

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Belangrijke symptomen en effecten worden beschreven in Sectie 11 (Toxicologische informatie) van dit veiligheidsinformatieblad.

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

Medische informatie:

Geen specifieke aanbevelingen. Toon dit Veiligheidsinformatieblad aan de behandelende arts.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen:

Geschikte blusmiddelen:

Waterspray, schuim, droog poeder of kooldioxide.

Ongeschikte blusmiddelen:

Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt. Zie voor nadere informatie paragraaf 10 : "Stabiliteit en Reactiviteit".

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

Product brandt indien het aan open vuur wordt blootgesteld. Bij thermische decompositie of verbranding kunnen koolstofoxides, siliciumoxides en andere toxische gassen of dampen vrijkomen.

5.3 Advies voor brandweerlieden:

Speciale brandbestrijdingsprocedures:

Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren. Als dit veilig kan gebeuren moeten onbeschadigde verpakkingen uit de brandzone worden verwijderd. Evacueer naar een veilige locatie en waarschuw de hulpdiensten. Voor het koelen van containers/houders/verpakkingen dient waterspray te worden gebruikt.

Gecontamineerd bluswater moet afzonderlijk worden opgevangen en afgevoerd. Dit mag niet in afvoeren of oppervlaktewater terecht komen.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden:

Draag in geval van brand onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:

De omgeving ventileren. Damp niet inademen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zie Sectie 8. voor de persoonlijke beschermingsmiddelen.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Niet naar riool, grond of aquatisch milieu afvoeren. Gelekte/gemorste stof opruimen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Absorberen met zand of een ander inert absorberend materiaal. In containers/houders verzamelen en deze veilig afsluiten. Containers/houders met verzamelde gemorste hoeveelheid moeten op de voorgeschreven wijze geëtiketteerd worden met de benaming van de inhoud en het juiste gevarensymbool. Voor de reiniging van de vloer en alle voorwerpen verontreinigd met dit materiaal, een geschikt oplosmiddel. (zie ook § 9) gebruiken. Gebied met overvloedig water schoonspoelen. In geschikte verbrandingsoven verbranden.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Let op: Besmette oppervlakken kunnen glad zijn. Zie Rubriek 13 van het veiligheidsinformatieblad voor informatie over verwijdering.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen:

Handel in overeenstemming met goede industriële hygiëne en veiligheidspraktijken. Er zijn geen bijzondere voorzorgsmaatregelen vereist naast de normale hygiëne. Raadpleeg Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor advies inzake aanvullende persoonlijke bescherming bij hantering van dit product. Voorkom spillages, afval en beperk het vrijkomen van dit product in het milieu tot het strikte minimum. Bij morsen: oppassen voor gladde vloeren en oppervlakken.

Hygiënische maatregelen:

Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na hantering van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkleding en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

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

Overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale voorschriften bewaren. Vermijd afvoer naar riool, waterwegen en bodem. Bewaren op een droge plaats. Bewaren in naar behoren geëtiketteerde containers. Temperatuur boven vriespunt van chemisch product houden. Beschermen tegen materiële schade en/of wrijving. Verwijderd houden van onverenigbare stoffen. Zie voor nadere informatie paragraaf 10 : "Stabiliteit en Reactiviteit".

Veelgebruikte verpakkingen op onze locaties:

Stalen vaten bekleed met epoxyhars

7.3 Specifiek eindgebruik:

Geen specifieke aanbevelingen. Zie het technische gegevensblad van dit product voor meer informatie.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters:

Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling:

octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4]

Type	Blootstellingsgrenzen	Bron	Datum	Opmerking
TWA	10 ppm 120 mg/m3	WEEL		

Aanvullende grenswaarden voor blootstelling onder de gebruiksomstandigheden:

methanol

Type	Blootstellingsgrenzen	Bron	Datum	Opmerking
TWA	200 ppm 260 mg/m3	EU ELV	12 2009	Indicatief
TGG	- 133 mg/m3	NL OEL	04 2010	
SKIN_DES	- -	NL OEL	12 2006	Kan door de huid worden opgenomen.
SKIN_DES	- -	EU ELV	02 2017	Kan door de huid worden opgenomen.

