

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie**  
FIXUM COAT - MS DETAIL**Andere identificatiemiddelen**  
Niet van toepassing**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
Geschikt gebruik: Coating voor daken. Enkel voor beroepsmatig gebruiker.  
Afgeraadend gebruik: Al het dergelijke gebruik wordt niet gespecificeerd in deze rubriek noch in rubriek 7.3**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**  
Zinkunie BV  
Van Salmstraat 46  
5281 RS Boxtel  
The Netherlands  
T +31(0)411-688339 - F +31(0)411-688343  
info@zinkunie.nl - www.zinkunie.nl**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**  
NATIONAAL VERGIFTIGINGEN INFORMATIE CENTRUM (NVIC): +31302748888**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel**  
Verordening nr. 1272/2008 (CLP): De classificatie van dit product is uitgevoerd in overeenkomst met de Verordening nr. 1272/2008 (CLP)  
Skin Sens. 1B: Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid, categorie 1B, H317**2.2 Etiketteringselementen**  
Verordening nr. 1272/2008 (CLP):**Gevarenaanduidingen:**  
Niet van toepassing**Veiligheidsaanbevelingen:**  
Niet van toepassing**Aanvullende informatie:**  
EUH208: Bevat N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine, trimethoxyvinylsilaan. Kan een allergische reactie veroorzaken.  
EUH210: Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.  
EUH211: Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaalbare druppels worden gevormd. Spuitnevel niet inademen.  
UFI: 9NK0-MOC1-900A-7KK7**2.3 Andere gevaren**  
Het product voldoet niet aan de PBT-/vPvB-criteria.  
Het product voldoet niet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen.

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

#### 3.1 Stoffen

Niet van toepassing.

#### 3.2 Mengsels

##### Chemische beschrijving

Mengsel op basis van pigmenten en polymeren

##### Gevaarlijke componenten

Overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (punt 3) bevat het product de volgende gevaarlijke stoffen:

Identificatie	Chemische naam	Classificatie	Concentratie
CAS: 2768-02-7 EC: 220-449-8 Index: 014-049-00-0 REACH: 01-2119513215-52-XXXX	Trimethoxyvinylsilaan <sup>1</sup>	Zelf geclassificeerd	1 - <2.5 %
	Verordening 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Sens. 1B: H317 Waarschuwing	
CAS: 1308-38-9 EC: 215-160-9 Index: Niet van toepassing REACH: 01-2119433951-39-XXXX	Chroom(III) oxide <sup>2</sup>	Niet geclassificeerd	1 - <2.5 %
	Verordening 1272/2008		
CAS: 1760-24-3 EC: 217-164-6 Index: Niet van toepassing REACH: 01-2119970215-39-XXXX	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine <sup>1</sup>	Zelf geclassificeerd	<1 %
	Verordening 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373 - Gevaar	

<sup>1</sup> Stof die een risico voor de gezondheid of het milieu vormt en voldoet aan de criteria in Verordening (EU) nr 2020/878

<sup>2</sup> Stof waarvoor binnen de Unie een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

Voor meer informatie over het gevaarlijke karakter van de stoffen de rubrieken 11, 12 en 16 raadplegen.

Acute toxiciteitsschatting voor de stof in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 of die zijn vastgesteld overeenkomstig bijlage I bij die verordening:

Identificatie	Acute toxiciteit		Soort
	trimethoxyvinylsilaan CAS: 2768-02-7 EC: 220-449-8	LD50 oraal	
	LD50 via de huid	Niet van toepassing	
	LC50 inademing	11 mg/L (ATEi)	

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

De symptomen als gevolg van een vergiftiging kunnen optreden na de blootstelling; in geval van twijfel, rechtstreekse blootstelling aan het chemische product of aanhoudend ongemak medische hulp inroepen en het veiligheidsinformatieblad van dit product tonen.

