

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD OVEREENKOMSTIG VERORDENING (EG) 1907/2006



**Handelsnaam: BMSP900 High Tack MS-Polymeer**

**Productiedatum: 29.05.2023, Datum van herziening: 29.05.2023, Uitgave: 1.0**

## RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1 Productidentificatie

**Handelsnaam**

BMSP900 High Tack MS-Polymeer



<https://my.chemius.net/p/Z7nPpa/en/pd/nl>

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

**Gebruik**

Lijm. Dichtingsproduct.

**Af te raden gebruik**

Dit product dient niet zonder eerst het advies van de leverancier in te winnen gebruikt te worden voor andere toepassingen dan die welke hierboven geïdentificeerd.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Leverancier**

Berkleba BV

Kerkenbos 1053 E

6546 BB Nijmegen, Nederland

+31 24 366 06 21

info@berkleba.nl

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

**NVIC Vergiftigingscentrum:**

+31 (0)88 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen).

**Leverancier**

+31 24 366 06 21 (kantooruren; CET = centrale Europese tijd)

## RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie in overeenstemming met de Verordening (EG) 1272/2008 (CLP)

Het preparaat is volgens de voorschriften niet gecategoriseerd als gevaarlijk.

### 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

EUH208 Bevat trimethoxyvynylsilaan, N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilaan. Kan een allergische reactie veroorzaken.

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

## 2.3 Andere gevaren

### PBT/vPvB

Niet van toepassing.

### Hormoonontregelende eigenschappen

Niet van toepassing.

### Aanvullende informatie

Deze stof/mengsel bevat geen componenten die worden beschouwd als aanhoudend, bioaccumulatief en giftig (PBT) of zeer aanhoudend en zeer bioaccumulatief (vPvB) op een niveau van 0,1% of hoger. Het product bevat geen stoffen die de endocriene storingen kunnen veroorzaken bij een concentratie  $\geq 0,1$  %.

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1 Stoffen

Voor mengsels zie 3.2.

### 3.2 Mengsels

Chemische naam	CAS EC Index Reach	%	Classificatie in overeenstemming met de Verordening (EG) 1272/2008 (CLP)	Specifieke concentratiegrenzen	Opmerkingen over de componenten
trimethoxyvinylsilaan	2768-02-7 220-449-8 014-049-00-0 01-2119513215-52	0,1-<1	Flam. Liq. 3; H226 Skin Sens. 1B; H317 Acute Tox. 4; H332	/	/
N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilaan	1760-24-3 217-164-6 - 01-2119970215-39	0,1-<1	Skin Sens. 1B; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	/	/

## RUBRIEK 4: EERSTE-HULP MAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerste-hulp maatregelen

#### Algemene aanwijzingen/maatregelen

Raadpleeg een arts als u twijfelt of zich onwel voelt. Toon de arts de veiligheidsinformatieblad of het etiket. Geef nooit iets door de mond aan een bewusteloze persoon. Plaats de patiënt in herstelpositie zodat deze vervoerd kan worden. Persoon die eerste hulp verleent dient zichzelf te beschermen. Vergiftigingsverschijnselen vertonen zich na enkele uren, daarom is dokterscontrole noodzakelijk tenminste 48 uur na het voorval.

#### Bij (overmatige) inademing

Breng de patiënt naar omgeving met frisse lucht - verwijder deze uit het gevaarlijke gebied. Raadpleeg een arts indien er zich symptomen ontwikkelen en deze aanhouden.

#### Bij contact met de huid

Productresten met zachte, droge doek voorzichtig afwissen. Verontreinigde kleding en schoeisel verwijderen. Was geïnfecteerde huid zorgvuldig met veel water en zeep. Raadpleeg een arts als er zich symptomen ontwikkelen en deze aanhouden.

#### Bij contact met de ogen

Neem, indien van toepassing en dit gemakkelijk gedaan kan worden, eventuele contactlenzen uit. Spoel de ogen onmiddellijk met stromend water en houd de oogleden geopend. Raadpleeg een arts als de irritatie aanhoudt.

#### In geval van inslikken

Spoel de mond met water! Geen braken opwekken! Drink veel water met kleine slokjes. Doe bij bewusteloze personen niets in de mond. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Laat de arts het veiligheidsblad of etiket zien.

