

Productnaam: Dynasylan® GLYEO

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam:
Dynasylan® GLYEO

Aanvullende identificatie

Chemische benaming: [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triethoxysilaan
Chemische formule: C₁₂H₂₆O₅Si
EU-Identificatienummer -
CAS-nr. 2602-34-8
EG-nr. 220-011-6

REACH-registratienr. 01-2119970892-25-0002

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerde toepassingen: voor industrieel gebruik
hechtmiddel
vernettingsmiddel
oppervlaktemodificeermiddel

Gebuiksvormen waarvan wordt afgeraden: Niet vastgesteld.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany
Telefoon : +49 6181 59 4787
E-mail : sds-hu@evonik.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Eerstehulpdienst (24 uur per dag) : +49 7623 919191

Antigifcentrum België: +32 (0) 70 245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productnaam: Dynasylan® GLYEO

Volgens de van kracht zijnde wetgeving is dit product niet geclassificeerd als gevaarlijk.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Niet geclassificeerd

2.2 Etiketteringselementen Niet van toepassing

2.3 Andere gevaren

PBT/zPzB gegevens

Volgens de criteria van de REACH-verordening geen PBT-, vPvB-stof.

Hormoonontregelende eigenschappen-Toxiciteit

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Hormoonontregelende eigenschappen-ecotoxiciteit

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.1 Stoffen

Chemische benaming [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triethoxysilaan
EU-Identificatienummer:
CAS-nr.: 2602-34-8
EG-nr.: 220-011-6
REACH-registratienr.: 01-2119970892-25-0002

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.	M-factoren:	Opmerkingen
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triethoxysilaan		2602-34-8	220-011-6	01-2119970892-25;	Geen gegevens beschikbaar.	

* Alle concentraties worden uitgedrukt in gewichtsprocent tenzij het bestanddeel een gas is. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

Voor deze stof zijn één of meerdere grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling vastgesteld.

Deze stof staat vermeld als zeer zorgwekkende stof (SVHC).

Classificatie

Chemische benaming	Classificatie	Opmerkingen
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triethoxysilaan	Classificatie: Niet bekend. Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend. Specifieke concentratielimiet: Niet bekend.	Geen.

Productnaam: Dynasylan® GLYEO

	Acute toxiciteit, oraal: LD50: > 2.000 mg/kg	
	Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: > 5,3 mg/l	
	Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 2.000 mg/kg	

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Inhalatie:	Bij vorming van aerosols of nevels: Eventueel voor toevoer van frisse lucht zorgen.
Contact met de Huid:	Met veel water en zeep afwassen.
Contact met de ogen:	Bij geopend ooglid zorgvuldig met veel water spoelen. Bij blijvende klachten: Oogarts raadplegen.
Inslikken:	Mond met water laten uitspoelen. Na opname van grotere hoeveelheden van de substantie / Bij klachten: Voor medische behandeling zorgen.
Persoonlijke bescherming voor eerstehulpverleners:	Geen gegevens beschikbaar.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen:	Niet bekend.
Gevaren:	Niet bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling:	Na opname van grotere hoeveelheden van de substantie: toedienen van actieve kool. Versnelling van de maagdarmpassage
---------------------	--

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen:	Waterspray, schuim, droog poeder of kooldioxide.
Ongeschikte blusmiddelen:	hogedruk waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt: Standaardprocedure voor chemische branden.**5.3 Advies voor brandweerlieden****Speciale brandbestrijdingsprocedures:** Bluswater mag niet in de riolering, de ondergrond of in open water lopen. Voor voldoende bluswater-opvangmogelijkheden zorgen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

Productnaam: Dynasylan® GLYEO

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden:

Bij brand: onafhankelijk ademhalingsmasker dragen

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- | | |
|---|---|
| 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures: | Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Dampen of aerosols niet inademen. |
| 6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten: | Geen gegevens beschikbaar. |
| 6.1.2 Voor de hulpdiensten: | Geen gegevens beschikbaar. |
| 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen: | Mag niet in afvalwater bodem open water grondwater riolering terechtkomen. |
| 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal: | Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingmiddel, universeel bindingmiddel, zaagsel). In gemerkte, goed afsluitbare houders vullen. Volgens voorschrift verwijderen. |
| 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken: | Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13. |

