

Productnaam: Dynasylan® SIVO 214

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® SIVO 214

UFI: N755-M0SC-600A-5SYS

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

Geïdentificeerde toepassingen: voor industrieel gebruik
hechtmiddel
vernettingsmiddel
oppervlaktemodificeermiddel

Gebruiksvormen 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

Het product is geclassificeerd volgens de geldende wetgeving.

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

Gezondheidsgevaren

Acute toxiciteit (Ingestie) Categorie 4 H302: Schadelijk bij inslikken.

Productnaam: Dynasylan® SIVO 214

Huidcorrosie	Categorie 1B	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel	Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Sensibilisator voor de huid	Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen



Signaalwoord:

Gevaar

Gevaarsaanduidingen:

H302: Schadelijk bij inslikken.
H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie:

P280: Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Actie:

P301+P330+P331: NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P303+P361+P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P304+P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

3-Aminopropyltriethoxysilaan

2.3 Andere gevaren

PBT/zPzB gegevens

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

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.

Productnaam: Dynasylan® SIVO 214

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.2 Mengsels

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.	M-factoren:	Opmerkingen
3-Aminopropyltriethoxysilaan	>=25%	919-30-2	213-048-4	01-2119480479-24;	Geen gegevens beschikbaar.	
Bis(triethoxysilylpropyl)amine	<20%	13497-18-2	236-818-1	01-2120769723-44;	Geen gegevens beschikbaar.	
1-(3-(triethoxysilyl)propyl)-2,2-diethoxy-1-aza-2-silacyclopentaan	<10%	1184179-50-7	924-785-2	01-2120048448-50;	Geen gegevens beschikbaar.	

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

Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumepercent.

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-Aminopropyltriethoxysilaan	Classificatie: Acute Tox.: 4: H302; Skin Corr.: 1B: H314; Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1: H317; Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend. Specifieke concentratielimiet: Niet bekend. Acute toxiciteit, oraal: LD50: 1.490 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: > 20 mg/l Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 2.000 mg/kg	Geen.
Bis(triethoxysilylpropyl)amine	Classificatie: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1B: H317; Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend. Specifieke concentratielimiet: Niet bekend. Acute toxiciteit, oraal: LD50: 3.657 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: Niet bekend. Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 2.000 mg/kg	Geen.
1-(3-(triethoxysilyl)propyl)-2,2-diethoxy-1-aza-2-silacyclopentaan	Classificatie: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend.	Geen.

Productnaam: Dynasylan® SIVO 214

	Specifieke concentratielimiet: Niet bekend. Acute toxiciteit, oraal: Niet bekend. Acute toxiciteit, inhalatie: Niet bekend. Acute toxiciteit, dermaal: Niet bekend.	
--	--	--

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:	Besmette kleding onmiddellijk verwijderen.
Inhalatie:	Bij vorming van aerosols of nevels: Mogelijke klachten: Zware irritatie van de slijmvliezen (neus, keel, ogen), hoesten, niesen, tranende ogen In de frisse lucht brengen. Bij optreden van ademhalingsproblemen: In half zittende positie brengen, bovenlichaam rechtop. Onmiddellijk medische hulp inroepen.
Contact met de Huid:	Onmiddellijk afwassen met veel water. Medisch advies inwinnen.
Contact met de ogen:	Met geopende oogspleten onmiddellijk minstens 10 minuten lang grondig spoelen met veel water. Spoelprocedure met oogspoelingsoplossing voortzetten. Onbeschadigd oog beschermen. Ziekenwagen bellen. (Trefwoord: bijtende werking op de ogen) Onmiddellijke verdere behandeling door oogkliniek/oogarts. Blijven spoelen tot aankomst in oogkliniek.
Inslikken:	GEEN braken opwekken. Alleen indien patiënt volkomen bij bewustzijn: Mond met water laten uitspoelen. Onmiddellijk veel water in kleine slokjes laten drinken (verduunningseffect). Onmiddellijk ziekenwagen bellen (trefwoord: aantasting).
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:	Therapie als bij aantasting. Na verslikken: Vroege endoscopie ter beoordeling van eventueel opgetreden slijmvlieslaesies in oesophagus en maag. Eventueel afzuigen van achtergebleven substantieresten. Allergische reacties kunnen niet uitgesloten worden. Indien noodzakelijk, therapie van de allergische reactie.
---------------------	--

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen
5.1 Blusmiddelen

Productnaam: Dynasylan® SIVO 214

Geschikte blusmiddelen: Waterverstuiving, nevel, CO₂, droog chemisch poeder of alcoholbestendig schuim.