##### Door inademing:

Het gaat om een product dat niet geclassificeerd is als gevaarlijk door inademing; in geval van symptomen van vergiftiging wordt echter aanbevolen de betrokken persoon weg te halen uit de zone van blootstelling, hem/haar verse lucht toe te dienen en te laten rusten. Medische hulp inroepen indien de symptomen aanhouden.

##### Door contact met de huid:

Het gaat om een product dat niet geclassificeerd is als gevaarlijk in contact met de huid. In geval van contact met de huid wordt echter aanbevolen de verontreinigde kleren en schoenen uit te doen, de huid te wassen of de betrokken personen zo nodig te douchen met overvloedig koud water en neutrale zeep. In geval van aandoening zeker een arts raadplegen.

##### Door contact met de ogen:

De ogen spoelen met overvloedig water gedurende minstens 15 minuten. Indien de betrokken persoon contactlenzen draagt, moeten die verwijderd worden op voorwaarde dat ze niet aan de ogen kleven, aangezien dan bijkomende letsels kunnen optreden. In elk geval na het wassen zo snel mogelijk een arts raadplegen met het veiligheidsinformatieblad van het product.

##### Door inname/inademing:

In geval van inname onmiddellijk medische hulp inroepen en het veiligheidsinformatie van dit product tonen.

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

De acute en uitgestelde effecten zijn aangegeven in rubrieken 2 en 11.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
Niet van toepassing

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Niet-ontvlambaar product in normale omstandigheden van opslag, hantering en gebruik, bevat ontvlambare stoffen. In geval van ontbranding als gevolg van verkeerde hantering, opslag of gebruik bij voorkeur polyvalente poederblussers (ABC-poeder) gebruiken, in overeenkomst met de Verordening inzake brandbestrijdingsinstallaties.

#### Ongeschikte blusmiddelen

Het gebruik van waterstralen als blusmiddel **WORDT NIET AANBEVOLEN**.

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

Als gevolg van de verbranding of thermische ontleding worden bijproducten gevormd uit de reactie die zeer giftig kunnen zijn en daarom een verhoogd risico voor de gezondheid kunnen meebrengen.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Naargelang de omvang van de brand kan het gebruik van complete beschermende kleding en een ademluchttoestel nodig zijn. Beschikken over een minimum aan noodinstallaties of nooduitrustingen (blusdekens, EHBO-koffer...)

#### Bijkomende bepalingen

Optreden volgens het Intern Noodplan en de Informatiebladen over acties in geval van ongevallen en andere noodsituaties. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. In geval van brand de vaten en opslagtanks van producten die gevoelig zijn voor ontsteking, ontploffing of BLEVE als gevolg van hoge temperaturen afkoelen. Vermijden dat de producten gebruikt bij het blussen terecht komen in het aquatische milieu.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

Lekken isoleren opdat ze geen extra risico zouden vormen voor de mensen die deze taken uitvoeren. De omgeving evacueren en de onbeschermde personen op afstand houden. Gezien de mogelijke blootstelling aan het geloosde product is het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen verplicht (zie rubriek 8). Vooral de vorming van ontvlambare damp-lucht-mengsels vermijden door middel van ventilatie of het gebruik van een inertiserend middel. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Elektrostatische ladingen elimineren door middel van de interconnectie van alle geleidende oppervlakken waarop zich statische elektriciteit kan vormen en die op hun beurt geaard zijn..

#### Voor de hulpdiensten

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden. Zie rubriek 8.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Product niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Houd het product uit de buurt van afwateringen, oppervlaktewater en grondwater.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Wordt aangeraden:

Het gelekte product absorberen met zand of inert absorptiemiddel en naar een veilige plaats brengen. Niet absorberen in zaagsel of andere brandbare absorptiemiddelen. Voor instructies over de verwijdering rubriek 13 raadplegen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubrieken 8 en 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

#### A. Algemene voorzorgsmaatregelen

De geldende wetgeving inzake preventie van arbeidsongevallen voor de handmatige hantering van ladingen naleven. De plaatsen schoon en geordend houden en producten verwijderen met veilige methoden (rubriek 6).

