

## VEILIGHEIDSFICHE

Versie 12/2023

### 1319 - TRIDEX KS96- 600ML

Overeenkomstig Verordening (EU) NR 1907/2006 zoals gewijzigd

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

##### 1.1 Productidentificatie:

TRIDEX KS96- 600ML

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

###### Relevant geïdentificeerd gebruik:

Kleefstof. Afdichtingsmiddel

###### Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker

##### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

VM Building Solutions NV/SA  
Europalaan 73  
BE-9800 Deinze  
T +32 (0)9 321 99 21  
F +32 (0)9 371 97 61  
info.be@vmbuildingsolutions.com  
www.vmbuildingsolutions.com

##### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Tel.: 00 32 (0)70 245 245 Anti-gifcentrum België

## Rubriek 2: Identificatie van de gevaren:

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

#### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten:

Niet Ingedeeld

### 2.2 Etiketteringselementen:

#### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]: Niet Ingedeeld

#### Gevarenpictogrammen (CLP):



GHS07  
Waarschuwing

#### Signaalwoord (CLP): Gevaarlijke bestanddelen:

Trimethoxyvinylsilaan, N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine, Dioctylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin

#### Gevarenaanduiding:

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### Veiligheidsaanbevelingen:

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

P333 + P313: Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

P337 + P313: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P362 + P364: Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

P501: De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

#### Zinnen in geval van verkoop aan het grote publiek:

### 2.3 Andere gevaren:

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld. Tijdens het uithardingsproces komt een kleine hoeveelheid methanol vrij.

### Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen:

#### 3.1 Stof:

/

#### 3.2 Mengsel:

Naam	CAS / EINECS / Reg nr.	%	Classificatie	Naam
Trimethoxyvinylsilaan	- CAS: 2768-02-7 - EINECS: 220-449-8 - Regnr.: 01- 2119513215-52- XXXX	<3%	Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H332 Skin Sens. 1B - H317	
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine	- CAS-nummer: 1760-24-3 - EG- nummer: 217-164- 6 - REACH registratienummer: 01-2119970215- 39-XXXX	<3%	Acute Tox. 4 - H332 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1B - H317 STOT RE 2 - H373	
Dioctylbis(pentaan-2,4-dionato- O,O')tin	CAS-nummer: 54068-28-9 EG- nummer: 483-270- 6 REACH registratienummer: 01-0000020199- 67-XXXX	<1%	Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 2 - H371	
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4- piperidyl)sebaacaat	CAS-nummer: 52829-07-9 EG- nummer: 258-207- 9 REACH registratienummer: 01-2119537297- 32-XXXX	<1%	Eye Dam. 1 - H318 Repr. 2 - H361f Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411	M-factor (acuut) = 1
Methanol	CAS-nummer: 67- 56-1 EG-nummer: 200-659-6 REACH registratienummer: 01-2119433307- 44-XXXX	<0.1%	Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT SE 1 - H370	

#### Aanvullende gegevens:

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

## Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen:

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

<b>EHBO algemeen:</b>	- Raadpleeg een arts als klachten aanhouden. Toon dit Veiligheidsblad aan het medisch personeel.
<b>EHBO na inademing:</b>	- EHBO-personeel moet geschikte beschermingsmiddelen dragen tijdens een reddingsactie. Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Maak strak zittende kleding los, zoals kraag, stropdas of riem. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig of aanhoudend zijn.
<b>EHBO na contact met de huid:</b>	Het is belangrijk om de stof onmiddellijk van de huid te verwijderen. In het geval dat zich overgevoeligheidssymptomen ontwikkelen; zorg dat verdere blootstelling wordt vermeden. Verwijder verontreiniging met zeep en water of een erkend huidreinigingsmiddel. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig zijn of aanhouden na wassen.
<b>EHBO na contact met de ogen:</b>	Spoel met water. Wrijf niet in de ogen. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
<b>EHBO na inslikken:</b>	Mond goed spoelen met water. Bij onwel voelen een arts raadplegen. Geen braken opwekken, tenzij onder leiding van medisch personeel.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

#### Algemene informatie

De ernst van de beschreven symptomen zal variëren afhankelijk van de concentratie en de blootstellingsduur.