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

##### Bij (overmatige) inademing

Buitensporige blootstelling aan nevel, mist of dampen kan tot geïrriteerde luchtwegen leiden.

##### Bij contact met de huid

Contact met de huid kan irritatie van de huid veroorzaken. Contact met de huid kan een allergische reactie teweegbrengen. (symptomen: jeuk, rode huid en uitslag).

##### Bij contact met de ogen

Contact met de ogen kan irritatie veroorzaken (roodheid, tranen, pijn).

##### In geval van inslikken

Kan misselijkheid/braken en diarree veroorzaken. Kan buikpijn veroorzaken.

#### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomen van vergiftiging kunnen na enkele uren optreden.

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Koolstofdioxide. Droog chemisch poeder. Waterspray. Alcoholbestendig schuim. Blusmiddelen kiezen al naar gelang de momentele situatie en omstandigheden.

#### Gevaarlijke blusmiddelen

Directe waterstraal.

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

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

Er kunnen gifgassen vrijkomen in geval van brand. Gassen/rook niet inhaleren. Bij brand ontstaat: koolmonoxide (CO), kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>). Methanol. Formaldehyde. Bij verwarming en/of verbranden kunnen giftige gassen ontstaan.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

#### Beschermende acties

In geval van brand onmiddellijk het gebied afgrenzen en alle personen die zich in de buurt bevinden evacueren. Bij brand de dampen niet inademen. Niet ingrijpen als dit risico's kan veroorzaken voor de eigen gezondheid en als u daarvoor niet opgeleid bent. Koel de bedreigde verpakking met gespreide waterstraal.

#### Veiligheidsuitrusting

Complete beschermingskleding (met inbegrip van helm, beschermlaarzen en handschoenen) EN 469) met geïsoleerde ademhalingsapparatuur (EN 137).

#### Aanvullende gegevens

Verwijder gecontamineerd bluswater en resten van de brand in overeenstemming met de officiële voorschriften.

## 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

##### Persoonlijke veiligheidskleding

Persoonlijke veiligheidsuitrusting dragen (hoofdstuk 8).

##### Procedures voor de voorkoming van ongelukken

Zorgen voor een geschikte ventilatie. Beschermen van mogelijke bronnen van ontsteking of hittevorming – niet roken!

##### Procedures in geval van een ongeluk

Niet ingrijpen als dit risico's kan veroorzaken voor de eigen gezondheid en als u daarvoor niet opgeleid bent. Gevarezone evacueren. Voorkomen van toegang van ongemachtigde personen. Damp/spuitnevel niet inademen. Voorkom contact met de huid, ogen en kleding.

#### Voor hulpverleners

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Bijzonder gevaar van uitglijden door gemorst / verstrooid product.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkomen van uitstroming in de waterafvoer/riolering of in de grond. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Voor beperking

Sluit de bron van de vrijgave alleen als er geen risico is.

#### Voor reiniging

Voorkom dat het in het riool, water, kelder of beperkte ruimten terechtkomt. Absorberen van het product met inerte materialen (absorbent, zand), verzamelen in speciale containers en overhandigen aan een gemachtigde voor afvalverwerking. Het preparaat mechanisch verzamelen in geschikte containers en afgeven bij een erkend afvalverzamelcentrum. Het verontreinigde gebied moet met veel water worden gereinigd.

#### ANDRE INFORMATIE

Niet van toepassing.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook rubrieken 8 en 13.

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

#### Beschermende maatregelen

##### Maatregelen voor de voorkoming van brand

Zorgen voor goede ontluchting. Bij ontstekingsbronnen uit de buurt houden - Niet roken.

##### Maatregelen voor de voorkoming van aerosolen en stof

Zorgen voor plaatselijke afzuiging (ventilatie), waar het risico bestaat van het inademen van dampen en aerosol.

##### Maatregelen voor de veiligheid van het milieu

Vrijkomen in de omgeving voorkomen.

#### Andere maatregelen

Niet van toepassing.

#### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Zorgen voor persoonlijke hygiëne (wassen van de handen voor de lunchpauze en na het werk). Bij het werk niet eten, drinken of roken. Voorkom contact met de huid, ogen en kleding. Geen dampen/nevel inademen. Verwijder verontreinigde kleding en reinig deze voor hernieuwd gebruik. Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Voor het betreden van de eetzaal, verontreinigde kleding en beschermings/veiligheidsuitrusting verwijderen. Neem de aanwijzingen op het etiket betreffende de veiligheid en gezondheid bij het werk in acht.