#### B. Technische aanbevelingen voor de preventie van brand en ontploffingen

Verdamping van het product vermijden omdat het brandbare stoffen bevat, die ontvlambare damp / lucht mengsels kunnen vormen bij aanwezigheid van ontstekingsbronnen. De ontstekingsbronnen (mobiele telefoons, vonken, ...) controleren en overhevelen bij lage snelheden om het genereren van elektrostatische ladingen te voorkomen. Zie rubriek 10 in verband met de omstandigheden en materialen die vermeden moeten worden.

#### C. Technische aanbevelingen om ergonomische en toxicologische risico's te voorkomen

Voor beheersing van blootstelling, zie rubriek 8. Niet eten, drinken of roken in werkkruimtes  
handen wassen na elk gebruik, zich van besmette kleding en beschermingsmiddelen ontdoen vooraleer naar de eetzaal te gaan.

#### D. Technische aanbevelingen om milieurisico's te voorkomen

Het wordt aanbevolen om te beschikken over absorberend materiaal in de nabijheid van het product (zie rubriek 6.3)

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

##### A. Technische opslagmaatregelen

Minimumtemp.: 5 °C  
Maximumtemp.: 30 °C  
Maximumtijd: 12 maanden

##### B. Algemene opslagomstandigheden

Bronnen van hitte, straling, statische elektriciteit en contact met voedingsmiddelen vermijden. Voor bijkomende informatie zie rubriek 10.5.

#### 7.3 Specifiek eindgebruik

Buiten de reeds vermelde opslaginstructies hoeven geen verdere maatregelen te worden genomen.

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

#### 8.1 Controleparameters

Stoffen waarvan de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling gecontroleerd moeten worden in de werkomgeving:

##### GSW publieke Grenswaarden (2022)

Identificatie	Milieugrenswaarden
Chroom (III) oxide CAS: 1308-38-9 EC: 215-160-9	TGG 8 uur TGG 15 min 0,5 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL (Werknemers)

Identificatie		Korte blootstelling		Lange blootstelling	
		Systemic	Lokale	Systemic	Lokale
trimethoxyvinylsilaan	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
CAS: 2768-02-7	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	3,9 mg/kg	Niet van toepassing
EC: 220-449-8	Inademing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	27,6 mg/m <sup>3</sup>	Niet van toepassing

##### DNEL (Bevolking)

Identificatie		Korte blootstelling		Lange blootstelling	
		Systemic	Lokale	Systemic	Lokale
trimethoxyvinylsilaan	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	0,3 mg/kg	Niet van toepassing
CAS: 2768-02-7	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	7,8 mg/kg	Niet van toepassing
EC: 220-449-8	Inademing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	18,9 mg/m <sup>3</sup>	Niet van toepassing

##### PNEC

Identificatie				
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethyleendiamine CAS: 1760-24-3 EC: 217-164-6	STP	25 mg/L	Zoet water	0,062 mg/L
	Bodem	0,009 mg/kg	Zeewater	0,006 mg/L
	Intermitterende	0,62 mg/L	Sediment (Zoet water)	0,22 mg/kg
	Oraal	Niet van toepassing	Sediment (Zeewater)	0,022 mg/kg

#### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling



##### A. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Als preventiemaatregel wordt het gebruik van essentiële persoonlijke beschermingsmiddelen met de overeenkomstige "CE-markering" aanbevolen. Voor meer informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (opslag, gebruik, reiniging, onderhoud, beschermingsniveau...) de informatiebrochure raadplegen die overhandigd is door de fabrikant van de PBM. De aanwijzingen in dit punt hebben betrekking op het zuivere product. De beschermingsmaatregelen voor het verdunde product kunnen variëren naargelang hun mate van vermenging, gebruik, methode van toepassing enz. Om de verplichting tot installatie van nooddouches en/of oogbaden in de magazijnen te bepalen, zal rekening gehouden worden met de toepasselijke normen inzake de opslag van chemische producten. Voor meer informatie zie rubrieken 7.1 en 7.2.