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

- | | |
|--|--|
| Technische maatregelen: | Geen gegevens beschikbaar. |
| Plaatselijke/totale afzuiging: | Voorzien in goede ventilatie of afzuiging. |
| Advies over veilige hantering: | Voorzien in goede ventilatie of afzuiging. contact met de huid en ogen voorkomen. Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. De gebruikte persoonlijke veiligheidsuitrusting moet voldoen aan de eisen in Verordening (EG) 2016/425 en wijzigingen (CE-kenmerking). Bij overschrijding van de voor de werkplek geldende waarden en/of bij vrijkomen van grotere hoeveelheden (lek, morsen, stof) moet het aangegeven ademmasker worden gebruikt. Bij mogelijkheid tot contact met de huid / ogen moet(en) de aangegeven handschoenen / bril / lichaamsbescherming worden gebruikt. Dampen of aerosols niet inademen. contact met de huid en ogen voorkomen. |
| Maatregelen voor het vermijden van contact: | Geen gegevens beschikbaar. |

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- | | |
|--------------------------------------|--|
| Veilige opslagomstandigheden: | Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging. Containers goed afgesloten bewaren op een koele en goed geventileerde plaats. Tegen vocht beschermen. |
|--------------------------------------|--|

Productnaam: Dynasylan® GLYEO
Veilige verpakkingsmaterialen: Geen gegevens beschikbaar.

7.3 Specifiek eindgebruik: Toepassingen; zie hoofdstuk 1. Geen andere informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
8.1 Controleparameters
Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld voor de bestanddelen

Biologische Grenswaarden

Geen bekende biologische blootstellingsgrenzen voor de ingrediënt(en).

DNEL-waarden

Kritiek bestanddeel	Type	Blootstellingswegen	Gezondheidswaarschuwingen	Opmerking
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triethoxysilaan	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd

PNEC-waarden

Kritiek bestanddeel	Milieucompartiment	PNEC-waarden	Opmerking
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triethoxysilaan	Sediment (zoetwater)	1,5 mg/kg	
	Sediment (zeewater)	0,15 mg/kg	
	Grond	0,24 mg/kg	Grond
	Aquatisch (zoetwater)	0,1 mg/l	
	Zuiveringsinstallatie	100 mg/l	
	Aquatisch (zeewater)	0,01 mg/l	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Passende Technische Maatregelen: Voorzien in goede ventilatie of afzuiging.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen
Bescherming van de ogen/het gezicht: Veiligheidsbril

Bescherming van de Handen:

Materiaal: Butylrubber.
 Penetratietijd: >= 480 min
 Handschoendikte: 0,5 mm
 Materiaal: fluorrubber (viton)
 Penetratietijd: >= 480 min
 Handschoendikte: 0,4 mm
 Overige informatie: De beschermhandschoenen dienen arbeidsplaatsspecifiek uitgekozen te worden., De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen., De gegevens baseren op eigen controles, literatuurvermeldingen en informatie van handschoenfabrikanten of zijn door analogie van vergelijkbare stoffen afgeleid., Wees ervan bewust dat de duurzaamheid van chemicaliënbestendige beschermhandschoenen in de praktijk aanmerkelijk korter kan zijn dan de doordrenkingstijd volgens EN 374,

Productnaam: Dynasylan® GLYEO

	tengevolge van talrijke externe invloeden (zoals temperatuur).
Huid- en lichaamsbescherming:	Geen specifieke aanbevelingen.
Ademhalingsbescherming:	Bij vorming van stof/dampen/aërosolen of bij overschrijding van de grenswaarden, bijv. MAC: ademhalingsmasker met geschikt filter gebruiken (filtertype ABEK) of onafhankelijk ademhalingsmasker dragen Alleen adembeschermingstoestellen gebruiken met CE-keurmerk en een viercijferig testnummer. De filterklasse van de adembescherming moet geschikt zijn voor de maximale verontreinigingsconcentratie (gas/damp/aërosol/deeltjes) die kan ontstaan bij hantering van het product. Bij overschrijding van deze concentratie moeten persluchtmaskers gebruikt worden. Letten op draagtijdbeperking ademmasker.
Hygiënische maatregelen:	Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Voor een pauze en bij beëindiging van het werk handen en/of gezicht wassen. Besmette kleding onmiddellijk verwijderen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Maatregelen inzake werkomgeving:	zie deel 6.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