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

#### Opslag

Bewaren volgens de plaatselijke wetgeving. Opslaan in goed dichtende containers. Op een koele, droge en goed geventileerde plaats bewaren. Uit tut buurt van eten, drinken en dierenvoeder houden. Niet weggooien/opslaan in (door)gangen en/of trappenhuizen.

#### Verpakkingsmateriaal

Slechts bewaren in de originele verpakking.

**Eisen voor de opslagruimte en containers**

Open containers na gebruik goed sluiten en rechtop zetten om weglekken van de stof te voorkomen. Niet bewaren in ongemarkeerde verpakking.

**Aanwijzingen voor de uitrusting van de opslagruimte**

Niet van toepassing.

**Overige gegevens over de voorwaarden van opslag**

Niet van toepassing.

**7.3 Specifiek eindgebruik****Aanbevelingen**

Niet van toepassing.

**Bijzondere oplossingen voor de industrie**

Niet van toepassing.

**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING****8.1 Controleparameters****Verplichte grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Chemische naam	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Waarde op korte termijn mg/m <sup>3</sup>	Waarde op korte termijn ml/m <sup>3</sup>	Opmerking	Biologische grenswaarden
Calciumdistearaat	5	/	/	/	/	/
Methanol (67-56-1)	133	/	/	/	H	/

**Informatie over monitoringprocedures**

NEN-EN 482:2021 en Werkplekatmosfeer - Procedures voor de bepaling van de concentraties van chemische stoffen - Algemene prestatiekenmerken. NEN-EN 689:2018+C1:2019 en Blootstelling op de werkplek - Meting van de inhalatieblootstelling aan chemische stoffen - Strategie om te voldoen aan de arbeidshygiënische blootstellingsgrenswaarden.

**DNEL/DMEL waarden****Voor het product**

Niet van toepassing.

**Voor stoffen**

Chemische naam	type	wijze van blootstelling	duur van de blootstelling	Opmerking	waarde
trimethoxyvinylsilaan	Werknemers	inademing	langetermijn systemische effecten	/	27.6 mg/m <sup>3</sup>
trimethoxyvinylsilaan	Werknemers	inademing	korte termijn systemische effecten	/	73.6 mg/m <sup>3</sup>
trimethoxyvinylsilaan	Werknemers	dermaal	langetermijn systemische effecten	/	0.91 mg/kg lichaamsgewicht/dag
trimethoxyvinylsilaan	Consumenten	inademing	langetermijn systemische effecten	/	6.8 mg/m <sup>3</sup>
trimethoxyvinylsilaan	Consumenten	inademing	korte termijn systemische effecten	/	54.4 mg/m <sup>3</sup>
trimethoxyvinylsilaan	Consumenten	dermaal	langetermijn systemische effecten	/	0.63 mg/kg lichaamsgewicht/dag
trimethoxyvinylsilaan	Consumenten	oraal	langetermijn systemische effecten	/	0.63 mg/kg lichaamsgewicht/dag

**PNEC waarden****Voor het product**

Niet van toepassing.

**Voor stoffen**

Chemische naam	wijze van blootstelling	Opmerking	waarde
N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilaan	Zoetwater	/	0.062 mg/L

N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilaan	Water (intermitterend vrijkomen)	/	0.62 mg/L
N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilaan	Zeewater	/	0.006 mg/L
N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilaan	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	/	25 mg/L
N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilaan	Zoetwatersedimenten	droog gewicht	0.22 mg/kg
N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilaan	Zeewatersedimenten	droog gewicht	0.022 mg/kg
N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilaan	Bodem (landbouwgrond)	droog gewicht	0.009 mg/kg

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

#### Preventieve veiligheidsmaatregelen

Zorgen voor persoonlijke hygiëne (wassen van de handen voor de lunchpauze en na het werk). Handel in overeenstemming met goede hygiënische en veiligheidspraktijken in de industrie. Voorkom contact met de huid, ogen en kleding. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Geen dampen/aerosol inademen.