### B. Ademhalingsbescherming



Het gebruik van beschermingsmiddelen is nodig in geval van nevelvorming of indien de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling overschreden worden.

### C. Specifieke bescherming van de handen



Pictogram	PBM	Labelling	CEN-normen	Waarnemingen
 <p>Verplichte bescherming van de handen</p>	Beschermende handschoenen voor kleinere risico's			Vervang de handschoenen voordat ze enige tekenen van verslechtering vertonen. Voor langere blootstelperiodes aan het product wordt voor professionele/industriële gebruikers aanbevolen CE III-handschoenen in overeenstemming met de EN ISO 21420:2020- en EN 374-1:2016-richtlijnen te gebruiken

Aangezien het product een mengsel is van verschillende materialen, kan de weerstand van de handschoenen niet volledig betrouwbaar berekend worden en moet die derhalve voor de toepassing worden gecontroleerd.



### D. Oog- en gezichtsbescherming

Pictogram	PBM	Labelling	CEN-normen	Waarnemingen
 <p>Verplichte bescherming van het gelaat</p>	Chemische veiligheidsbril (ruimzichtbril) met zijkleppen		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Dagelijks reinigen en regelmatig ontsmetten volgens de instructies van de fabrikant. Het gebruik wordt aanbevolen in geval van spatgevaar.

### E. Lichaamsbescherming

Pictogram	PBM	Labelling	CEN-normen	Waarnemingen
	Werkkleding			Vervang bij enig teken van verderf. Voor lange periodes van blootstelling aan het product wordt aanbevolen voor commerciële/industriële gebruikers CE III, in overeenstemming met de regels EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994
	Anti-slip werkschoenen		EN ISO 20347:2012	Vervang bij enig teken van verderf. Voor lange periodes van blootstelling aan het product wordt aanbevolen voor commerciële/industriële gebruikers CE III, in overeenstemming met de regels EN ISO 20345:2012 en EN 13832-1:2007

### F. Aanvullende noodmaatregelen

Noodmaatregel	Normen	Noodmaatregel	Normen
 <p>Nooddouche</p>	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 <p>Oogbad</p>	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

### Beheersing van milieublootstelling

Onder de EU-wetgeving op de bescherming van het milieu is het aanbevolen om het lozen van zowel het product als de verpakking te voorkomen. Voor meer informatie zie rubriek 7.1.D

### Vluchtige organische stoffen

In toepassing van Richtlijn 2010/75/EU, heeft dit product de volgende kenmerken:

VOS (levering):	1,28 % gewicht
Concentratie VOS op 20 °C:	18,71 kg/m <sup>3</sup> (18,71 g/L)
Gemiddeld koolstofgetal:	6,32
Gemiddelde molecuulmassa:	182,26 g/mol

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

Voor meer informatie de lijst met technische gegevens van het product raadplegen.

**Aanzicht**

Fysische toestand op 20 °C:	Vloeibaar
Voorkomen:	Karakteristiek
Kleur:	Wit
Geur:	Karakteristiek
Geurdrempelwaarde:	Niet van toepassing *

**Vluchtigheid**

Kooktemperatuur onder atmosferische druk:	260 °C
Dampspanning op 20 °C:	412 Pa
Dampspanning op 50 °C:	1884,63 Pa (1,88 kPa)
Verdampingsnelheid op 20 °C:	Niet van toepassing *

**Karakterisering van het product**

Dichtheid op 20 °C:	1457,7 kg/m <sup>3</sup>
Relatieve dichtheid op 20 °C:	1,458
Dynamische viscositeit op 20 °C:	Niet van toepassing *
Kinematische viscositeit op 20 °C:	Niet van toepassing *
Kinematische viscositeit op 40 °C:	Niet van toepassing *
Concentratie:	Niet van toepassing *
pH:	Niet van toepassing *
Dampdichtheid op 20 °C:	Niet van toepassing *
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water op 20 °C:	Niet van toepassing *
Oplosbaarheid in water op 20 °C:	Niet van toepassing *
Oplosbaarheidseigenschap:	Niet van toepassing *
Decompositietemperatuur:	Niet van toepassing *
Smelt-/vriespunt :	Niet van toepassing *