#### Inademing

Geen specifieke symptomen bekend

#### Inslikken

Kan overgevoeligheid of allergische reacties veroorzaken bij mensen die gevoelig zijn.

#### Huidcontact

Kan overgevoeligheid van de huid of allergische reacties bij gevoelige personen veroorzaken.

#### Oogcontact

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

#### Opmerkingen voor de arts

Behandel symptomatisch. Kan overgevoeligheid of allergische reacties veroorzaken bij mensen die gevoelig zijn.

## Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen:

### 5.1 Geschikte blusmiddelen:

**Geschikte blusmiddelen:**

Het product is niet ontvlambaar. Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel. Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende brand.

**Ongeschikte blusmiddelen:**

Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:

**Specifieke gevaren**

Geen bekend

**Gevaarlijke verbrandingsproducten**

Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Schadelijke gassen of dampen. Koolstofoxiden. Stikstofoxiden.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden:

**Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden**

Vermijd inademen van rookgassen of dampen. Evacueren. Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. Koel aan vlammen blootgestelde containers tot ruim nadat het vuur is gedoofd. Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en oppervlaktewater. Bij kans op waterverontreiniging de betreffende autoriteiten waarschuwen.

**Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden**

Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding. Brandweerkleding die voldoet aan de Europese norm EN469 (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), biedt een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Gemorst materiaal niet aanraken of er in lopen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten:

/

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten:

/

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Vermijd lozing op riolen of oppervlaktewater of op de grond.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

#### Reinigingsmethoden

Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Ruim gemorst materiaal onmiddellijk op en verwijder het afval op een veilige manier. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Bevuilde objecten en gebieden grondig reinigen met inachtneming van de milieuvoorschriften. Was grondig na met een lekkage bezig te zijn geweest.

Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Zie Sectie 11 voor aanvullende informatie over gevaren voor de gezondheid. Zie Sectie 12 voor aanvullende informatie over ecologische gevaren. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

## Rubriek 7: Hantering en opslag:

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:

#### **Voorzorgsmaatregelen voor gebruik**

Lees en volg de aanbevelingen van de fabrikant. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Verpakking goed gesloten houden wanneer niet in gebruik. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Beschadigde verpakkingen niet zonder beschermende uitrusting hanteren. Gebruik lege containers niet opnieuw.

#### **Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Was onmiddellijk als de huid wordt besmet. Verontreinigde kleding uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

#### **Opslag voorzorgsmaatregelen**

Gescheiden opslaan van stoffen waarmee contact vermeden dient te worden (zie Sectie 10). Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Houd verpakkingen rechtop. Bescherm verpakkingen tegen beschadiging.

#### **Opslag klasse**

Brandbare vaste stoffen die niet kunnen worden toegewezen aan een van de bovengenoemde LGK (Opslag klasse).

### 7.3 Specifiek eindgebruik:

De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

## Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming:

### 8.1 Controleparameters :

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Methanol

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 133 mg/m<sup>3</sup>

H

H = Huidopname

#### **Trimethoxyvinylsilaan (CAS: 2768-02-7)**

DNEL

- Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 27.6 mg/m<sup>3</sup>

- Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 3.9 mg/kg/dag

#### **N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine (CAS: 1760-24-3)**

PNEC

- Zoetwater; 0.062 mg/l

- Zoutwater; 0.006 mg/l

- RZI; 25 mg/l

- Sediment (Zoetwater); 0.22 mg/kg

- Sediment (Zoutwater); 0.022 mg/kg

#### **Diocetylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin (CAS: 54068-28-9)**

DNEL

- Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 84 mg/m<sup>3</sup>

- Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 84 mg/m<sup>3</sup>

- Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 0.091 mg/m<sup>3</sup>

- Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 0.091 mg/m<sup>3</sup>

- Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 0.07 mg/kg/dag

#### **Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebaacaat (CAS: 52829-07-9)**

DNEL

- Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 1.27 mg/m<sup>3</sup>

- Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 1.8 mg/kg/dag

PNEC

- Zoetwater; 0.004 mg/l

- Onderbroken vrijkoming, Zoetwater; 0.007 mg/l

- Zoutwater; 0.38 µg/l

- RZI; 1 mg/l

- Sediment (Zoetwater); 5.9 mg/kg

- Sediment (Zoutwater); 0.59 mg/kg

- Bodem; 1.18 mg/kg

- Methanol (CAS: 67-56-1)

