

Nome del prodotto: Dynasylan® GLYEO

# 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® GLYEO

#### Ulteriore identificazione

<b>Denominazione chimica:</b>	[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano
<b>Formula chimica:</b>	C <sub>12</sub> H <sub>26</sub> O <sub>5</sub> Si
<b>Numero indice UE</b>	-
<b>NUMERO CAS</b>	2602-34-8
<b>CE N.</b>	220-011-6
<b>N. di registrazione REACH</b>	01-2119970892-25-0002

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

<b>Usi identificati:</b>	Per uso industriale legante reticolante modificatore di superfici
--------------------------	--

<b>Usi non raccomandati:</b>	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

### 1.4 Numero telefonico di emergenza:

Emergenza 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

**Nome del prodotto: Dynasylan® GLYEO**

Il prodotto non è stato classificato come pericoloso secondo la normativa in vigore.

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

Non classificato

**2.2 Elementi dell'etichetta** Non applicabile

**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-Ecotossicità**

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

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.1 Sostanze**

**Denominazione chimica** [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano  
**Numero indice UE:**  
**NUMERO CAS:** 2602-34-8  
**CE N.:** 220-011-6  
**N. di registrazione REACH:** 01-2119970892-25-0002

Denominazione chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano		2602-34-8	220-011-6	01-2119970892-25;	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
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Classificazione: Non noto. Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto. Limite di concentrazione specifico: Non noto. Tossicità acuta, per via orale: LD 50: > 2.000 mg/kg	Nessuno.

**Nome del prodotto: Dynasytan® GLYEO**

	Tossicità acuta, per inalazione: LC 50: > 5,3 mg/l	
	Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: > 2.000 mg/kg	

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

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

<b>Inalazione:</b>	In caso di formazione di aerosol o nebbie: Portare i colpiti all'aria aperta.
<b>Contatto con la Pelle:</b>	Lavare con abbondanza di acqua e sapone.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	Con rima palpebrale aperta lavare accuratamente con molta acqua. In caso di disturbi persistenti: ricorrere al medico oculista.
<b>Ingestione:</b>	Sciacquare la bocca con acqua abbondante. Dopo l'ingestione di quantità maggiori della sostanza / in caso di disturbi portare dal medico.
<b>Protezioni personali per gli addetti al primo soccorso:</b>	Nessun dato disponibile.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

<b>Sintomi:</b>	Non noto.
<b>Rischi:</b>	Non noto.

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

<b>Trattamento:</b>	Dopo l'ingestione di quantità maggiori della sostanza: Amministrazione di carbone attivo. Accelerazione del passaggio nel tratto gastro-enterico
---------------------	---

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

<b>Mezzi di estinzione appropriati:</b>	Getto d'acqua, schiuma, polvere o anidride carbonica.
<b>Mezzi di estinzione non appropriati:</b>	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**

<b>Speciali procedure antincendio:</b>	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.
--	---

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

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura****Misure tecnici:** Nessun dato disponibile.**Ventilazione Locale/Totale:** Provvedere una buona ventilazione od aspirazione.

**Manipolazione:** Provvedere una buona ventilazione od aspirazione. evitare il contatto con pelle e occhi. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. L'equipaggiamento protettivo personale usato deve essere conforme ai requisiti richiesti dalla Regolamento (CE) 2016/4 e sue modifiche (contrassegno CE).  
Se si superano i valori limiti riferiti al posto di lavoro e/o se si liberano delle grandi quantità (perdite, spargimento, polvere) va utilizzato il respiratore specificato. In caso di possibilità di contatto della pelle / degli occhi va utilizzata la protezione specifica per le mani / gli occhi / il corpo. Non inspirare i vapori o aerosoli. evitare il contatto con pelle e occhi.

**Misure per evitare il contatto:** Nessun dato disponibile.**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Condizioni di conservazione sicura:** 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.

Nome del prodotto: Dynasylan® GLYEO

**7.3 Usi finali particolari:** Impieghi; vedere il capitolo 1. Non sono disponibili altre informazioni

**SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

**8.1 Parametri di controllo**

**Valori Limite per l'Esposizione Professionale**

Per nessun componente è stato definito un limite di esposizione.