#### Structurele maatregelen voor de voorkoming van blootstelling

Niet van toepassing.

#### Organisatorische maatregelen voor de voorkoming van blootstelling

Verontreinigde kleding onmiddellijk verwijderen en reinigen voor opnieuw gebruik.

#### Technische maatregelen voor de voorkoming van blootstelling

Het gebruik van adequate technische hulpmiddelen dient altijd prioriteit te hebben boven persoonlijke beschermingsmiddelen. Zorg voor goede ventilatie en lokale afzuiging op plaatsen met verhoogde concentratie. Als de damp-/stofconcentratie ondanks de technische maatregelen de limiet overschrijdt, draag dan persoonlijke beschermingsmiddelen. Gescheiden bewaren van levensmiddelen, drank en voer.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

##### bescherming van de ogen

Veiligheidsbril dragen bij risico van contact met de ogen. Veiligheidsbrillen met zijbescherming (NEN-EN-ISO 16321-1:2022 en).

##### bescherming van de handen

Beschermende handschoenen (EN 374). De aanwijzingen van de fabrikant betreffende gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging van de handschoenen opvolgen. Handschoen onmiddellijk vervangen bij beschadiging of bij de eerste tekenen van slijtage. De keuze van de goede handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere criteria voor kwaliteit, die van fabrikant tot fabrikant verschillen. Aangezien het product een preparaat van verschillende stoffen is, kan de weerstand van het handschoenmateriaal niet van tevoren worden berekend en moet daarom voorafgaand aan de aanvraag worden gecontroleerd. De tijd van penetratie wordt vastgesteld door de fabrikant van de beschermende handschoenen en dient in acht te worden genomen. De vastgestelde doorbraaktijden conform EN 16523-1 werden niet verkregen onder praktijkvoorwaarden. Er wordt een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50% van de doorbraaktijd.

#### Geschikte materialen

materiaal	dikte	tijd van doordringen	Opmerking
butyl	≥ 0.5 mm	480 min	/
nitriil	≥ 0.5 mm	480 min	/

##### bescherming van de huid

Katoenen beschermende werkkleding (EN ISO 13688) en schoeisel, die de hele voet bedekken (EN ISO 20345).

##### bescherming van de luchtwegen

Bij normaal gebruik en juiste ventilatie niet noodzakelijk. Bij onvoldoende ventilatie bescherming van de luchtwegen gebruiken. Draag een geschikt beschermend ademhalingsmasker (EN 136) met een gecombineerd filter A2-P2 (EN 14387).

#### Thermische gevaren

Geen onder normale gebruiksomstandigheden.

#### Controle over de blootstelling van de omgeving

##### Maatregelen voor de voorkoming van blootstelling aan een substantie/mengsel

Niet van toepassing.

**Structurele maatregelen voor de voorkoming van blootstelling**

Niet van toepassing.

**Organisatorische maatregelen voor de voorkoming van blootstelling**

Niet van toepassing.

**Technische maatregelen voor de voorkoming van blootstelling**

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

**RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Aggregatietoestand**

hard - pasta

**Kleur**

volgens de specificatie

**Geur**

kenmerkend

**Gegevens, belangrijk voor de volksgezondheid, veiligheid en milieu**

Geurdrempelwaarde	Niet van toepassing.
Smeltpunt/smeltgebied	Niet van toepassing.
Beginkookpunt en kooktraject	Niet van toepassing.
Brandpunt	Niet van toepassing.
Explosiegrenswaarden	Niet van toepassing.
Vlampunt	Niet van toepassing.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing.
Ontledingstemperatuur	Niet van toepassing.
pH	Niet van toepassing.
Viscositeit	Niet van toepassing.
oplosbaarheid	water: onoplosbaar
Verdelingscoëfficiënt	Niet van toepassing.
Dampspanning	Niet van toepassing.
Dichtheid / gewicht	Dichtheid: 1.5 g/cm <sup>3</sup>
Relatieve dichtheid van stoom/dampen	Niet van toepassing.
Deeltjeskenmerken	Niet van toepassing.

**9.2 ANDRE INFORMATIE**

Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.
Ontploffingseigenschappen	Het product is niet explosief

**RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT****10.1 Reactiviteit**

Geen gegevens.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel bij normaal gebruik en bij het navolgen van de aanwijzingen voor werk/behandeling/opslag (zie punt 7).