**Ontvlambaarheid**

Vlampunt:	Niet ontvlambaar (>60 °C)
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet van toepassing *
Zelfontstekingstemperatuur:	235 °C
Ondergrens van ontvlambaarheid:	Niet van toepassing *
Bovengrens van ontvlambaarheid:	Niet van toepassing *

**Deeltjeskenmerken**

Mediane equivalente diameter:	Niet van toepassing
-------------------------------	---------------------

**9.2 Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Ontploffingseigenschappen:	Niet van toepassing *
Oxiderende eigenschappen:	Niet van toepassing *
Bijtend voor metalen:	Niet van toepassing *
Verbrandingswarmte:	Niet van toepassing *
Aerosolen-totale (gewichts)percentage van ontvlambare bestanddelen:	Niet van toepassing *

**Andere veiligheidskenmerken**

Oppervlaktespanning op 20 °C:	Niet van toepassing *
Brekingindex:	Niet van toepassing *

\*Niet van toepassing door de aard van het product, waarbij geen kenmerkende informatie over het gevaarlijke karakter ervan wordt verschaft.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Er worden geen gevaarlijke reacties verwacht indien voldaan wordt aan de technische instructies voor opslag van chemische producten. Zie rubriek 7.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Chemisch stabiel in de aangegeven omstandigheden van opslag, hantering en gebruik.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

In de aangegeven omstandigheden worden geen gevaarlijke reacties verwacht die een druk of overmatige temperaturen kunnen opleveren.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Toepasbaar voor gebruik en bewaring bij kamertemperatuur:

Schok en frictie	Contact met de lucht	Verwarming	Zonlicht	Vocht
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Voorzorg	Voorzorg	Niet van toepassing

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Zuren	Water	Oxiderende stoffen	Brandbare stoffen	Andere
Sterke zuren vermijden	Niet van toepassing	Directe incidentie vermijden	Niet van toepassing	Alkaliën of krachtige basen vermijden

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Zie rubriek 10.3, 10.4 en 10.5 voor de specifieke afbraakproducten. Afhankelijk van de ontledingsomstandigheden kunnen complexe mengsels van chemicaliën: kooldioxide (CO<sub>2</sub>), koolmonoxide en andere organische verbindingen vrijkomen.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Er zijn geen experimentele gegevens van het mengsel beschikbaar met betrekking tot de toxicologische kenmerken.

#### Gevaarlijke effecten op de gezondheid

In geval van herhaalde of langdurige blootstelling of blootstelling aan concentraties die hoger zijn dan hetgeen vastgelegd is door de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, kunnen schadelijke effecten optreden voor de gezondheid naargelang de wijze van blootstelling:

#### A. Inname (acuut effect):

- Acute toxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens aan de indelingscriteria is niet voldaan, maar bevat wel stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Corrosief/irriterend: In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.

#### B. Inademing (acuut effect):

- Acute toxiciteit: In het licht van de beschikbare gegevens, wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar het geclassificeerd is als gevaarlijk na inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Corrosief/irriterend: In het licht van de beschikbare gegevens, wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar het geclassificeerd is als gevaarlijk na inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.

#### C. Contact met de huid en de ogen (acuut effect):

- Contact met de huid: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar het geclassificeerd is als gevaarlijk na inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Contact met de ogen: In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.

#### D. CMR-effecten (carcinogeen, mutageen en reproductietoxisch effect):

- Carcinogeen: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk bij inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.  
IARC: titaniumdioxide (2B); Dijzertrioxide (3); Chroom (III) oxide (3); Carbon zwart (2B); ethanol (1)
- Mutageen: In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Giftig voor de reproductie: In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.

