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Terreno agricolo	0,000011 2 mg/kg peso secco	0,01	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Salute:
Impiego industriale di sigillanti e collanti:
PROC10, PROC19, PROC21:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - tutte le vie di esposizione rilevanti	L'uso è considerato sicuro.		0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

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

IX.

Scenario di esposizione consumatore

1. Adesivo:

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categorie di prodotti:	PC1: Adesivi, sigillanti

Nome del prodotto: Dynasytan® TRIAMO

Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<u>Adesivo:</u> ERC8c: Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni) <u>Adesivo:</u> ERC8f: Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)
--	--

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<u>Adesivo:</u> C: Uso al consumo
---	--------------------------------------

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Adesivo

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC8c: Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni)
--	--

Caratteristiche del prodotto

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

Forma	liquido
--------------	---------

Viscosità	
Viscosità cinematica	Non determinato.
Viscosità dinamica	23 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito	0,000055 tonnellate/giorno
------------------------------------	----------------------------

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	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terren o	Acqua	

Nome del prodotto: Dynasytan® TRIAMO

Continuamente		0 %	0 %	0 %	
---------------	--	-----	-----	-----	--

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

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):	
tipo:	impianti di depurazione
Tasso di scarico:	trascurabile
Efficacia del trattamento:	impianti di depurazione
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile

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

nessuni/nessuno

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Adesivo

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC8f: Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)
--	--

Caratteristiche del prodotto

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

Forma	liquido
--------------	---------

Viscosità	
Viscosità cinematica	Non determinato.
Viscosità dinamica	23 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito	0,000055 tonnellate/giorno
-----------------------------	----------------------------

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	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
Continuamente		15 %	0,5 %	5 %	La sostanza idrolizza rapidamente.

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

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):	
tipo:	impianti di depurazione
Tasso di scarico:	trascurabile
Efficacia del trattamento:	impianti di depurazione
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile

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

nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasytan® TRIAMO

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 consumatore per: Adesivo

Categorie di prodotti:

:

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

Forma del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

0,1 hPa

Temperatura di processo:

20 °C

Osservazioni

trascurabile

Applicazione:

trascurabile

Quantità usate

L'informazione non è disponibile.

Frequenza e durata dell'uso

	durata dell'utilizzo (h/d):	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività			

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:

65 Kg

Volume respiratorio:

26 m³/giorno

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Copre l'uso interno ed esterno.		40 °C		

Altre condizioni operative rilevanti

Adesivi, sigillanti:

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni e misure per l'informazione e le indicazioni comportamentali per i consumatori

Uso al consumo	Esposizione per inalazione, Esposizione dermica Nessun misura specifica identificata. Non rilevante per questa situazione di esposizione.
----------------	---

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

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Protezione individuale)

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

trascurabile

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Ambiente:

Adesivo:

ERC8c:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,000049 3 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
sedimento di acqua dolce	0,000186 mg/kg peso secco	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
acqua marina	0,000048 1 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
Sedimenti marini	0,000018 2 mg/kg peso secco	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
Impianto di depurazione	0 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
terreno	0,000010 9 mg/kg peso secco	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO
Adesivo:
ERC8f:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,000050 5 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
sedimento di acqua dolce	0,000191 mg/kg peso secco	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
acqua marina	0,000049 3 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
Sedimenti marini	0,000018 6 mg/kg peso secco	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
Impianto di depurazione	0,000011 5 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
terreno	0,000010 9 mg/kg peso secco	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi

Salute:
Adesivo:
PC1:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Consumatore - tutte le vie di esposizione rilevanti	L'uso è considerato sicuro.		0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

X.