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Het product is stabiel bij normaal gebruik en bij inachtneming van de instructies voor gebruik en opslag.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Sterke verwarming. Beschermen tegen vocht en water – droog bewaren.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Vocht.

Sterke zuren.

Sterke basen. Sterke oxydanten.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Bij normaal gebruik is afbraak van gevaarlijke producten niet te verwachten. Bij verbranding/explosie komen gassen vrij, die gevaar opleveren voor de gezondheid. Bij contact met vochtige lucht: Methanol.

**RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****(a) Acute toxiciteit****Voor stoffen**

Chemische naam	wijze van blootstelling	type	Soort	Tijd	waarde	methode	Opmerking
trimethoxyvinylsilaan	oraal	LD <sub>50</sub>	rat	/	7120 mg/kg	OECD 401	/
trimethoxyvinylsilaan	dermaal	LD <sub>50</sub>	konijn	/	3200 mg/kg	OECD 402	/
trimethoxyvinylsilaan	Inademing (Damp)	LC <sub>50</sub>	rat	4 h	16.8 mg/L	OECD 403	/
trimethoxyvinylsilaan	inademing (aërosol)	LC <sub>50</sub>	rat	4 h	2773 ppm	OECD 403	/
N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilaan	oraal	LD <sub>50</sub>	rat	/	2413 mg/kg	OECD 401	/
N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilaan	dermaal	LD <sub>50</sub>	rat	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilaan	inademing	LC <sub>50</sub>	rat	4 h	1.49 - 2.44 mg/L	OECD 403	/

**Aanvullende informatie**

Niet geclassificeerd als acuut giftig.

**(b) Huidcorrosie/-irritatie****Voor stoffen**

Chemische naam	Soort	Tijd	resultaat	methode	Opmerking
trimethoxyvinylsilaan	konijn	/	Niet irriterend.	OECD 404	/
N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilaan	konijn	/	Niet irriterend.	OECD 404	/

**Aanvullende informatie**

Het product is niet geclassificeerd als irriterend voor huid.

**(c) Ernstig oogletsel/oogirritatie****Voor stoffen**



Chemische naam	wijze van blootstelling	Soort	Tijd	resultaat	methode	Opmerking
trimethoxyvinylsilaa n	/	konijn	/	Niet irriterend.	OECD 405	/
N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilaan	/	konijn	/	Veroorzaakt ernstig oogletsel.	OECD 405	/

#### Aanvullende informatie

Het product is niet geclassificeerd als irriterend voor de ogen.

#### (d) Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

##### Voor stoffen

Chemische naam	wijze van blootstelling	Soort	Tijd	resultaat	methode	Opmerking
trimethoxyvinylsilaa n	dermaal	cavia	/	Sensibiliserend.	OECD 406	/
N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilaan	dermaal	cavia	/	Sensibiliserend.	OECD 406	/
N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilaan	dermaal	muis	/	Sensibiliserend.	OECD 429	/

#### Aanvullende informatie

Het bevat tenminste één component die sensibilisatie kan veroorzaken. Kan een allergische reactie veroorzaken.

#### (e) Mutageniteit in geslachtscellen

##### Voor stoffen

Chemische naam	type	Soort	Tijd	resultaat	methode	Opmerking
trimethoxyvinylsilaa n	in vitro Mutageniteit	/	/	Negatief	OECD 476	/
trimethoxyvinylsilaa n	in vivo Mutageniteit	muis	/	Negatief	OECD 474	/
trimethoxyvinylsilaa n	in vivo Mutageniteit	rat	/	Negatief	OECD 489	/
trimethoxyvinylsilaa n	in vitro Mutageniteit	Bacteriën ( <i>S. typhimurium</i> )	/	Negatief	OECD 471	/
N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilaan	in vitro Mutageniteit	Bacteriën ( <i>S. typhimurium</i> )	/	Negatief	OECD 471	/
N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilaan	in vitro Mutageniteit	/	/	Negatief	OECD 476	/
N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilaan	in vivo Mutageniteit	muis	/	Negatief	OECD 474	/

#### (f) Carcinogeniteit

Niet van toepassing.