#### E. Sensibilisatie-effecten:

- Respiratoir: In het licht van de beschikbare gegevens worden niet voldaan aan de indelingscriteria, daar de stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk na inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Cutaan: Het langdurige contact met de huid kan aanleiding geven tot allergisch contacteczem.

F. Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-enkele blootstelling:

In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria. Het product vormt echter een gevaar in geval van een eenmalige blootstelling. Voor meer informatie zie rubriek 3.

G. Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-herhaalde blootstelling:

- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-herhaalde blootstelling: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk in geval van herhaalde blootstelling. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Huid: In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.

H. Toxiciteit door inademing:

In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.

Overige informatie

Niet van toepassing

Specifieke toxicologische informatie van de stoffen

Identificatie	Acute toxiciteit		Soort
	LD50	LD50	
Chroom (III) oxide CAS: 1308-38-9 EC: 215-160-9	LD50 oraal	5100 mg/kg	Rat
	LD50 via de huid	>2000 mg/kg	
	LC50 inademing	>5 mg/L	
trimethoxyvinylsilaan CAS: 2768-02-7 EC: 220-449-8	LD50 oraal	7236 mg/kg	Rat
	LD50 via de huid	3880 mg/kg	Konijn
	LC50 inademing	11 mg/L (ATEi)	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine CAS: 1760-24-3 EC: 217-164-6	LD50 oraal	>5000 mg/kg	Rat
	LD50 via de huid	>2000 mg/kg	
	LC50 inademing	>20 mg/L	

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Het product voldoet niet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen.

Overige informatie

Niet van toepassing

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Er zijn geen experimentele gegevens van het mengsel beschikbaar met betrekking tot de ecotoxicologische kenmerken. In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.

12.1 Toxiciteit

Chronische toxiciteit

Identificatie	Concentratie		Soort	Soort
	NOEC	NOEC		
trimethoxyvinylsilaan CAS: 2768-02-7 EC: 220-449-8	NOEC	Niet van toepassing		
	NOEC	28,1 mg/L	Daphnia magna	Schaaldier

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Stofspecifieke informatie

Identificatie	Afbreekbaarheid		Biologische afbreekbaarheid	
trimethoxyvinylsilaan CAS: 2768-02-7 EC: 220-449-8	BZV5	Niet van toepassing	Concentratie	104 mg/L
	CZV	Niet van toepassing	Periode	28 dagen
	BZV5/CZV	Niet van toepassing	% biologisch gedegradeerd	51 %
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine CAS: 1760-24-3 EC: 217-164-6	BZV5	Niet van toepassing	Concentratie	Niet van toepassing
	CZV	Niet van toepassing	Periode	28 dagen
	BZV5/CZV	Niet van toepassing	% biologisch gedegradeerd	39 %

## 12.3 Bioaccumulatie

Niet beschikbaar

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

Niet beschikbaar

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product voldoet niet aan de PBT-/vPvB-criteria

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Het product voldoet niet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen.

## 12.7 Andere schadelijke effecten

Niet beschreven

## RUBRIEK 13: instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Code	Beschrijving	Afvaltype (Verordening (EU) nr. 1357/2014)
08 01 12	niet onder 08 01 11 vallend afval van verf en lak	Niet gevaarlijk

### Type afval (Verordening (EU) nr. 1357/2014)

Niet van toepassing

### Afvalbeheer (eliminatie en nuttige toepassing)

De geautoriseerde afvalbeheerder inlichten over de valorisatie- en eliminatiewerkzaamheden volgens Annex 1 en Annex 2 (Richtlijn 2008/98/CE). In overeenkomst met de codes 15 01 (2014/955/EU) wordt het afval in het geval dat de container in direct contact is geweest met het product op dezelfde wijze verwerkt als het product zelf. In het andere geval moet het behandeld worden als ongevaarlijk afval. De lozing van het product in waterlopen wordt niet aanbevolen. Zie rubriek 6.2.