#### **Methanol (CAS: 67-56-1)**

DNEL

- Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 130 mg/m<sup>3</sup>

- Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 130 mg/m<sup>3</sup>

- Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 130 mg/m<sup>3</sup>


- Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 130 mg/m<sup>3</sup>

- Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 20 mg/kg lg/dag

- Werknemers - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 20 mg/kg lg/dag



### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Passende technische maatregelen:	Zorg voor adequate ventilatie. Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten.
Bescherming van de handen:	Het wordt aanbevolen dat chemisch-resistente, ondoordringbare handschoenen worden gedragen. De meest geschikte handschoenen dient te worden gekozen in overleg met de handschoenen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374. Rekening houdend met de door de fabrikant gespecificeerde data, controleer tijdens gebruik dat de handschoenen hun beschermende eigenschappen behouden en vervang deze zodra een verslechtering wordt vastgesteld. Frequente wisselingen worden aanbevolen.
Bescherming van de ogen:	Draag goed aansluitende chemische spatdichte zuurbril of een gelaatsscherm.
Huid en lichaam bescherming:	Kan overgevoeligheid van de huid of allergische reacties bij gevoelige personen veroorzaken. Draag geschikte kleding om herhaald of langdurig huidcontact te voorkomen.
Bescherming van de ademhalingswegen:	Onder normale omstandigheden zijn geen specifieke maatregelen voorzien. Adembescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm moet worden gedragen als een risicoanalyse aangeeft dat inademen van verontreinigingen mogelijk is. Stel zeker dat alle adembescherming geschikt is voor het beoogde gebruik en "CE" is gemarkeerd. Controleer of de adembescherming goed past en de filterpatroon regelmatig wordt vervangen. Gas en combinatie filterpatronen moeten voldoen aan de Europese norm EN14387. Volgelaatsmasker adembescherming met verwisselbare filterpatronen moeten voldoen aan de Europese norm EN136. Halfmasker en kwartmasker adembescherming met verwisselbare filterpatronen moeten voldoen aan de Europese norm EN140.
Pictogrammen:	
Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:	Verpakking goed gesloten houden wanneer niet in gebruik.
Overige informatie:	Hygiënische maatregelen: wassen na gebruik en vóór het eten, roken en gebruik van het toilet. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

## Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen:

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

<b>Fysische toestand:</b>	Pasta
<b>Kleur:</b>	Zwart
<b>Geur:</b>	Mild
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>pH:</b>	Technisch niet haalbaar
<b>Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1):</b>	/
<b>Smeltpunt:</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Vriespunt:</b>	/
<b>Kookpunt:</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Vlampunt:</b>	Niet van toepassing
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	400°C
<b>Ontledingstemperatuur:</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Ontvlambaarheid (vast,gas):</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Relatieve dampdichtheid bij 20 °C:</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Dichtheid bij 20°C:</b>	/
<b>Relatieve dichtheid:</b>	1.44 - 1.54
<b>Oplosbaarheid in water:</b>	Onoplosbaar in water
<b>Log Pow:</b>	/
<b>Log Kow:</b>	/
<b>Viscositeit, kinematisch:</b>	/
<b>Viscositeit, dynamisch:</b>	600 - 1000 Pa s @ 20°C
<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	Niet als ontplofbaar beschouwd
<b>Ontploffingsgrenzen:</b>	/
<b>Onderste:</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Bovenste:</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Oxiderende eigenschappen:</b>	Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend
<b>Explosiegrenzen:</b>	/
<b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>	Niet van toepassing
<b>VOC-gehalte:</b>	/
<b>Verdampingssnelheid (butylacetaat=1):</b>	Geen informatie beschikbaar

### 9.2 Overige informatie:

Niet beschikbaar

## Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit:

### 10.1 Reactiviteit:

Zie de andere subsecties van deze sectie voor meer details.