Scenario di esposizione lavoratore

1. 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
Categorie di prodotti [PC]:	PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<u>Trattamento delle superfici non metalliche:</u> ERC2: Formulazione di miscele
Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<u>Trattamento delle superfici non metalliche:</u> PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti <u>Trattamento delle superfici non metalliche:</u> PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti <u>Trattamento delle superfici non metalliche:</u> PROC4: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione <u>Trattamento delle superfici non metalliche:</u> PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti <u>Trattamento delle superfici non metalliche:</u> PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

	(riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
--	---

**2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per:
 Trattamento delle superfici non metalliche**

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

Caratteristiche dei prodotti

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

Forma	liquido
--------------	---------

Viscosità:

Viscosità cinematica:	Non determinato.
------------------------------	------------------

Viscosità dinamica:	23 mPa.s (20 °C, DIN 53015)
----------------------------	-----------------------------

Quantità usate

Quantità giornaliera a sito	0,05 tonnellate/giorno
------------------------------------	------------------------

Quantità annua per sito	10 tonnellate/anno
--------------------------------	--------------------

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):	18.000 M3/g.
---	--------------

Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
---	--------------

Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile
---	--------------

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
Continuamente	200	0,25 %	0,01 %	0,2 %	

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

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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	Tutte le apparecchiature devono essere asciugate con cura, e isolate per evitare il contatto con atmosfera umida., Impedire che fuoriesca o venga versato
Terreno	Non ci si aspetta alcuna esposizione
Acqua	Uso di apparecchiature di abbattimento di emissioni nell' aria. Efficienza: 0,023 %.
Sedimento:	trascurabile
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:	trascurabile

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.

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Trattamento delle superfici non metalliche

Categorie di processo:	PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.
---	---

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

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
Usò in interno		40 °C	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 7 della scheda di sicurezza

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora)., Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.		

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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:	PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
-------------------------------	--

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

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		40 °C	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 7 della scheda di sicurezza

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)		
	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora)., Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.		

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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:	PROC4: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
-------------------------------	---

Nome del prodotto: Dynasytan® TRIAMO

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

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		40 °C	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 7 della scheda di sicurezza

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)		
	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora).		

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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: PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Nome del prodotto: Dynasytan® TRIAMO

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

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		40 °C	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 7 della scheda di sicurezza

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)		
	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora).		

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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: Trattamento delle superfici non metalliche

Categorie di processo:	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
-------------------------------	---

Nome del prodotto: Dynasytan® TRIAMO

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

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		40 °C	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 7 della scheda di sicurezza

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%)		
	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora).		

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:
Trattamento delle superfici non metalliche:
ERC2:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,00425 mg/l	0,483	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
sedimento di acqua dolce	0,016 mg/kg peso secco	0,482	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
acqua marina	0,000425 mg/l	0,483	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
Sedimenti marini	0,00161 mg/kg peso secco	0,482	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
Impianto di depurazione	0,042 mg/l	0,017	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
terreno	0,00025 mg/kg peso secco	0,168	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi

Salute:
Trattamento delle superfici non metalliche:
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	6,636 mg/m ³	0,403	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,403	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO
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	1,991 mg/m ³	0,121	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,121	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

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	3,318 mg/m ³	0,202	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,202	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

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	5,53 mg/m ³	0,336	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,336	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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	2,765 mg/m ³	0,168	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%) Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,168	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

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

XI.

Scenario di esposizione lavoratore

1. Usato come agente per il trattamento di 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 SU13: Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, ad esempio intonaci, cemento
Categorie di prodotti [PC]:	PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente	Usato come agente per il trattamento di superfici non metalliche: ERC5: Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

ERC	sulla superficie di un articolo
-----	---------------------------------

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	Usato come agente per il trattamento di superfici non metalliche: PROC7: Applicazione spray industriale
	Usato come agente per il trattamento di superfici non metalliche: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
	Usato come agente per il trattamento di superfici non metalliche: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per:
 Usato come agente per il trattamento di superfici non metalliche

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC5: Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo
---	--

Caratteristiche dei prodotti

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

Forma	liquido
-------	---------

Viscosità:

Viscosità cinematica:	Non determinato.
Viscosità dinamica:	23 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantità usate

Quantità giornaliera a sito	0,1 tonnellate/giorno
Quantità annua per sito	10 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):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	100

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
Continuamente	100	0 %	1 %	0,01 %	La sostanza idrolizza rapidamente.