Ongeschikte blusmiddelen: hogedruk waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt: Productspecifieke gevaarlijke rookgassen: Stikstofoxiden

5.3 Advies voor brandweertaken

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.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweertaken: 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 Milieuvorzorgsmaatregelen: 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: Toepassing, verwerking: zorg voor voldoende ventilatie.

Advies over veilige hantering: Toepassing, verwerking: Voorzien in goede ventilatie of afzuiging. 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

Productnaam: Dynasylan® SIVO 214

met de huid / ogen moet(en) de aangegeven handschoenen / bril / lichaamsbescherming worden gebruikt. Indien noodzakelijk beschermende kleding / gelaatbescherming gebruiken. 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:

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Containers goed afgesloten bewaren op een koele en goed geventileerde plaats. Tegen vocht beschermen.

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-Aminopropyltriethoxysilane	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 1 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 14 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 3,5 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 1 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Bis(triethoxysilylpropyl)amine	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 2 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Laag risico (geen drempel afgeleid)
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 0,78 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 1,6 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 11,2 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Laag risico (geen drempel afgeleid)
	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 2,72 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 0,78 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening

PNEC-waarden

Productnaam: Dynasylan® SIVO 214

Kritiek bestanddeel	Milieucompartiment	PNEC-waarden	Opmerking
3-Aminopropyltriethoxysilaan	Sediment (zeewater)	0,18 mg/kg	
	Grond	0,069 mg/kg	
	Zuiveringsinstallatie	1,3 mg/l	
		0,81 mg/l	
	Sediment (zoetwater)	1,8 mg/kg	
	Zuiveringsinstallatie	0,81 mg/l	
Bis(triethoxysilylpropyl)amine	Grond	0,069 mg/kg	Grond
	Aquatisch (zeewater)	0,05 mg/l	
	Sediment (zoetwater)	1,8 mg/kg	
	Aquatisch (zoetwater)	0,5 mg/l	
	Zuiveringsinstallatie	1,3 mg/l	
	Lucht		Geen gevaar geïdentificeerd

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Passende Technische Maatregelen:

Toepassing, verwerking: zorg voor voldoende ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht: goed afsluitende veiligheidsbril (b.v. waterdichte bril)

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, tengevolge van talrijke externe invloeden (zoals temperatuur).

Huid- en lichaamsbescherming: Bij omgang met grotere hoeveelheden: tegen chemicaliën bestendige veiligheidskleding, werwerp-veiligheidspak uit een stuk.

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 draagtijdbepanking ademmasker.

Productnaam: Dynasylan® SIVO 214

Hygiënische maatregelen:	Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Voor een pauze en bij beëindiging van het werk handen en/of gezicht wassen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. 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 tot geelachtig
Geur:	amine-achtig
Geurdrempel:	Geen gegevens beschikbaar.
Vriespunt:	Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt:	> 68,0 °C 4 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:	98 °C Methode: DIN EN ISO 2719
Zelfontbrandingstemperatuur:	265 °C Methode: DIN 51794
Ontbindingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar.
pH:	11 Methode: DIN 38404-C5 1.000 g/l 50 % 20 °C

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch:	2 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):	Geen gegevens beschikbaar.