Aggregatietoestand:	vloeibaar
Vorm:	vloeibaar
Kleur:	kleurloos
Geur:	niet specifiek
Geurdrempel:	Geen gegevens beschikbaar.
Vriespunt:	< -70 °C Methode: OECD 102
Kookpunt:	270 °C 1.013 hPa Methode: DIN 51 356
Ontvlambaarheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen	
Explosiegrens - bovenste:	Geen gegevens beschikbaar.
Explosiegrens - onderste:	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt:	125 °C Methode: DIN EN ISO 2719
Zelfontbrandingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar.
Ontbindingstemperatuur:	> 276 °C
pH:	3,5 - 4,0 Methode: DIN 38404-C5 1.000 g/l 20 °C

Viscositeit

Productnaam: Dynasylan® GLYEO

Viscositeit, dynamisch:	3,35 mPa.s 20 °C Methode: DIN 53015
Viscositeit, kinematisch:	Geen gegevens beschikbaar.
Stromingsduur:	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water:	niet mengbaar ontleding door hydrolyse
Oplosbaarheid (overig):	Geen gegevens beschikbaar.
ontbindingsneleid:	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	2,0 Methode: QSAR
dispersiestabiliteit:	Geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning:	
	0,105 Pa 20 °C Methode: OESO 104
	0,183 hPa 25 °C Methode: OESO 104
Relatieve dichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid:	1,006 g/cm ³ 20 °C Methode: DIN 51757
Bulkdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen:	Methode: 440/2008/EC A.14 Niet explosief
Pyrofore eigenschappen:	230 °C 1.013 hPa Methode: EU-methode A.15
Peroxiden:	Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit:	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
10.2 Chemische stabiliteit:	Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:	Reageert met: Alkaliën. Zuren. Aminen. Exotherme reactie met: Peroxiden.
10.4 Te vermijden omstandigheden:	Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. De bij de omzetting ontstane ethanol kan bij aanwezigheid van zuurstof en hitte acetaldehyde vormen. Materiaal kan acetaldehyde vormen, indien het met anorganische pigmenten in aanwezigheid van lucht wordt verhit.

Productnaam: Dynasylan® GLYEO

- 10.5 **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Alkaliën. Aminen. Zuren. Peroxiden. Water.
- 10.6 **Gevaarlijke ontledingsproducten:** ethanol bij hydrolyse. Door hydrolyse gevormde alcohol wordt het vlampunt van het product verlaagd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie
11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008
Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

- Inhalatie:** Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.
- Contact met de Huid:** Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.
- Contact met de ogen:** Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.
- Inslikken:** Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.

Acute toxiciteit (noem alle mogelijke blootstellingsroutes)
Ingestie

Product: LD50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, > 2.000 mg/kg, OECD 401, Niet giftig na eenmalige blootstelling

Bestanddelen:

[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triet hoxysilaan LD50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, > 2.000 mg/kg, OECD 401 Niet giftig na eenmalige blootstelling, Geen indeling

Huidcontact

Product: LD50, Konijn, man, > 2.000 mg/kg, OECD 402, Niet giftig na eenmalige blootstelling, (Analogie)

Bestanddelen:

[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triet hoxysilaan LD50, Konijn, man, > 2.000 mg/kg, OECD 402, (Analogie) Niet giftig na eenmalige blootstelling, Geen indeling

Inhalatie

Product: LC 50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, 4 h, > 5,3 mg/l, Stof en nevel, OESO 403, (Analogie)

Bestanddelen:

[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triet hoxysilaan LC 50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, 4 h, > 5,3 mg/l, Stof en nevel, OESO 403, (Analogie) Damp, Niet giftig na eenmalige blootstelling, Niet van toepassing

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product: NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, 90 dagen, 7 dagen per week, >= 1.000 mg/kg, (Analogie)
 NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, 28 dagen, 5 dagen/week, >= 1.000 mg/kg, (Analogie)

Bestanddelen:

[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triet hoxysilaan NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, 90 dagen, 7 dagen per week, >= 1.000 mg/kg, (Analogie)
 NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, 28 dagen, 5 dagen/week, >= 1.000 mg/kg, (Analogie)

Huidcorrosie/-Irritatie

Productnaam: Dynasylan® GLYEO

Product: Niet irriterend, OECD 404, (Konijn)
Bestanddelen:
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triet
hoxysilaan Niet irriterend, OECD 404, Konijn

Ernstig Oogletsel/Oogirritatie

Product: Niet irriterend, OECD 405, Konijn
Bestanddelen:
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triet
hoxysilaan Niet irriterend, OECD 405, Konijn

Ademhalings- of Huidsensibilisatie

Product: Maximalisatietest, OECD 406, Proefkonijn, Geen huidsensibilisator.
Bestanddelen:
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triet
hoxysilaan Maximalisatietest, OECD 406, Proefkonijn, Geen huidsensibilisator.