#### (g) Giftigheid voor de voortplanting

##### Voor stoffen

Chemische naam	Soort van reproductieve toxiciteit	type	Soort	Tijd	waarde	resultaat	methode	Opmerking
trimethoxyvinylsilaa n	Giftigheid voor de voortplanting	NOAEL	rat	/	1000 mg/kg	/	OECD 422	/
trimethoxyvinylsilaa n	Ontwikkelings toxiciteit	NOAEL	konijn	/	≥ 75 mg/kg	/	OECD 414	/
N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilaan	Ontwikkelings toxiciteit	NOAEL	rat	/	≥ 500 mg/kg	/	OECD 422	/

N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilaan	Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL	rat	/		≥ 500 mg/kg	/	OECD 422	/
---	-------------------------------	-------	-----	---	--	-------------	---	----------	---

#### Samenvatting van de evaluatie van CMR-eigenschappen

De chemische stof is niet geassocieerd als een kankerverwekkende, mutagene of voor de voortplanting giftige stof.

#### (h) STOT bij eenmalige blootstelling

Niet van toepassing.

#### Aanvullende informatie

STOT SE (eenmalige blootstelling): niet geassocieerd.

#### (i) STOT bij herhaalde blootstelling

##### Voor stoffen

Chemische naam	wijze van blootstelling	type	Soort	Tijd	Blootstelling	orgaan	waarde	resultaat	methode	Opmerking
trimethoxyvinylsilaan	inademing (damp)	LOAEL	rat	90 dagen	/	/	0.58 mg/l	/	/	/
trimethoxyvinylsilaan	oraal	NOAEL	rat	/	/	/	62.5 mg/kg	/	OECD 422	/
N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilaan	oraal	NOAEL	rat	/	/	/	≥ 500 mg/kg	/	OECD 422	/
N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilaan	inademing	NOAEC	rat	90 dagen	/	/	0.015 mg/l	/	OECD 413	/

#### Aanvullende informatie

STOT RE (herhaalde blootstelling): niet geassocieerd.

#### (j) Gevaar bij inademing

Niet van toepassing.

#### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Niet van toepassing.

#### Interactieve effecten

Niet van toepassing.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen

Niet van toepassing.

### Overige informatie

Niet van toepassing.

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1 Toxiciteit

#### Acute toxiciteit

##### Voor stoffen

Chemische naam	type	waarde	Sluittijd	Soort	organisme	methode	Opmerking
trimethoxyvinylsilaan	LC <sub>50</sub>	191 mg/L	96 h	vis	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
trimethoxyvinylsilaan	EC <sub>50</sub>	168.7 mg/L	48 h	schaaldieren	<i>Daphnia magna</i>	EC 440/2008 C.2	/
trimethoxyvinylsilaan	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	72 h	zeewier	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	/
trimethoxyvinylsilaan	EC <sub>50</sub>	> 2500 mg/L	3 h	bacterie	Actief slib	OECD 209	/
trimethoxyvinylsilaan	EC <sub>10</sub>	1000 mg/L	5 h	bacterie	<i>Pseudomonas putida</i>	/	/
N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilaan	LC <sub>50</sub>	597 mg/L	96 h	vis	<i>Brachydanio rerio</i>	EC 440/2008 C.1	/
N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilaan	EC <sub>50</sub>	81 mg/L	48 h	schaaldieren	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilaan	EC <sub>50</sub>	8.8 mg/L	72 h	zeewier	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilaan	NOEC/NOEL	3.1 mg/L	72 h	zeewier	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilaan	EC <sub>10</sub>	25 mg/L	16 h	bacterie	<i>Pseudomonas putida</i>	DIN 38412/part 8	/

### Chronische toxiciteit

#### Voor stoffen

Chemische naam	type	waarde	Sluittijd	Soort	organisme	methode	Opmerking
trimethoxyvinylsilaan	NOEC/NOEL	25 mg/l	72 h	zeewier	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	/
trimethoxyvinylsilaan	NOEC/NOEL	28 mg/l	21 dagen	kraakbeenvissen	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/
N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilaan	NOEC/NOEL	> 1 mg/l	21 dagen	kraakbeenvissen	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/
N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilaan	NOEC/NOEL	≥ 1000 mg/kg	14 dagen	/	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	/

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Abiotische ontbinding

Niet van toepassing.