Productnaam: Dynasylan® SIVO 214

dispersiестabiliteit:	Geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning:	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid:	Bij benadering 0,95 g/cm ³ 20 °C Methode: DIN 51757
Bulkdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

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:	Exotherme reactie met: zuren
10.4 Te vermijden omstandigheden:	Tegen vocht beschermen. Hydrolyse bij aanraking met water.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:	Water. Zuren.
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 blootstellingsroutes**

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:	ATE-waarde van mengsel, 1.774 mg/kg
Bestanddelen:	
3- Aminopropyltriethoxysilaa n	LD50, Rat, vrouwtje, 1.490 mg/kg, EPA Methode
Bis(triethoxysilylpropyl)a	LD50, Rat, man, 3.657 mg/kg, OECD 401

Productnaam: Dynasylan® SIVO 214

mine	LD50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, 4.580 mg/kg, OECD 401
	LD50, Rat, vrouwtje, 6.106 mg/kg, OECD 401
1-(3-(triethoxysilyl)propyl)-2,2-diethoxy-1-aza-2-silacyclopentaan	Niet giftig na eenmalige blootstelling, Geen gegevens beschikbaar.

Huidcontact

Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.

Bestanddelen:

3-Aminopropyltriethoxysilaa n	LD50, Konijn, > 2.000 mg/kg, US-EPA-methode Niet giftig na eenmalige blootstelling, Geen indeling
Bis(triethoxysilylpropyl)a mine	LD50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, > 2.000 mg/kg, OECD 402 Niet giftig na eenmalige blootstelling, Geen indeling
1-(3-(triethoxysilyl)propyl)-2,2-diethoxy-1-aza-2-silacyclopentaan	Niet giftig na eenmalige blootstelling, Geen gegevens beschikbaar.

Inhalatie

Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.

Bestanddelen:

3-Aminopropyltriethoxysilaa n	LC 50, Rat, vrouwtje, 4 h, > 20 mg/l, Damp, OESO 403 LC 50, Rat, vrouwtje, 6 h, > 144 mg/l, Damp, OESO 403 Stof en nevel, Niet giftig na eenmalige blootstelling, Niet van toepassing
Bis(triethoxysilylpropyl)a mine	Stof en nevel, Niet giftig na eenmalige blootstelling, Geen gegevens beschikbaar. Damp, Niet giftig na eenmalige blootstelling, Geen gegevens beschikbaar.
1-(3-(triethoxysilyl)propyl)-2,2-diethoxy-1-aza-2-silacyclopentaan	Stof en nevel, Niet giftig na eenmalige blootstelling, Geen gegevens beschikbaar. Damp, Niet giftig na eenmalige blootstelling, Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

3-Aminopropyltriethoxysilaa n	NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, 90 dagen, dagelijks, 200 mg/kg
Bis(triethoxysilylpropyl)a mine	NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, 28 dagen, 7 dagen per week, 150 mg/kg
1-(3-(triethoxysilyl)propyl)-2,2-diethoxy-1-aza-2-silacyclopentaan	Geen gegevens beschikbaar.

Huidcorrosie/-Irritatie

Product: Corrosief.

Bestanddelen:

3-Aminopropyltriethoxysilaa n	Corrosief., OECD 404, Konijn, < 1 h
Bis(triethoxysilylpropyl)a mine	Irriterend., OECD 404, Konijn
1-(3-(triethoxysilyl)propyl)- 2,2-diethoxy-1-aza-2-silacyclopentaan	Irriterend.

Productnaam: Dynasylan® SIVO 214

Ernstig Oogletsel/Oogirritatie

Product:	Gevaar voor ernstig oogletsel.
Bestanddelen:	
3-Aminopropyltriethoxysilaa n	Gevaar voor ernstig oogletsel., OECD 405, Konijn
Bis(triethoxysilylpropyl)am ine	Irriterend., OECD 405, Konijn
1-(3-(triethoxysilyl)propyl)- 2,2-diethoxy-1-aza-2- silacyclopentaan	Irriterend.

Ademhalings- of Huidsensibilisatie

Product:	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Bestanddelen:	
3-Aminopropyltriethoxysilaa n	Buehlertest, OECD 406, Proefkonijn, Kan sensibilisatie veroorzaken bij contact met de huid.
Bis(triethoxysilylpropyl)am ine	Maximalisatietest, OECD 406, Proefkonijn, Sensibilisator voor de huid
1-(3-(triethoxysilyl)propyl)- 2,2-diethoxy-1-aza-2- silacyclopentaan	Geen gegevens beschikbaar.