### 10.2 Chemische stabiliteit:

Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen. Stabiel onder de voorgeschreven opslagcondities.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

Geen potentieel gevaarlijke reacties bekend. Curing process releases a small amount of methanol.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden:

Vermijd blootstelling aan hoge temperaturen en direct zonlicht.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Geen specifieke stof of groep stoffen zal waarschijnlijk zodanig met het product reageren dat een gevaarlijke situatie ontstaat.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Ontleedt niet indien gebruikt/opgeslagen zoals aanbevolen. Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Schadelijke gassen of dampen, CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>.

## Rubriek 11: Toxicologische informatie:

## 11.1 Informatie over toxicologische effecten:

### **Acute toxiciteit - oraal**

Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>): Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### **Acute toxiciteit - dermaal**

Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>): Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### **Acute toxiciteit - inademing**

Aantekeningen (inademing LC<sub>50</sub>): Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

ATE inademing (dampen mg/l): 1.233,3

ATE inademing (stof/nevels mg/kg): 133,99

### **Huidcorrosie/-irritatie**

Diergegevens: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Oogirrit. 2 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### **Sensibilisatie van de luchtwegen**

Sensibilisatie van de luchtwegen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### **Sensibilisatie van de huid**

Sensibilisatie van de huid: Skin Sens. 1B Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Gentoxiciteit - in vitro: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### **Kankerverwekkendheid**

Kankerverwekkendheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### **Giftigheid voor de voortplanting**

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### **Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling**

STOT - eenmalige blootstelling: Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na eenmalige blootstelling.

### **Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling**

STOT - herhaalde blootstelling: Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling.

### **Gevaar bij inademing**

Gevaar bij inademing: Niet relevant. Vaste stof.

Algemene informatie: De ernst van de beschreven symptomen zal variëren afhankelijk van de concentratie en de blootstellingsduur. Tijdens het uithardingsproces komt een kleine hoeveelheid methanol vrij.

Inademing: Geen specifieke symptomen bekend.

Inslikken: Kan overgevoeligheid of allergische reacties veroorzaken bij mensen die gevoelig zijn.

Huidcontact: Kan overgevoeligheid van de huid of allergische reacties bij gevoelige personen veroorzaken. Langdurig contact kan een droge huid veroorzaken.

Oogcontact: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Blootstellingsroute: Inslikken Inhalatie Huid en/of oog contact

Doelorganen: Geen specifieke doelorganen bekend.

Medische overwegingen: Huid kwalen en allergieën.

## **Toxicologische informatie over de bestanddelen**

### **Trimethoxyvinylsilaan**

*Acute toxiciteit - oraal*

Acute toxiciteit bij inslikken (LD<sub>50</sub> mg/kg): 6.899,0  
Soort: Rat  
Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>): LD<sub>50</sub> 7120 mg/kg, Oraal, Rat  
ATE oraal (mg/kg): 6.899,0

*Acute toxiciteit - dermaal*  
Acute toxiciteit via de huid (LD<sub>50</sub> mg/kg): 3.158,0  
Soort: Konijn  
Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>): LD<sub>50</sub> 3434 mg/kg, Dermaal, Konijn  
ATE dermaal (mg/kg): 3.158,0

*Acute toxiciteit - inademing*  
Samenvatting: Schadelijk bij inademing.  
Acute toxiciteit via inademing (LC<sub>50</sub> dampen mg/l): 16,8  
Soort: Rat  
ATE inademing (dampen mg/l): 16,8

*Sensibilisatie van de huid*  
Samenvatting: Skin Sens. 1B Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

### **N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine**

*Acute toxiciteit - oraal*  
Acute toxiciteit bij inslikken (LD<sub>50</sub> mg/kg): 2.295,0  
Soort: Rat  
ATE oraal (mg/kg): 2.295,0

*Acute toxiciteit - dermaal*  
Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>): LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Dermaal, Konijn

*Acute toxiciteit - inademing*  
Samenvatting: Schadelijk bij inademing.  
Acute toxiciteit via inademing (LC<sub>50</sub> stof/nevel mg/l): 1,49  
Soort: Rat  
ATE inademing (stof/nevels mg/kg): 1,49

*Ernstig oogletsel/oogirritatie*  
Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel. Konijn

*Sensibilisatie van de huid*  
Samenvatting: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Sensibilisatie van de huid: Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Sensibiliserend.

*Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling*  
STOT - herhaalde blootstelling: STOT herh. 2 Kan schade aan organen (Luchtwegen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
Doelorganen: Luchtwegen

### **Diocetylbis(pentaan-2,4-dionato-0,0')tin**

*Acute toxiciteit - oraal*  
Acute toxiciteit bij inslikken (LD<sub>50</sub> mg/kg): 2.500,0  
Soort: Rat  
ATE oraal (mg/kg): 2.500,0

*Acute toxiciteit - dermaal*  
Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>): LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Oraal, Rat

*Sensibilisatie van de huid*  
Samenvatting: Skin Sens. 1B Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Sensibilisatie van de huid: Lokale lymfkliertest (LLKT) - Muis: Sensibiliserend.

*Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling*  
Samenvatting: STOT eenm. 2 Kan schade aan organen (Immuunsysteem, Zwezerik) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
STOT - eenmalige blootstelling: NOAEL 1.8 mg/kg/dag, Oraal, Rat 7 dagen "Read-across" gegevens.  
Doelorganen: Immuunsysteem Zwezerik

### **Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat**

*Acute toxiciteit - oraal*  
Acute toxiciteit bij inslikken (LD<sub>50</sub> mg/kg): 3.700,0

Soort: Rat  
Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>): LD<sub>50</sub> 7120 mg/kg, Oraal, Rat  
ATE oraal (mg/kg): 6.899,0

*Acute toxiciteit - dermaal*  
Acute toxiciteit via de huid (LD<sub>50</sub> mg/kg): 3.158,0  
Soort: Konijn  
Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>): LD<sub>50</sub> 3434 mg/kg, Dermaal, Konijn  
ATE dermaal (mg/kg): 3.158,0

*Acute toxiciteit - inademing*  
Samenvatting: Schadelijk bij inademing.  
Acute toxiciteit via inademing (LC<sub>50</sub> dampen mg/l): 16,8  
Soort: Rat  
ATE inademing (dampen mg/l): 16,8

*Sensibilisatie van de huid*  
Samenvatting: Skin Sens. 1B Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

### **N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine**

*Acute toxiciteit - oraal*  
Acute toxiciteit bij inslikken (LD<sub>50</sub> mg/kg): 2.295,0  
Soort: Rat  
ATE oraal (mg/kg): 2.295,0

*Acute toxiciteit - dermaal*  
Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>): LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Dermaal, Konijn

*Acute toxiciteit - inademing*  
Samenvatting: Schadelijk bij inademing.  
Acute toxiciteit via inademing (LC<sub>50</sub> stof/nevel mg/l): 1,49  
Soort: Rat  
ATE inademing (stof/nevels mg/kg): 1,49

*Ernstig oogletsel/oogirritatie*  
Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel. Konijn

*Sensibilisatie van de huid*  
Samenvatting: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Sensibilisatie van de huid: Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Sensibiliserend.

*Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling*  
STOT - herhaalde blootstelling: STOT herh. 2 Kan schade aan organen (Luchtwegen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
Doelorganen: Luchtwegen

### **Diocylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin**

*Acute toxiciteit - oraal*  
Acute toxiciteit bij inslikken (LD<sub>50</sub> mg/kg): 2.500,0  
Soort: Rat  
ATE oraal (mg/kg): 2.500,0

*Acute toxiciteit - dermaal*  
Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>): LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Oraal, Rat

*Sensibilisatie van de huid*  
Samenvatting: Skin Sens. 1B Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Sensibilisatie van de huid: Lokale lymfkliertest (LLKT) - Muis: Sensibiliserend.

*Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling*  
Samenvatting: STOT eenm. 2 Kan schade aan organen (Immuunsysteem, Zwezerik) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
STOT - eenmalige blootstelling: NOAEL 1.8 mg/kg/dag, Oraal, Rat 7 dagen "Read-across" gegevens.  
Doelorganen: Immuunsysteem Zwezerik

### **Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat**

*Acute toxiciteit - oraal*  
Acute toxiciteit bij inslikken (LD<sub>50</sub> mg/kg): 3.700,0  
Soort: Rat

ATE oraal (mg/kg): 3.700,0

*Acute toxiciteit - dermaal*

Acute toxiciteit via de huid (LD<sub>50</sub> mg/kg): 3.170,0

Soort: Rat

ATE dermaal (mg/kg): 3.170,0

*Ernstig oogletsel/oogirritatie*

Samenvatting: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel. Konijn

*Giftigheid voor de voortplanting*

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.



## Rubriek 12: Ecologische informatie:

### 12.1 Toxiciteit:

#### Ecologie - algemeen:

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

#### Ecologie - water:

##### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Samenvatting: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

Samenvatting: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Ecologische informatie over de bestanddelen

##### Trimethoxyvinylsilaan

*Acuut gevaar voor het aquatisch milieu*

Acute giftigheid - vis: LC<sub>50</sub>, 96 uren: 191 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Regenboogforel)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren: EC<sub>50</sub>, 48 uren: 168.7 mg/l, *Daphnia magna*

Acute giftigheid - waterplanten: EC<sub>50</sub>, 72 uren: >89 mg/l, Zoetwateralgen

##### N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

*Acuut gevaar voor het aquatisch milieu*

Acute giftigheid - vis: LC<sub>50</sub>, 96 uren: 597 mg/l, *Brachydanio rerio* (Zebra vis)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren: EC<sub>50</sub>, 48 uren: 81 mg/l, *Daphnia magna*

Acute giftigheid - waterplanten: EC<sub>50</sub>, 72 uren: 8.8 mg/l, Algen

*Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu*

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren: NOEC, 21 dagen: => 1 mg/l, *Daphnia magna*

##### Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat

*Acuut gevaar voor het aquatisch milieu*

L(E)C<sub>50</sub>: 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

M-factor (acuut): 1

Acute giftigheid - vis: LC<sub>50</sub>, 96 uren: 4.4 mg/l, *Lepomis macrochirus* (Zonnebaars)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren: LC<sub>50</sub>, 48 uren: 8.58 mg/l, *Daphnia magna*

Acute giftigheid - waterplanten: EC<sub>50</sub>, 72 uren: 0.705 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

*Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu*

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren: NOEC, 21 dagen: 0.23 mg/l, *Daphnia magna*

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

De afbreekbaarheid van het product is niet bekend.

#### Ecologische informatie over de bestanddelen

##### Trimethoxyvinylsilaan

Persistentie en afbreekbaarheid: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

##### N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

Persistentie en afbreekbaarheid: De stof gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

##### Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat

Biologische afbreekbaarheid: Afbraak 24%: 28 dagen

## 12.3 Bioaccumulatie:

### **Bioaccumulatiepotentieel**

Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie. Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

### **Verdelingscoëfficiënt**

Niet van toepassing.

### **Ecologische informatie over de bestanddelen**

#### **Trimethoxyvinylsilaan**

Bioaccumulatiepotentieel: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

#### **N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine**

Bioaccumulatiepotentieel: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

#### **Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebaaat**

Verdelingscoëfficiënt: log Pow: 0.35

## 12.4 Mobiliteit in de bodem:

Geen gegevens beschikbaar. Het product is niet oplosbaar in water.

### **Ecologische informatie over de bestanddelen**

#### **Trimethoxyvinylsilaan**

Adsorptie/desorptie coëfficiënt: Verwacht een lage adsorptie potentiaal te hebben.