### Bio-ontbinding

#### Voor het product

type	graad	Tijd	Resultaat	methode	Opmerking
DOC - opgeloste organische koolstof	≥ 80 %	28 dagen	/	/	/

#### Voor stoffen

Chemische naam	type	graad	Tijd	Resultaat	methode	Opmerking
trimethoxyvinylsilaan	Biologische afbreekbaarheid	51 %	28 dagen	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	OECD 301 F	/
N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilaan	biologische afbreekbaarheid	39 %	28 dagen	Niet snel biologisch afbreekbaar	EC 440/2008 C.4-A	/

## 12.3 Bioaccumulatie

### Verdelingscoëfficiënt

**Voor stoffen**

Chemische naam	medium	waarde	Temperatuur °C	pH	Concentratie	methode
trimethoxyvinylsilaa n	Octanol-water (log Pow)	1.1	20	/	/	/

**Bio-concentratiefactor**

Niet van toepassing.

**12.4 Mobiliteit in de bodem****Bekende of voorspelde verspreiding over milieucompartimenten**

Niet van toepassing.

**Oppervlaktespanning**

Niet van toepassing.

**Adsorptie / desorptie**

Niet van toepassing.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Bevat geen PBT- of zPzB-stoffen in concentraties hoger dan 0,1%.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Niet van toepassing.

**12.7 Andere schadelijke effecten**

Het product bevat geen organische gehalogeneerde verbindingen.

**12.8 Aanvullende informatie****Voor het product**

Het preparaat is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Lozing in onverdunde toestand of wel in grotere hoeveelheden in het grondwater, in afvoerwater of riolering voorkomen.

**Voor stoffen****N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilaan**

De stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT), en niet als erg duurzaam en zeer bioaccumulerend (vPvB).

**RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Verwijdering van product/verpakking****Verwijdering van resten van het product**

Het ontsnappen in de afvoer of riolering voorkomen. Overlaten aan een gemachtigde persoon, die moet zorgen voor verzameling/verwijdering/verwerking van het gevaarlijke afval. Verwijdering in overeenstemming met het Reglement voor afvalverwerking.

**Afvalcode**

08 04 10 - niet onder 080409 vallend afval van lijm en kit

**Verpakking**

Volledig lege verpakking overlaten aan de gemachtigde persoon voor de overname van de verpakking. Verontreinigde verpakking valt onder gevaarlijk afval – behandelen op dezelfde manier als gevaarlijke afvalstoffen. Verwijdering in overeenstemming met het Reglement voor verwerking van afvalverpakking

**Afvalcode**

Niet van toepassing.

Informatie betreffende afvalverwerking

Niet van toepassing.

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Niet van toepassing.

Opmerkingen

Niet van toepassing.

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>			
Valt volgens de voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen niet onder gevaarlijke stoffen.	Valt volgens de voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen niet onder gevaarlijke stoffen.	Valt volgens de voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen niet onder gevaarlijke stoffen.	Valt volgens de voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen niet onder gevaarlijke stoffen.
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>			
Niet gegeven / niet van toepassing	Niet gegeven / niet van toepassing	Niet gegeven / niet van toepassing	Niet gegeven / niet van toepassing
<b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>			
Niet gegeven / niet van toepassing	Niet gegeven / niet van toepassing	Niet gegeven / niet van toepassing	Niet gegeven / niet van toepassing
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>			
Niet gegeven / niet van toepassing	Niet gegeven / niet van toepassing	Niet gegeven / niet van toepassing	Niet gegeven / niet van toepassing
<b>14.5 Milieugevaren</b>			
NEE	NEE	NEE	NEE
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>			
Beperkte hoeveelheden Niet gegeven / niet van toepassing	Beperkte hoeveelheden Niet gegeven / niet van toepassing		Beperkte hoeveelheden Niet gegeven / niet van toepassing
<b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>			
	Niet gegeven / niet van toepassing		

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

- Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels.

- Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement de inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)

- VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)

Richtlijn 2004/42/EG

niet van toepassing

Bestanddelen volgens de Verordening over detergents EG 648/2004

Niet van toepassing.

Bijzondere aanwijzingen

De richtlijnen betreffende bescherming van jonge mensen op de werkplek en bescherming van zwangere vrouwen en

vrouwen die borstvoeding geven dienen in acht te worden genomen.