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	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	Uso di apparecchiature di abbattimento di emissioni nell' aria.
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:	0,023 %
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® TRIAMO

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: Usato come agente per il trattamento di 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 25%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	240 min		

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		40 °C	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 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:	Dermico	Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%)		
	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Indossare una protezione respiratoria adeguata (in conformità con EN140 con filtro di tipo A o migliore) e guanti (tipo EN374) se è probabile un contatto regolare con la pelle., Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.	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: Usato come agente per il trattamento di superfici non metalliche

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 25%.
---	---

Forma del prodotto:	liquido
----------------------------	---------

Pressione di vapore:	0,1 hPa
-----------------------------	---------

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

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		40 °C	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 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:	Dermico	Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%)		
	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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: Usato come agente per il trattamento di 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 25%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

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		40 °C	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 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:	Dermico	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)		
	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Usato come agente per il trattamento di superfici non metalliche:

ERC5:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,000469 mg/l	0,053	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
sedimento di acqua dolce	0,00177 mg/kg peso secco	0,053	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

acqua marina	0,000046 8 mg/l	0,053	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,000177 mg/kg peso secco	0,053	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
Impianto di depurazione	0,0042 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
terreno	0,000014 5 mg/kg peso secco	0,01	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Salute:
Usato come agente per il trattamento di superfici non metalliche:
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	1,991 mg/m ³	0,121	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%) < 4 ore
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,121	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Usato come agente per il trattamento di superfici non metalliche:
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	1,659 mg/m ³	0,101	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%) Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,101	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Usato come agente per il trattamento di 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	6,636 mg/m ³	0,403	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,403	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

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

XII.

Scenario di esposizione lavoratore

1. Trattamento in sito delle superfici non metalliche e dei pigmenti metallici

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 SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine SU13: Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, ad esempio intonaci, cemento
Categorie di prodotti [PC]:	PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<u>Trattamento in sito delle superfici non metalliche e dei pigmenti metallici:</u> ERC5: Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo
--	---

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<u>Trattamento in sito delle superfici non metalliche e dei pigmenti metallici:</u> PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti <u>Trattamento in sito delle superfici non metalliche e dei pigmenti metallici:</u> PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate <u>Trattamento in sito delle superfici non metalliche e dei pigmenti metallici:</u> PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
---	---

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per:
 Trattamento in sito delle superfici non metalliche e dei pigmenti metallici

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC5: Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo
--	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.
---	---

Forma	liquido
--------------	---------

Viscosità:	
Viscosità cinematica:	Non determinato.
Viscosità dinamica:	23 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantità usate

Quantità giornaliera a sito	0,1 tonnellate/giorno
Quantità annua per sito	10 tonnellate/anno
Frazione della quantità usata per regione	100 %

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m ³ /d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
Continuamente	100	0,025 %	1 %	0,035 %	

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	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
Acqua	Uso di apparecchiature di abbattimento di emissioni nell' aria.
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:	0,023 %
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® TRIAMO

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 in sito delle superfici non metalliche e dei pigmenti metallici

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 25%.

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m3/8 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		40 °C	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 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:	Dermico	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)		
	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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 in sito delle superfici non metalliche e dei pigmenti metallici

Categorie di processo:	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.
---	---

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C	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 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:	Dermico	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)		
	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

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 in sito delle superfici non metalliche e dei pigmenti metallici

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 25%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C	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 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:	Dermico	Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%)		
	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi., Indossare tute idonee, onde evitare l'esposizione della pelle.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Trattamento in sito delle superfici non metalliche e dei pigmenti metallici:

ERC5:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,00152 mg/l	0,173	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
sedimento di acqua dolce	0,00574 mg/kg peso secco	0,173	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
acqua marina	0,000152 mg/l	0,173	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Sedimenti marini	0,000574 mg/kg peso secco	0,172	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
Impianto di depurazione	0,015 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
terreno	0,000044 mg/kg peso secco	0,029	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi

Salute:
Trattamento in sito delle superfici non metalliche e dei pigmenti metallici:
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	3,318 mg/m ³	0,202	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,202	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Trattamento in sito delle superfici non metalliche e dei pigmenti metallici:
PROC8a:

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	6,636 mg/m ³	0,403	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,403	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO
Trattamento in sito delle superfici non metalliche e dei pigmenti metallici:
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	1,659 mg/m ³	0,101	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%) Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,101	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

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
XIII.
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 ERC	Attività di laboratorio: ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

--	--

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	Attività di laboratorio: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
---	---

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per:
Attività di laboratorio

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
--	---

Caratteristiche dei prodotti

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

Forma	liquido
--------------	---------

Viscosità:	
Viscosità cinematica:	Non determinato.
Viscosità dinamica:	23 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantità usate