**Valori Limite Biologici**

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

**Valori DNEL**

Componente critico	Tipo	Via di esposizione	Avvertenze per la salute	Osservazioni
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato

**Valori PNEC**

Componente critico	Compartimento ambientale	Valori PNEC	Osservazioni
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Sedimenti (acqua dolce)	1,5 mg/kg	
	Sedimenti (acqua del mare)	0,15 mg/kg	
	Terreno	0,24 mg/kg	Terreno
	Aquatico (acqua dolce)	0,1 mg/l	
	Impianto di depurazione	100 mg/l	
	Acquatico (acqua marina)	0,01 mg/l	

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Controlli Tecnici Idonei:**

Provvedere una buona ventilazione od aspirazione.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

**Protezioni per gli occhi/il volto:**

Occhiali di sicurezza

**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.

**Nome del prodotto: Dynasylan® GLYEO**

<b>Protezione per la pelle e l'organismo:</b>	Nessuna raccomandazione specifica.
<b>Protezione respiratoria:</b>	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.
<b>Misure di igiene:</b>	Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Prima delle pause e della fine del lavoro lavare le mani e/ oppure il viso. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
<b>Controlli ambientali:</b>	vedere sezione 6.

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

<b>Aspetto</b>	
<b>Forma:</b>	liquido
<b>Forma:</b>	liquido
<b>Colore:</b>	incolore
<b>Odore:</b>	Non specifico
<b>Soglia di odore:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Punto di congelamento:</b>	< -70 °C Metodo: OCSE 102
<b>Punto di ebollizione:</b>	270 °C 1.013 hPa Metodo: DIN 51 356
<b>Infiammabilità:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività</b>	
<b>Limite esplosivo - superiore:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Limite esplosivo - inferiore:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Punto di infiammabilità:</b>	125 °C Metodo: DIN EN ISO 2719
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	> 276 °C
<b>pH:</b>	3,5 - 4,0 Metodo: DIN 38404-C5 1.000 g/l 20 °C

**Viscosità**

**Nome del prodotto: Dynasylan® GLYEO**

<b>Viscosità dinamica:</b>	3,35 mPa.s 20 °C Metodo: DIN 53015
<b>Viscosità cinematica:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Tempo di scorrimento:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Solubilità</b>	
<b>Solubilità in acqua:</b>	non miscibile decomposizione per idrolisi
<b>Solubilità (altro):</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Tasso di dissoluzione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):</b>	2,0 Metodo: QSAR
<b>Stabilità alla dispersione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Pressione di vapore:</b>	0,105 pa 20 °C Metodo: OECD 104
	0,183 hPa 25 °C Metodo: OECD 104
<b>Densità relativa:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Densità:</b>	1,006 g/cm <sup>3</sup> 20 °C Metodo: DIN 51757
<b>Densità apparente:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Densità di vapore relativa:</b>	Nessun dato disponibile.

**9.2 Altre informazioni**

<b>Proprietà esplosive:</b>	Metodo: 440/2008/EC A.14 Non esplosivo
<b>Proprietà piroforiche:</b>	230 °C 1.013 hPa Metodo: UE metodo A 15
<b>Perossidi:</b>	Non applicabile

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

<b>10.1 Reattività:</b>	Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
<b>10.2 Stabilità chimica:</b>	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
<b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose:</b>	Reagisce con: Alcali. Acidi. Ammine. Reazione esotermica con: Perossidi.
<b>10.4 Condizioni da evitare:</b>	I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. In caso di trasformazione dell'etanolo prodotto, in presenza d'ossigeno e calore può svilupparsi dell'acetaldeide. Il materiale può creare acetaldeide se riscaldato con pigmenti anorganici in presenza di aria.

**Nome del prodotto: Dynasylan® GLYEO**

<b>10.5</b>	<b>Materiali incompatibili:</b>	Alcali. Ammine. Acidi. Perossidi. Acqua.
<b>10.6</b>	<b>Prodotti di decomposizione pericolosi:</b>	etanolo in caso di idrolisi. L'alcol formato per idrolisi abbassa il punto di infiammabilità del prodotto.

<b>SEZIONE 11: informazioni tossicologiche</b>
--

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

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

**Componenti:**

[3-(2,3-  
epossipropossi)propil]trim  
etossisilano LD 50, Ratto, Femminile, Maschile, > 2.000 mg/kg, OECD 401  
Non tossico dopo esposizione singola, Nessuna classificazione

**Contato con la pelle**

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

**Componenti:**

[3-(2,3-  
eossipropossi)propil]trim  
etossisilano LD 50, Coniglio, maschio, > 2.000 mg/kg, OECD 402, (Analogia)  
Non tossico dopo esposizione singola, Nessuna classificazione