Kankerverwekkendvermogen

Product: Geen aanwijzing voor kankerverwekkende werking. (Analogie)
Bestanddelen:
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triet
hoxysilaan Geen aanwijzing voor kankerverwekkende werking. (Analogie)

Mutageniteit in Geslachtscellen

geen aanwijzing voor mutageen werking, (Analogie)

In vitro

Product: genmutatietest, OECD 471: , Positief en negatief
Test microkern, OECD 487: , negatief

Bestanddelen:
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triet genmutatietest, OECD 471: , Positief en negatief
hoxysilaan Test microkern, OECD 487: , negatief

In vivo

Product: Test microkern, OECD 474, Oraal, Muis, man, Positief en negatief

Bestanddelen:
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triet Test microkern, OECD 474, Oraal, Muis, man, Positief en negatief
hoxysilaan

Giftigheid voor de voortplanting

Product: geen aanwijzingen voor reprotoxische eigenschappen (Analogie)
Bestanddelen:
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triet geen aanwijzingen voor reprotoxische eigenschappen (Analogie)
hoxysilaan

Specifieke Doelorgaan toxiciteit - Eenmalige Blootstelling

Product: Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triet Geen gegevens beschikbaar.
hoxysilaan

Productnaam: Dynasylan® GLYEO**Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling**

Product: Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triet
hoxysilaan Geen gegevens beschikbaar.

Aspiratiegevaar

Product: geen aanwijzingen m.b.t. aspiratietoxiciteit
Bestanddelen:
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triet
hoxysilaan Niet geclassificeerd

11.2 Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen**

Product: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.;

Bestanddelen:
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triet
hoxysilaan Geen gegevens beschikbaar.

Overige informatie

Product: Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit:****Acute gevaren voor het aquatisch milieu:****Vis**

Product: LC 50, Danio rerio, 96 h, > 100 mg/l OECD 203
Bestanddelen:
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triet
thoxysilaan LC 50, Danio rerio, 96 h, > 100 mg/l OECD 203

Aquatische Ongewervelden

Product: EC50, Daphnia magna, 48 h, > 100 mg/l OECD 202
Bestanddelen:
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triet
thoxysilaan EC50, Daphnia magna, 48 h, > 100 mg/l OECD 202

Toxiciteit voor waterplanten

Product: EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)
Bestanddelen:
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triet
hoxysilaan EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)

Productnaam: Dynasylan® GLYEO

Toxiciteit voor micro-organismen

Product:	NOEC, Organisch slijk gemeentelijke zuivering, 3 h, >= 1.000 mg/l, OECD 209
Bestanddelen:	
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triet hoxysilaan	NOEC, Organisch slijk gemeentelijke zuivering, 3 h, >= 1.000 mg/l, OECD 209

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu:**Vis**

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triet hoxysilaan	Geen gegevens beschikbaar.

Aquatische Ongewervelden

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triet hoxysilaan	Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit voor waterplanten

Product:	NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h): >= 100 mg/l (OECD 201)
Bestanddelen:	
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triet hoxysilaan	NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h): >= 100 mg/l (OECD 201)

Toxiciteit voor micro-organismen

Product:	NOEC, Organisch slijk gemeentelijke zuivering, 3 h, >= 1.000 mg/l, OECD 209
Bestanddelen:	
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triet hoxysilaan	NOEC, Organisch slijk gemeentelijke zuivering, 3 h, >= 1.000 mg/l, OECD 209

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Biologische afbraak**

Product:	53 %, 28 d, OECD 301 F, Niet gemakkelijk afbreekbaar.
Bestanddelen:	
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triet hoxysilaan	53 %, 28 d, OECD 301 F, Niet gemakkelijk afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie**Bioconcentratiefactor (BCF)**