Quantità giornaliera a sito	Esposizione singola piccole quantità
------------------------------------	--------------------------------------

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	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

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

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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	Tutte le apparecchiature devono essere asciugate con cura, e isolate per evitare il contatto con atmosfera umida., Impedire che fuoriesca o venga versato
Terreno	trascurabile
Acqua	Tutta l'acqua reflua contaminata deve essere trattata in un impianto per il trattamento delle acque reflue industriale o municipale che include trattamenti sia primari che secondari.
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	Non sono richieste particolari misure precauzionali per la salvaguardia dell'ambiente.

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

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: Attività di laboratorio

Categorie di processo: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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		40 °C	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 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:	Dermico	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)		
	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi., Abbigliamento protettivo	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Attività di laboratorio:

ERC4:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	Nessun pericolo identificato
sedimento di acqua dolce	mg/kg peso secco	0,01	EUSES v2.1.2	Nessun pericolo identificato
acqua marina	mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	Nessun pericolo identificato
Sedimenti marini	mg/kg peso secco	0,01	EUSES v2.1.2	Nessun pericolo identificato

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Impianto di depurazione	mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	Nessun pericolo identificato
terreno	mg/kg peso secco	0,01	EUSES v2.1.2	Nessun pericolo identificato

Salute:
Attività di laboratorio:
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	5,53 mg/m ³	0,336	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,336	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

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
XIV.
Scenario di esposizione lavoratore
1. Usato in prodotti con esposizione al metanolo durante l'uso finale

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

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

	presso siti industriali
Categorie di prodotti [PC]:	

Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	Usato in prodotti con esposizione al metanolo durante l'uso finale: ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
--	--

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	Usato in prodotti con esposizione al metanolo durante l'uso finale: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC19: Attività manuali con contatto diretto PROC21: Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli
---	--

2.1. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per:
 Usato in prodotti con esposizione al metanolo durante l'uso finale

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
--	---

Caratteristiche dei prodotti

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

Forma	liquido
--------------	---------

Viscosità:	
Viscosità cinematica:	Non determinato.
Viscosità dinamica:	23 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantità usate

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	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina	trascurabile

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

locale

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

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	Tutte le apparecchiature devono essere asciugate con cura, e isolate per evitare il contatto con atmosfera umida., Impedire che fuoriesca o venga versato
Terreno	trascurabile
Acqua	trascurabile
Sedimento:	trascurabile
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

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.

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Usato in prodotti con esposizione al metanolo durante l'uso finale

Categorie di processo:	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC19: Attività manuali con contatto diretto PROC21: Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.
Forma del prodotto:	Liquido
Pressione di vapore:	0,1 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		ESIG-G2

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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
interno		40 °C	3	

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® TRIAMO

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).	30 %	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda 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
:	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Usato in prodotti con esposizione al metanolo durante l'uso finale:

ERC4:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	Nessun pericolo identificato prodotto di idrolisi
sedimento di acqua dolce	mg/kg peso secco	0,01	EUSES v2.1.2	Nessun pericolo identificato
acqua marina	mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	Nessun pericolo identificato
Sedimenti marini	mg/kg peso secco	0,01	EUSES v2.1.2	Nessun pericolo identificato

Nome del prodotto: Dynasylan® TRIAMO

Impianto di depurazione	mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	Nessun pericolo identificato
terreno	mg/kg peso secco	0,01	EUSES v2.1.2	Nessun pericolo identificato

Salute:
Usato in prodotti con esposizione al metanolo durante l'uso finale:
PROC10, PROC11, PROC19, PROC21:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		24,3	0,093	ECETOC TRA v3 (2012)	prodotto di idrolisi
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico		24,3	0,093	ECETOC TRA v3 (2012)	prodotto di idrolisi
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale		24,3	0,093	ECETOC TRA v3 (2012)	prodotto di idrolisi
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale		24,3	0,093	ECETOC TRA v3 (2012)	prodotto di idrolisi
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,093	ECETOC TRA v3 (2012)	prodotto di idrolisi
Lavoratore - combinato, a breve termine - sistemico			0,093	ECETOC TRA v3 (2012)	prodotto di idrolisi

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.