Kankerverwekkendvermogen

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
3-Aminopropyltriethoxysilaa n	Geen aanwijzing voor kankerverwekkende werking.
Bis(triethoxysilylpropyl)am ine	Geen aanwijzing voor kankerverwekkende werking.
1-(3-(triethoxysilyl)propyl)- 2,2-diethoxy-1-aza-2- silacyclopentaan	Geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit in Geslachtscellen**In vitro**

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
3-Aminopropyltriethoxysilaa n	Ames-test, OECD 471: , negatief genmutatietest, OECD 476: , negatief Chromosoomafwijking, OECD 473: , negatief
Bis(triethoxysilylpropyl)am ine	Ames-test, OECD 471: , negatief Chromosoomafwijking, OECD 473: , negatief genmutatietest, OECD 476: , negatief
1-(3-(triethoxysilyl)propyl)- 2,2-diethoxy-1-aza-2- silacyclopentaan	Geen gegevens beschikbaar.

In vivo

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
3-Aminopropyltriethoxysilaa n	Test microkern, OECD 474, Intraperitoneaal, Muis, Vrouwelijk, Mannelijk, negatief
Bis(triethoxysilylpropyl)am ine	Geen gegevens beschikbaar.

Productnaam: Dynasylan® SIVO 214

1-(3-(triethoxysilyl)propyl)- 2,2-diethoxy-1-aza-2-silacyclopentaan - Geen gegevens beschikbaar.

Gifigheid voor de voortplanting

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

3-Aminopropyltriethoxysilaa n - geen aanwijzingen voor reprotoxische eigenschappen
Bis(triethoxysilylpropyl)amine - geen aanwijzingen voor reprotoxische eigenschappen
1-(3-(triethoxysilyl)propyl)- 2,2-diethoxy-1-aza-2-silacyclopentaan - Geen gegevens beschikbaar.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

3-Aminopropyltriethoxysilaa n - Geen gegevens beschikbaar.
Bis(triethoxysilylpropyl)amine - Geen gegevens beschikbaar.
1-(3-(triethoxysilyl)propyl)- 2,2-diethoxy-1-aza-2-silacyclopentaan - Geen gegevens beschikbaar.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

3-Aminopropyltriethoxysilaa n - Geen gegevens beschikbaar.
Bis(triethoxysilylpropyl)amine - Geen gegevens beschikbaar.
1-(3-(triethoxysilyl)propyl)- 2,2-diethoxy-1-aza-2-silacyclopentaan - Geen gegevens beschikbaar.

Aspiratiegevaar

Product: geen aanwijzingen m.b.t. aspiratietoxiciteit

Bestanddelen:

3-Aminopropyltriethoxysilaa n - Niet geclassificeerd
Bis(triethoxysilylpropyl)amine - Niet geclassificeerd
1-(3-(triethoxysilyl)propyl)- 2,2-diethoxy-1-aza-2-silacyclopentaan - 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.;

Productnaam: Dynasylan® SIVO 214**Bestanddelen:**

- 3-
Aminopropyltriethoxysilaa
n
Bis(triethoxysilylpropyl)am
ine
1-(3-(triethoxysilyl)propyl)-
2,2-diethoxy-1-aza-2-
silacyclopentaa

Overige informatie**Product:**

Toxicologische onderzoeken met het product zijn niet beschikbaar.; De gezondheid in gevaar brengende eigenschappen van dit product werden overeenkomstig verordening (EG) nummer 1272/2008 berekend. Zie onder hoofdstuk 2 'Mogelijke gevaren'.;

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

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

- 3-
Aminopropyltriethoxysila
an
Bis(triethoxysilylpropyl)a
mine
1-(3-
(triethoxysilyl)propyl)-
2,2-diethoxy-1-aza-2-
silacyclopentaa

Aquatische Ongewervelden

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

- 3-
Aminopropyltriethoxysila
an
Bis(triethoxysilylpropyl)a
mine
1-(3-
(triethoxysilyl)propyl)-
2,2-diethoxy-1-aza-2-
silacyclopentaa