#### **N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine**

Adsorptie/desorptie coëfficiënt: - Koc: 0.2 @ 20°C

#### **Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebaaat**

Adsorptie/desorptie coëfficiënt: Bodem - Log Koc: 4.2 @ 20°C

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

## 12.6 Andere schadelijke effecten:

Geen bekend

## Rubriek 13: Instructies voor verwijdering:

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

#### Aanvullende informatie:

##### Algemene informatie

De productie van afval dient te worden geminimaliseerd of waar mogelijk vermeden. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Bij het verwerken van afval dienen de veiligheidsmaatregelen die gelden bij het verwerken van het product te worden overwogen. Voorzichtig bij het hanteren van lege containers die niet grondig zijn schoongemaakt of gespoeld. Lege vaten of binnenbekleding kunnen enig restproduct bevatten en zijn daarmee potentieel gevaarlijk.

##### Verwijderingsmethoden

Niet in de gootsteen ledigen. Resten en lege containers dienen te worden behandeld als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en nationale voorschriften.

##### Afval klasse

De afvalcode indeling moet worden uitgevoerd volgens de Europese Afvalstoffen Catalogus (EWC). 08 04 09\*

## Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer:

### Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN:

Het product wordt niet genoemd door internationale regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke goederen (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1 VN-nummer:

<b>VN-nr (ADR):</b>	Niet van toepassing
<b>VN-nr (IATA):</b>	Niet van toepassing
<b>VN-nr (IMDG):</b>	Niet van toepassing
<b>VN-nr (RID):</b>	Niet van toepassing

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

<b>Officiële vervoersnaam (ADR/RID):</b>	Niet van toepassing
<b>Officiële vervoersnaam (IATA):</b>	Niet van toepassing
<b>Juiste ladingnaam (IMDG):</b>	Niet van toepassing

### 14.3 Transportgevarenklasse(n):

<b>Gevaarsetiketten (ADR/RID):</b>	Geen transport gevaren symbool vereist
<b>Gevaarsetiketten (IATA):</b>	Geen transport gevaren symbool vereist
<b>Gevaarsetiketten (IMDG):</b>	Geen transport gevaren symbool vereist

### 14.4 Verpakkingsgroep:

<b>Verpakkingsgroep (ADR/RID):</b>	Niet van toepassing
<b>Verpakkingsgroep (IATA):</b>	Niet van toepassing
<b>Verpakkingsgroep (IMDG):</b>	Niet van toepassing

### 14.5 Milieugevaren:

<b>Milieugevaarlijk:</b>	Nee
<b>Mariene verontreiniging:</b>	

## 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Niet van toepassing

### 14.6.1 Landtransport:

### 14.6.2 Transport op open zee:

### 14.6.3 Luchttransport:

### 14.6.4 Transport op binnenlandse wateren:

### 14.6.5 Spoorwegvervoer:

### 14.6.6 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:

Niet van toepassing

## Rubriek 15: Regelgeving:

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

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### Rubriek 16: Overige informatie:

#### Gegevensbronnen:

Bron: Europees Agentschap voor chemische stoffen, <http://echa.europa.eu/>

#### Overige informatie:

- Opleidingsadvies: Alleen getraind personeel mag dit materiaal gebruiken.
- Indelingsprocedures overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008: Eye Irrit. 2 - H319: Skin Sens. 1B - H317: : Berekeningsmethode.

#### Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H301 Giftig bij inslikken.  
H311 Giftig bij contact met de huid.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H331 Giftig bij inademing.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.  
H370 Veroorzaakt schade aan organen.  
H371 Kan schade aan organen (Immuunsysteem, Zwezerik) veroorzaken.  
H373 Kan schade aan organen (Luchtwegen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Afkortingen en acroniemen:

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.  
ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.  
RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.  
IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.  
ICAO: Technische instructies voor de veiligheid van het luchtvervoer van gevaarlijke goederen.  
IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.  
CAS: Chemical Abstracts Service.  
ATE: Acute toxiciteitsschattingen.  
LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.  
LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis).  
EC<sub>50</sub>: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.  
PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.  
zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.  
Eye Irrit. = Oogirritatie  
Skin Sens. = Sensibilisatie van de huid

**Datum herziening:** 09/12/2021  
**Overige informatie:** 11/01/2022  
**Versie:** 16