**Inalazione**

**Prodotto:** LC 50, Ratto, Femminile, Maschile, 4 h, > 5,3 mg/l, Polvere e nebbia, OECD 403, (Analogia)

**Componenti:**

[3-(2,3-  
eossipropossi)propil]trim  
etossisilano LC 50, Ratto, Femminile, Maschile, 4 h, > 5,3 mg/l, Polvere e nebbia,  
OECD 403, (Analogia)  
Vapore, Non tossico dopo esposizione singola, Non applicabile

**Tossicità a dose ripetuta**

**Prodotto:** NOAEL (Nessun livello di nocività osservato ) Ratto, Femminile, Maschile, Orale, 90 day, 7 giorni alla settimana, >= 1.000 mg/kg, (Analogia)  
NOAEL (Nessun livello di nocività osservato ) Ratto, Femminile, Maschile, Orale, 28 day, 5 giorni/settimana, >= 1.000 mg/kg, (Analogia)

**Componenti:**

[3-(2,3-  
eossipropossi)propil]trim  
etossisilano NOAEL (Nessun livello di nocività osservato ) Ratto, Femminile, Maschile, Orale, 90 day, 7 giorni alla settimana, >= 1.000 mg/kg, (Analogia)  
NOAEL (Nessun livello di nocività osservato ) Ratto, Femminile, Maschile, Orale, 28 day, 5 giorni/settimana, >= 1.000 mg/kg, (Analogia)

**Corrosione/Irritazione della Pelle**



**Nome del prodotto: Dynasylan® GLYEO**

---

**Prodotto:** Non irritante, OECD 404, (Coniglio)  
**Componenti:**  
[3-(2,3-  
epossipropossi)propil]trim  
etossisilano Non irritante, OECD 404, Coniglio

**Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi**

**Prodotto:** Non irritante, OECD 405, Coniglio  
**Componenti:**  
[3-(2,3-  
eossipropossi)propil]trim  
etossisilano Non irritante, OECD 405, Coniglio

**Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle**

**Prodotto:** Maximisation Test, OECD 406, Cavia, Non è un sensibilizzatore per la pelle.  
**Componenti:**  
[3-(2,3-  
eossipropossi)propil]trim  
etossisilano Maximisation Test, OECD 406, Cavia, Non è un sensibilizzatore per la pelle.

**Carcinogenicità**

**Prodotto:** Nessun segno di azione cancerogena. (Analogia)  
**Componenti:**  
[3-(2,3-  
eossipropossi)propil]trim  
etossisilano Nessun segno di azione cancerogena. (Analogia)

**Mutagenicità delle Cellule Germinali**

nessun segno di azione mutagena, (Analogia)

**In vitro**

**Prodotto:** test di mutazione genica, OCSE 471: , positivo o negativo  
Test del micronucleo, OECD 487: , negativo

**Componenti:**  
[3-(2,3-  
eossipropossi)propil]trim  
etossisilano test di mutazione genica, OCSE 471: , positivo o negativo  
Test del micronucleo, OECD 487: , negativo

**In vivo**

**Prodotto:** Test del micronucleo, OECD 474, Orale, Topo, maschio, positivo o negativo

**Componenti:**  
[3-(2,3-  
eossipropossi)propil]trim  
etossisilano Test del micronucleo, OECD 474, Orale, Topo, maschio, positivo o negativo

**Tossicità per la riproduzione**

**Prodotto:** nessuna indicazione di caratteristiche riprotossiche (Analogia)  
**Componenti:**  
[3-(2,3-  
eossipropossi)propil]trim  
etossisilano nessuna indicazione di caratteristiche riprotossiche (Analogia)

**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.  
**Componenti:**

**Nome del prodotto: Dynasylan® GLYEO**

[3-(2,3-  
epossipropossi)propil]trim  
etossisilano

Nessun dato disponibile.

**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**  
[3-(2,3-  
epossipropossi)propil]trim  
etossisilano

Nessun dato disponibile.