Toxiciteit voor waterplanten

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

- 3-
Aminopropyltriethoxysilaa
n
Bis(triethoxysilylpropyl)a
mine
1-(3-
(triethoxysilyl)propyl)-2,2-

Productnaam: Dynasylan® SIVO 214

diethoxy-1-aza-2-
silacyclopentaan**Toxiciteit voor micro-organismen**

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
3-Aminopropyltriethoxysilaa n	EC 10, Pseudomonas putida, 5,75 h, 13 mg/l, DIN EN ISO 10712
Bis(triethoxysilylpropyl)a mine	EC50, Organisch slijk gemeentelijke zuivering, 3 h, Bij benadering, 1.000 mg/l, OECD 209 NOEC, Organisch slijk gemeentelijke zuivering, 3 h, 220 mg/l, OECD 209
1-(3-(triethoxysilyl)propyl)-2,2- diethoxy-1-aza-2- silacyclopentaan	Geen gegevens beschikbaar.

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

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
3-Aminopropyltriethoxysila an	Geen gegevens beschikbaar.
Bis(triethoxysilylpropyl)a mine	Geen gegevens beschikbaar.
1-(3-(triethoxysilyl)propyl)- 2,2-diethoxy-1-aza-2- silacyclopentaan	Geen gegevens beschikbaar.

Aquatische Ongewervelden

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
3-Aminopropyltriethoxysila an	Geen gegevens beschikbaar.
Bis(triethoxysilylpropyl)a mine	Geen gegevens beschikbaar.
1-(3-(triethoxysilyl)propyl)- 2,2-diethoxy-1-aza-2- silacyclopentaan	Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit voor waterplanten

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
3-Aminopropyltriethoxysilaa n	NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h): 1,3 mg/l (OECD 201)
Bis(triethoxysilylpropyl)a mine	NOEC (Phaeodactylum tricornutum, 72 h): 58,5 mg/l (ISO 10253)
1-(3-(triethoxysilyl)propyl)-2,2- diethoxy-1-aza-2- silacyclopentaan	Geen gegevens beschikbaar.

Productnaam: Dynasylan® SIVO 214

Toxiciteit voor micro-organismen

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
3-Aminopropyltriethoxysilane	EC 10, Pseudomonas putida, 5,75 h, 13 mg/l, DIN EN ISO 10712
Bis(triethoxysilylpropyl)amine	EC50, Organisch slijk gemeentelijke zuivering, 3 h, Bij benadering, 1.000 mg/l, OECD 209 NOEC, Organisch slijk gemeentelijke zuivering, 3 h, 220 mg/l, OECD 209
1-(3-(triethoxysilyl)propyl)-2,2-diethoxy-1-aza-2-silacyclopentaan	Geen gegevens beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid
Biologische afbraak

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
3-Aminopropyltriethoxysilane	67 %, 28 d, (DOC; Die Away test - 79/831/EEC deel C.4-A), Het product is niet makkelijk biologisch afbreekbaar.
Bis(triethoxysilylpropyl)amine	57 %, 28 d, OECD 301 C, Het product is niet bioafbreekbaar., aëroob 64,5 %, 28 d, OECD 306, Het product is niet bioafbreekbaar., aëroob 71 %, 60 d, OECD 306, Het product is niet bioafbreekbaar., aëroob
1-(3-(triethoxysilyl)propyl)-2,2-diethoxy-1-aza-2-silacyclopentaan	Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie
Bioconcentratiefactor (BCF)

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
3-Aminopropyltriethoxysilane	Niet bio-accumulerend
Bis(triethoxysilylpropyl)amine	Geen gegevens beschikbaar.
1-(3-(triethoxysilyl)propyl)-2,2-diethoxy-1-aza-2-silacyclopentaan	Geen gegevens beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
3-Aminopropyltriethoxysilane	1,7, 20 °C, QSAR
Bis(triethoxysilylpropyl)amine	3,1, 20 °C, QSAR
1-(3-(triethoxysilyl)propyl)-2,2-diethoxy-1-aza-2-silacyclopentaan	Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Product	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	