### Wettelijke bepalingen inzake het afvalbeheer

Overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) worden de communautaire of nationale bepalingen inzake het afvalbeheer vastgesteld.

Communautaire wetgeving: Richtlijn 2008/98/EEG, 2014/955/EU, Verordening (EU) nr. 1357/2014 Nationaal wetgeving: Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 7 februari 2011, nr. BJZ2011034906, Wet 2011/103, Besluit 2011/104

## RUBRIEK 14: informatie met betrekking tot het vervoer

Dit product is niet gereguleerd voor het vervoer ervan (ADR/RID, IMDG, IATA)

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Stoffen die opgegeven zijn ter autorisatie in de Verordening (CE) 1907/2006 (REACH):	Niet van toepassing
Stoffen omvat in REACH-bijlage XIV (goedkeuringslijst) en vervaldatum :	Niet van toepassing
Verordening (EG) 1005/2009, met betrekking tot stoffen die de ozonlaag beschadigen:	Niet van toepassing
Artikel 95, VERORDENING (EU) Nr. 528/2012:	Niet van toepassing
VERORDENING (EU) Nr. 649/2012, met betrekking op de export en import van gevaarlijke chemische stoffen:	Niet van toepassing
Seveso III:	Niet van toepassing

**Beperkingen voor het in de handel brengen en gebruiken van bepaalde stoffen en gevaarlijke mengsels (Bijlage XVII van de REACH-verordening, etc...):**

Bevat dioctyltinoxide. Dioctyltin (DOT)-verbindingen mogen na 1 januari 2012 niet meer worden gebruikt in de volgende voorwerpen, bestemd voor levering aan of gebruik door het grote publiek, wanneer de concentratie in het voorwerp, of een deel daarvan, groter is dan het equivalent van 0,1 gewichtsprocent tin: – textielartikelen bestemd om in aanraking te komen met de huid, – handschoenen, – schoenen of delen van schoenen bestemd om in aanraking te komen met de huid, – muurbekledingen en vloerbedekkingen, – kinderverzorgingsartikelen, – hygiëneproducten voor vrouwen, – luiers, – tweecomponenten-kamertemperatuurvulcanisatieafvormkits (RTV-2-afvormkits). Mogen niet in de handel worden gebracht of worden gebruikt als stof of in mengsels, indien de stof of het mengsel fungeert als biocide in los gebonden aangroeiwerende verf. Mogen niet in de handel worden gebracht of worden gebruikt als stof of in mengsels, indien de stof of het mengsel fungeert als biocide ter voorkoming van de aangroei van microorganismen, planten of dieren op: a) alle vaartuigen, ongeacht hun lengte, bedoeld voor gebruik op volle zee, in kustgebieden, in estuaria, op binnenwateren of op meren b) fuisen, drijvers, netten, alsmede alle overige apparatuur of uitrusting die bij de teelt van vissen en schaal- en schelpdieren wordt gebruikt c) alle apparatuur of uitrusting die zich geheel of gedeeltelijk onder water bevindt. Mogen niet in de handel worden gebracht of worden gebruikt als stof of in mengsels, indien de stof of het mengsel bestemd is voor de behandeling van industrieel water. Beroepsmatige blootstelling van inadebaar kristallijn silica moet worden geregeld in overeenstemming met Richtlijn (EU) 2019/130.

**Bijzondere bepalingen inzake de bescherming van personen of het milieu**

Het wordt aanbevolen de informatie in dit veiligheidsinformatieblad te gebruiken als invoer bij een evaluatie van de risico's van de plaatselijke omstandigheden, om de nodige maatregelen voor risicopreventie bij de hantering, gebruik, opslag en verwijdering van dit product te bepalen.

**Waterbezwaarlijkheid volgens Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) Klasse**

Niet van toepassing

**Andere wetgevingen**

Implementatiewet EG-kaderrichtlijn afvalstoffen: Wet van 3 februari 2011 tot wijziging van de Wet milieubeheer, de Wet belastingen op milieugrondslag en de Wet op de economische delicten ten behoeve van de implementatie van richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312) (Implementatiewet EGkaderrichtlijn afvalstoffen).