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling gedaan voor het mengsel.

## RUBRIEK 16: ANDRE INFORMATIE

### Herzieningen / revisies van het veiligheidsinformatieblad

Niet van toepassing.

### Referenties en gegevensbronnen

Leverancier SDS en ECHA database. Bron voor de OEL waarden in rubriek 8 is de publieke database van de Nederlandse overheid ([www.ser.nl](http://www.ser.nl)).

### Acroniemen en afkortingen

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  
 ATE - schatting van de acute toxiciteit  
 CAS# - nummer van de Chemical Abstracts Service  
 CEN - Comité européen de normalisation (Europees Comité voor Normalisatie)  
 C&L - indeling en etikettering  
 CLP - (verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking); Verordening (EG) nr. 1272/2008  
 CMR - stof die kankerverwekkend, mutageen of giftig voor de voortplanting is  
 CSA - chemischeveiligheidsbeoordeling  
 CSR - chemischeveiligheidsrapport  
 DMEL - afgeleide dosis met minimaal effect  
 DNEL - afgeleide dosis zonder effect  
 DPD - Richtlijn 1999/45/EG betreffende gevaarlijke preparaten  
 DSD - Richtlijn 67/548/EEG betreffende gevaarlijke stoffen  
 DU - downstreamgebruiker  
 ECHA - Europees Agentschap voor chemische stoffen  
 EEC - Europese Economische Gemeenschap, EEG  
 EER - Europese Economische Ruimte (EU + IJsland, Liechtenstein en Noorwegen)  
 EG - Europese Gemeenschap  
 EG-nummer - EINECS- en ELINCS-nummer (zie ook EINECS en ELINCS)  
 EINECS - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen  
 ELINCS - Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan  
 EN - Europese norm  
 EQS - milieukwaliteitsnorm  
 EU - Europese Unie  
 Euphrac - European Phrase Catalogue  
 EWC - Europese afvalcatalogus (vervangen door LoW – zie hieronder)  
 GES - algemeen blootstellingsscenario  
 GHS - mondiaal geharmoniseerd systeem  
 IATA - Internationale Luchtvervoersvereniging  
 ICAO-TI - Technische instructies voor de veiligheid van het luchtvervoer van gevaarlijke goederen  
 IMDG - International Maritime Dangerous Goods  
 IMSBC - International Maritime Solid Bulk Cargoes  
 IT - Informatietechnologie  
 IUCLID - Internationale databank voor uniforme informatie over chemische stoffen  
 IUPAC - Internationale Unie voor Zuivere en Toegepaste Scheikunde  
 JRC - Gemeenschappelijk Centrum voor Onderzoek  
 Kow - verdelingscoëfficiënt octanol-water  
 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)  
 LE - rechtspersoon  
 LoW - lijst van afvalstoffen (zie <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
 LR - hoofdregistrant  
 M/I - producent/importeur  
 MS - lidstaten  
 MSDS - veiligheidsinformatieblad

OC - operationele omstandigheden  
OEL - grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling  
OESO - Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
OR - enige vertegenwoordiger  
OSHA - Europees Agentschap voor de veiligheid en de gezondheid op het werk  
PB - Publicatieblad  
PBT - persistente, bioaccumulerende en toxische stof  
PEC - voorspelde concentratie in het milieu  
PNEC(s) - voorspelde concentratie(s) zonder effect  
PPE - Personal Protection Equipment (persoonlijke beschermingsmiddelen)  
(Q)SAR - kwalitatief structuur-activiteitsrelatiemodel  
REACH - Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en  
RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen  
RIP - REACH-uitvoeringsproject  
RMM - risicobeheersmaatregel  
SCBA - onafhankelijke ademhalingsapparatuur  
SDS - veiligheidsinformatieblad  
SIEF - informatie-uitwisselingsforum voor stoffen  
SME - kleine en middelgrote ondernemingen  
STOT - specifieke doelorgaantoxiciteit  
(STOT) RE - herhaalde blootstelling  
(STOT) SE - eenmalige blootstelling  
SVHC - zeer zorgwekkende stof  
VN - Verenigde Naties  
zPzB - Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

**Betekenis van H-zinnen van punt 3 van de veiligheidslijst**

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.