Productnaam: Dynasylan® SIVO 214

3-Aminopropyltriethoxysilane Absorptie op de grond: gering.
Bis(triethoxysilylpropyl)amine Absorptie op de grond: gering.
1-(3-(triethoxysilyl)propyl)-2,2-diethoxy-1-aza-2-silacyclopentane Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Product Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Bestanddelen:

3-Aminopropyltriethoxysilane Niet-ingedeelde zPzB-stof, Niet-ingedeelde PBT-stof
Bis(triethoxysilylpropyl)amine Niet-ingedeelde zPzB-stof, Niet-ingedeelde PBT-stof
1-(3-(triethoxysilyl)propyl)-2,2-diethoxy-1-aza-2-silacyclopentane 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-Aminopropyltriethoxysilane Geen gegevens beschikbaar.
Bis(triethoxysilylpropyl)amine Geen gegevens beschikbaar.
1-(3-(triethoxysilyl)propyl)-2,2-diethoxy-1-aza-2-silacyclopentane Geen gegevens beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten:

Andere gevaren

Product: De bij ons aanwezige gegevens leiden niet tot een keurmerk voor het milieu.

Overige informatie: Ecotoxicologisch onderzoeken betreffende dit product zijn niet beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie: Geen gegevens beschikbaar.

Productnaam: Dynasylan® SIVO 214

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: Lege containers niet opnieuw gebruiken en volgens de plaatselijke verordeningen behandelen. Indien product in lege verpakking achterblijft, moet eveneens gehandeld worden i.o.m. de kenmerking op de verpakking. 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.**

ADN : UN 3267
ADR : UN 3267
RID : UN 3267
IMDG : UN 3267
IATA : UN 3267

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : BIJTENDE BASISCHE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.
(3-aminopropyl-triethoxysilaan)
ADR : BIJTENDE BASISCHE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.
(3-aminopropyl-triethoxysilaan)
RID : BIJTENDE BASISCHE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.
(3-aminopropyl-triethoxysilaan)
IMDG : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
(3-aminopropyl-triethoxysilane)
IATA : Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.
(3-aminopropyl-triethoxysilane)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN : 8
ADR : 8
RID : 8
IMDG : 8
IATA : 8

14.4 Verpakkingsgroep

ADN
Verpakkingsgroep : II

Productnaam: Dynasylan® SIVO 214

Classificatiecode : C7
Etiketten : 8**ADR**Verpakkingsgroep : II
Classificatiecode : C7
Gevarenidentificatienr. : 80
Etiketten : 8
Tunnelrestrictiecode : (E)**RID**Verpakkingsgroep : II
Classificatiecode : C7
Gevarenidentificatienr. : 80
Etiketten : 8**IMDG**Verpakkingsgroep : II
Etiketten : 8
EmS Code : F-A, S-B
Opmerkingen : Stuwage categorie B, SW2 - Vrij van woon- en recreatiegebieden., IMDG Code scheidingsgroep 18 - Alkaliën, SG35 - "Gescheiden van" SGG1 - zuren stuwen.**IATA (Alleen per vrachtvliegtuig:)**Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 855
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y840
Verpakkingsgroep : II
Etiketten : 8**IATA (Passagiers en vrachtvliegtuig:)**Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 851
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y840
Verpakkingsgroep : II
Etiketten : 8**14.5 Milieugevaren****ADN**

Milieugevaarlijk : nee

ADR

Milieugevaarlijk : nee

RID

Milieugevaarlijk : nee

IMDG

Mariene verontreiniging : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad.

Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

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).

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 werknemers 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).

Productnaam: Dynasylan® SIVO 214

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 beoordeling van de stofveiligheid vereist/uitgevoerd.

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

Productnaam: Dynasylan® SIVO 214

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; TECl - 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.

Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.	Indelingsprocedure
Acute toxiciteit, Categorie 4 Ingestie	Berekeningsmethode
Huidcorrosie, Categorie 1B	Berekeningsmethode
Ernstig oogletsel, Categorie 1	Berekeningsmethode
Sensibilisator voor de huid, Categorie 1	Berekeningsmethode

Volledige tekst van de H-zinnen in sectie 2 en 3

H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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.