Monitoring methoden:

Zorg ervoor dat de blootstelling van werknemers wordt gecontroleerd in overeenstemming met de nationale en Europese regelgeving, met name de Richtlijnen 98/24/EC en 2004/37/EC.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Passende Technische Maatregelen:

Technische beheersmaatregelen toepassen om concentratie in de lucht beneden de toegestane blootstellingsgrenswaarde te houden. De beschermingsgraad en de aard van de vereiste maatregelen zijn afhankelijk van de mogelijke blootstellingsomstandigheden. Technische beheersmaatregelen verdienen altijd de voorkeur boven persoonlijke beschermingsmiddelen. Te overwegen beschermingsmaatregelen: Zorgen voor voldoende ventilatie. Bij onvoldoende ventilatie: Gebruik middelen om het proces af te sluiten, plaatselijke afzuiging, of andere technische maatregelen om de concentratie van dit product in de lucht onder de aanbevolen blootstellingsgrenswaarden te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau. Oogspoelstation en veiligheidsdouche verschaffen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen:

Vermijd inademing van dampen/drijfgas/stof en contact met huid en ogen. De persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden gekozen in overeenstemming met de geldende normen, aangepast aan de omstandigheden waarin het product wordt gebruikt en in samenspraak met de leverancier van de persoonlijke beschermingsmiddelen.

Bescherming van de ogen/het gezicht: Veiligheidsbril met zijkapjes

Bescherming van de Handen: deze aanbeveling geldt alleen voor het in het veiligheidsinformatieblad vermelde product dat door ons wordt geleverd, en het door ons aangegeven gebruiksdoeleinde. Wanneer dit product met andere stoffen wordt gemengd, dient u contact op te nemen met een leverancier van EG-goedgekeurde veiligheidshandschoenen om de gepaste handschoenen te kiezen.

Langdurig of herhaaldelijk contact:

Materiaal: Nitril.

Handschoendikte: 1,25 mm

Richtlijn: EN374-3

Overige informatie: Handschoenen die doorgaans in de gebouwen van Elkem worden gebruikt.

Kortstondig contact:

Materiaal: Nitril/Neopreen

Handschoendikte: 0,198 mm

Richtlijn: EN374-3

Overige informatie: Handschoenen die doorgaans in laboratoria van Elkem worden gebruikt.

Huid- en lichaamsbescherming: Geschikte kleding dragen om elk risico van huidcontact te voorkomen. Besmette kleding isoleren en wassen voordat deze opnieuw wordt gebruikt. Bij gevaar van spatten: een schort of speciale werkkleding dragen.

Ademhalingsbescherming: Als technische beheersmaatregelen onvoldoende zijn om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingsgrenswaarden (indien van toepassing) of op een aanvaardbaar niveau (in landen waar geen blootstellingsgrenswaarden zijn vastgesteld) te houden, moet een goedgekeurd ademhalingsbeschermingsmiddel worden gedragen. Gebruik de volgende EG-goedgekeurde luchtzuiverende ademhalingsapparatuur: Ademhalingstoestel met gecombineerde filter van het ABEK-type. Draag ademhalingsbescherming met combinatiefilter (stof- en gasfilter) tijdens activiteiten die aanleiding kunnen geven tot stof-/gasvorming.

Maatregelen inzake werkomgeving:

Zie secties 7 en 13 van het Veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Voorkomen:

Aggregatietoestand:	vloeibaar
Vorm:	Thixotroop. Pasta
Kleur:	Beige.
Geur:	Vaag
pH:	Met een pH-meting wordt per definitie de concentratie van waterstofionen in een doorgaans waterige oplossing bepaald. Siliconenproducten zijn waterafstotende producten en zijn dan ook niet oplosbaar in water. De pH-waarde kan bijgevolg niet worden gemeten.

Smeltpunt/vriespunt:

Geen gegevens beschikbaar.

Kookpunt:

Geen gegevens beschikbaar.

Vlampunt:

117 °C / 243 °F (Gesloten beker (closed cup) volgens de Afnor T 60103 norm.)

Ontvlambaarheid:

Geen gegevens beschikbaar.

Ontvlambaarheidsgrens - bovenste (%):

Geen gegevens beschikbaar.

Ontvlambaarheidsgrens - onderste (%):

Geen gegevens beschikbaar.

Dampspanning:

Geen gegevens beschikbaar.

Relatieve dampdichtheid:

Geen gegevens beschikbaar.

Verdampingssnelheid:

Geen gegevens beschikbaar.