**Pericolo da Aspirazione**

**Prodotto:** nessun accenno a tossicità da aspirazione

**Componenti:**  
[3-(2,3-  
epossipropossi)propil]trim  
etossisilano

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:**  
[3-(2,3-  
epossipropossi)propil]trim  
etossisilano

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, > 100 mg/l OECD 203

**Componenti:**  
[3-(2,3-  
epossipropossi)propil]tri  
metossisilano

LC 50, Danio rerio, 96 h, > 100 mg/l OECD 203

**Invertebrati Acquatici**

**Prodotto:** EC50, Daphnia magna, 48 h, > 100 mg/l OCSE 202

**Componenti:**  
[3-(2,3-  
epossipropossi)propil]tri  
metossisilano

EC50, Daphnia magna, 48 h, > 100 mg/l OCSE 202

**Tossicità per le piante acquatiche**

**Prodotto:** EC50 (Desmodismus subspicatus (alga verde), 72 h): > 100 mg/l (OCSE 201)

**Componenti:**

**Nome del prodotto: Dynasylan® GLYEO**

---

[3-(2,3-  
epossipropossi)propil]trim  
etossisilano EC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): > 100 mg/l  
(OCSE 201)

**Tossicità per i micro-organismi**

**Prodotto:** NOEC, fango attivo comunale, 3 h, >= 1.000 mg/l, OECD 209

**Componenti:**  
[3-(2,3-  
eossipropossi)propil]trim  
etossisilano NOEC, fango attivo comunale, 3 h, >= 1.000 mg/l, OECD 209

**Pericoli cronici per l'ambiente acquatico:****Pesce**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**  
[3-(2,3-  
eossipropossi)propil]tri  
metossisilano Nessun dato disponibile.

**Invertebrati Acquatici**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**  
[3-(2,3-  
eossipropossi)propil]tri  
metossisilano Nessun dato disponibile.

**Tossicità per le piante acquatiche**

**Prodotto:** NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): >= 100 mg/l  
(OCSE 201)

**Componenti:**  
[3-(2,3-  
eossipropossi)propil]trim  
etossisilano NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): >= 100 mg/l  
(OCSE 201)

**Tossicità per i micro-organismi**

**Prodotto:** NOEC, fango attivo comunale, 3 h, >= 1.000 mg/l, OECD 209

**Componenti:**  
[3-(2,3-  
eossipropossi)propil]trim  
etossisilano NOEC, fango attivo comunale, 3 h, >= 1.000 mg/l, OECD 209

**12.2 Persistenza e degradabilità****Biodegradazione**

**Prodotto:** 53 %, 28 d, OECD 301 F, Non facilmente degradabile.

**Componenti:**  
[3-(2,3-  
eossipropossi)propil]trim  
etossisilano 53 %, 28 d, OECD 301 F, Non facilmente degradabile.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo****Fattore di Bioconcentrazione (BCF)**

**Prodotto:** piccolo

**Componenti:**

**Nome del prodotto: Dynasylan® GLYEO**

---

[3-(2,3-  
epossipropossi)propil]trim  
etossisilano piccolo

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

**Prodotto:** 2,0, 20 °C, QSAR

**Componenti:**  
[3-(2,3-  
epossipropossi)propil]trim 2,0, 20 °C, QSAR  
etossisilano

**12.4 Mobilità nel suolo:**

**Prodotto** Assorbimento nel suolo: piccolo.

**Componenti:**  
[3-(2,3-  
epossipropossi)propil]trim Assorbimento nel suolo: piccolo.  
etossisilano

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:**

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

**Componenti:**  
[3-(2,3-  
epossipropossi)propil]trim Sostanza vPvB non classificata,  
etossisilano 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:**  
[3-(2,3-  
epossipropossi)propil]trim Nessun dato disponibile.  
etossisilano

**12.7 Altri effetti avversi:**

**Altri pericoli**

**Prodotto:** I dati in ns. possesso non comportano una classificazione riguardante la tutela dell'ambiente.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Informazioni generali:** Nessun dato disponibile.

**Nome del prodotto: Dynasylan® GLYEO**

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

**Contenitori Contaminati:** L'imballo che non può essere utilizzato dopo la pulitura, deve essere eliminato o riciclato secondo le norme locali, nazionali o federali in vigore. 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

**Nome del prodotto: Dynasylan® GLYEO**

---

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)

**UE. Direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento), Allegato II, L334/17:** 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)

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

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

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

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Per questo prodotto non è necessaria alcuna valutazione dell'esposizione e del rischio, in quanto non è classificato rispetto ai rischi per la salute e l'ambiente.

**Nome del prodotto: Dynasylan® GLYEO****Regolamenti internazionali****Protocollo di Montreal**

Non applicabile

**Convenzione di Stoccolma**

Non applicabile

**Convenzione di Rotterdam**

Non applicabile

**Protocollo di Kyoto**

Non applicabile

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

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - 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; KECI - 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; TECI - 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

**Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati:**

Nessun dato disponibile.

**Indicazioni per la formazione:**

Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: Dynasytan® GLYEO

---

**Informazioni di revisione**

**Limitazione di  
responsabilità:**

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

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.