Product:	gering
Bestanddelen:	
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triet hoxysilaan	gering

Productnaam: Dynasylan® GLYEO

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)**Product:** 2,0, 20 °C, QSAR**Bestanddelen:**
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triet
hoxysilaan 2,0, 20 °C, QSAR**12.4 Mobiliteit in de bodem:****Product** Absorptie op de grond: gering.**Bestanddelen:**
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triet
hoxysilaan Absorptie op de grond: gering.**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:****Product** Volgens de criteria van de REACH-verordening geen PBT-, vPvB-stof.**Bestanddelen:**
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triethoxy
silaan Niet-ingedeelde zPzB-stof, Niet-
ingedeelde PBT-stof**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:****Product:** De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.**Bestanddelen:**
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triethoxy
silaan Geen gegevens beschikbaar.**12.7 Andere schadelijke effecten:****Andere gevaren****Product:** De bij ons aanwezige gegevens leiden niet tot een keurmerk voor het milieu.**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Algemene informatie:** Geen gegevens beschikbaar.

Productnaam: Dynasylan® GLYEO

- Verwijderingsmethoden:** Met inachtneming van de plaatselijke overheidsvoorschriften, b.v. aan een geschikte verbrandingsinstallatie toevoeren. Voor dit product kan geen afvalcodenummer conform het Europese afvalregister worden vastgelegd, omdat pas het beoogde gebruik door de gebruiker een toewijzing mogelijk maakt. Het afvalcodenummer dient conform het Europese afvalregister (EU-beslissing inzake afvalregister 2000/532/EG) in overleg met de verwerker/fabrikant/de overheid te worden vastgelegd.
- Besmette Verpakking:** Verpakking, die niet opnieuw gebruikt kan worden na reiniging moet als afval afgeleverd of gerecycled worden volgens de lokale regels. Ondeskundige verwerking of hergebruik van deze container is wettelijk verboden en kan gevaarlijk zijn. Andere landen: nationale voorschriften in acht nemen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 UN/ID-nr.

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.4 Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

EU-regelgeving

Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I, Gereguleerde stoffen: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage II, Nieuwe stoffen: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), BIJLAGE XIV LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

Productnaam: Dynasylan® GLYEO

Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herzien), zoals gewijzigd: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

RICHTLIJN 2010/75/EU VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging), BIJLAGE II Lijst van verontreinigende stoffen: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

EU. REACH Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (SVHC): Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

Verordening (EG) nr. 1907/2006 Bijlage XVII Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk.: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

Richtlijn 92/85/EEG: betreffende de veiligheid en de gezondheid op het werk van werkneemsters tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie.: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

EU. Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd: Niet van toepassing

VERORDENING (EG) Nr. 166/2006 betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen, BIJLAGE II: Verontreinigende stoffen: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Voor dit product is geen blootstellings- en risicowaardering nodig, aangezien het met betrekking tot gezondheids- en milieurisico's niet geassocieerd is.

Productnaam: Dynasylan® GLYEO**Internationale voorschriften****Protocol van Montreal**

Niet van toepassing

Verdrag van Stockholm

Niet van toepassing

Verdrag van Rotterdam

Niet van toepassing

Kyoto-protocol

Niet van toepassing

RUBRIEK 16: Overige informatie**Afkortingen en acroniemen:**

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; EIGA - Europese vereniging voor industriële gassen; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:

Geen gegevens beschikbaar.

Trainingsinformatie:

Geen gegevens beschikbaar.

Revisie-informatie

Afwijzing van aansprakelijkheid:

Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven. Onze informatie komt overeen met onze huidige kennis en ervaring naar eer en geweten. Wij geven deze echter door zonder hiermee een verbintenis aan te gaan. Wijzigingen in het kader van de technische vooruitgang en de verdere bedrijfsontwikkeling blijven voorbehouden. Onze informatie beschrijft alleen de hoedanigheid van onze producten en prestaties en vormen geen garantie. De afnemer wordt niet ontheven van een zorgvuldige toetsing van de functies resp. Toepassingsmogelijkheden van de producten door hiertoe gekwalificeerd personeel. Dit geldt ook ten aanzien van het veiligstellen van beschermde rechten van derden. De vermelding van handelsnamen van andere ondernemingen vormt geen aanbeveling en sluit het gebruik van andere gelijksoortige producten niet uit.