Besluit tot intrekking van het Veiligheidsinformatiebladenbesluit Wet milieugevaarlijke stoffen en aanpassing van enkele op de Wet milieubeheer berustende besluiten in verband met het in werking treden van de EGverordening Registratie, Evaluatie en Autorisatie van chemische stoffen (REACH)(Stbld. 183, 2007)

Wijziging regeling toelating bestrijdingsmiddelen 1995 en Regeling risicobeoordeling nieuwe stoffen Wet milieugevaarlijke stoffen (Stcrt. 93, 2007)

Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 6 december 2006, nr. ARBO/A&V/2006/99971, tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling (vergroting verantwoordelijkheid van werkgevers en werknemers voor het arbeidsomstandighedenbeleid en beperking en vereenvoudiging van de regelgeving)

Besluit Aanwijzing toezichthoudende ambtenaren VROMregelgeving (Stcrt. 100, 2007) in werking waarin de handhavers voor de handhaving van REACH zijn aangewezen.

SZW-lijst met kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of voor de voortplanting giftige stoffen, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid

Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen en Lijst Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

De leverancier heeft geen evaluatie van de chemische veiligheid uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: overige informatie****Wetgeving van toepassing op veiligheidsinformatiebladen**

Dit veiligheidsinformatieblad is ontwikkeld in overeenkomst met BIJLAGE II-Gids voor het opstellen van Veiligheidsinformatiebladen van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE)

**Wijzigingen aangaande de voorafgaande veiligheidsfiche die de risicobeheersmaatregelen beïnvloeden**

Niet van toepassing

**Teksten met de wettelijke zinnen van rubriek 3**

De vermelde zinnen hebben geen betrekking op het product zelf. Ze zijn slechts ter informatie en verwijzen naar de afzonderlijke componenten die in rubriek 3 verschijnen

**Verordening nr. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4: H332 - Schadelijk bij inademing.

Eye Dam. 1: H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Flam. Liq. 3: H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.

Skin Sens. 1: H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Skin Sens. 1B: H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

STOT RE 2: H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Advies met betrekking tot de training**

Een minimale training inzake de preventie van arbeidsrisico's wordt aanbevolen voor het personeel dat dit product gaat gebruiken, om het begrip en de interpretatie van dit veiligheidsinformatieblad en van de etikettering van het product te bevorderen.

**Voornaamste bibliografische bronnen**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Afkortingen en acroniemen**

ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen

IATA: Internationale Luchtvervoerassociatie

ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie

CZV: chemisch zuurstofverbruik

BZV 5: biologisch zuurstofverbruik in 5 dagen

BCF: bioconcentratiefactor

LD50: dodelijke dosis 50

LC50: dodelijke concentratie 50

EC50: effectieve concentratie 50

Log POW : logaritme van octanolwaterpartitiecoëfficiënt

Koc: partitiecoëfficiënt van organische koolstof

UFI: unieke identificatiecode van formules

IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek

ABM: Algemene BeoordelingsMethodiek

De informatie in dit Veiligheidsinformatieblad steunt op bronnen, technische kennis en geldende wetgevingen op Europees en nationaal niveau. De juistheid ervan kan echter niet gegarandeerd worden. Deze informatie kan niet beschouwd worden als een garantie van de eigenschappen van het product, het gaat enkel om een beschrijving betreffende de veiligheidsvereisten. De methodologie en werk-omstandigheden van de gebruikers van dit product vallen buiten onze kennis en controle, en de gebruiker is zelf altijd de eindverantwoordelijke voor het nemen van de maatregelen die vereist zijn om te voldoen aan de wettelijke voorschriften inzake hantering, opslag, gebruik en eliminatie van chemische producten. De informatie van dit veiligheidsinformatieblad heeft betrekking op dit product en het product mag niet gebruikt worden voor andere doeleinden dan hetgeen gespecificeerd is.