Dichtheid:

Bij benadering 1,4 kg/dm³ (20 °C)

Oplosbaarheid:

Oplosbaarheid in water: Praktisch onoplosbaar

Oplosbaarheid (overig): Ethanol.: Zeer slecht oplosbaar.
Aceton.: Mengbaar (in alle verhoudingen).
Alifatische koolwaterstoffen.: Mengbaar (in alle verhoudingen).
Aromatische koolwaterstoffen.: Mengbaar (in alle verhoudingen).
Gechloreerde oplosmiddelen.: Mengbaar (in alle verhoudingen).

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Geen gegevens beschikbaar.

Zelfontbrandingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar.

Ontbindingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar.

Viscositeit, kinematisch: Geen gegevens beschikbaar.

Deeltjeskenmerken: Niet van toepassing.

9.2 Overige informatie:

Oxiderende eigenschappen: Volgens de gegevens van de bestanddelen (evaluatie door structuur/activiteits-re)
Wordt niet als oxidatief beschouwd.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit:

Vulkaniseert bij omgevingstemperatuur in contact met vochtige lucht.

10.2 Chemische stabiliteit:

Stabiel bij kamertemperatuur mits het niet in contact komt met lucht.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

Kan gevaarlijke stoffen genereren tijdens het gebruik of in contact met water.

10.4 Te vermijden omstandigheden:

Geen andere informatie vermeld.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Sterke oxidatiemiddelen. Water.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Bij thermische ontbinding of verbranding kunnen koolstofdioxide en andere giftige gassen of dampen vrijkomen.
Amorfe silica.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten:

Inhalatie: Geen gegevens beschikbaar.

Inslikken: Geen gegevens beschikbaar.

Contact met de Huid: Geen gegevens beschikbaar.

Contact met de ogen: Geen gegevens beschikbaar.

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

Acute toxiciteit:

Ingestie:

Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.

Huidcontact:

Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.

Inhalatie:

Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.

Toxiciteit bij herhaalde toediening:

Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

TRIMETHOXYVINYLSILAAN (2768-02-7):

NOAEL: < 62,5 mg/kg ; LOAEL: 62,5 mg/kg ; (Rat ; Vrouwelijk, Mannelijk ; Sondevoeding (oraal)) ;

Methode: OECD 422 ; Subacute blootstelling.

NOAEL: 0,0605 mg/l ; (Rat ; Vrouwelijk, Mannelijk ; Inhalatie - damp) ; Subchronische blootstelling.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN; [D4] (556-67-2):

NOAEL: 1,82 mg/l ; (Rat ; Vrouwelijk, Mannelijk ; Inhalatie - damp) ; Methode: Vergelijkbaar met OECD 453 ; Chronische blootstelling.

NOAEL: 960 mg/kg ; (Konijn ; Vrouwelijk, Mannelijk ; Huid-) ; Methode: Vergelijkbaar met OECD 410 ;

Subacute blootstelling.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAAN (541-02-6):

NOAEL: 1 000 mg/kg ; (Rat ; Vrouwelijk, Mannelijk ; Oraal) ; Methode: OECD 408 ; Subchronische blootstelling.

NOAEL: 2,42 mg/l ; (Rat ; Vrouwelijk, Mannelijk ; Inhalatie - damp) ; Methode: OECD 453 ; Chronische blootstelling.

NOAEL: 1 600 mg/kg ; (Rat ; Vrouwelijk, Mannelijk ; Huid-) ; Methode: OECD 410 ; Subacute blootstelling.

Huidcorrosie/-Irritatie:

Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

TRIMETHOXYVINYLSILAAN (2768-02-7):

Niet irriterend (Konijn ; 24 h) ; Methode: Opgenomen (dermaal)

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN; [D4] (556-67-2):

Niet irriterend (Konijn) ; Methode: Vergelijkbaar met OECD 404

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAAN (541-02-6):

Niet irriterend (Konijn) ; Methode: OECD 404

Ernstig Oogletsel/Oogirritatie:

Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

TRIMETHOXYVINYLSILAAN (2768-02-7):

Niet irriterend (Konijn ; 24 h) ; Methode: OECD 405

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN; [D4] (556-67-2):

Niet irriterend (Konijn) ; Methode: OECD 405

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAAN (541-02-6):

Niet irriterend (Konijn) ; Methode: OECD 405

Ademhalings- of Huidsensibilisatie:

Geen huidsensibilisator.

Huidsensibilisering: Tot de hoogste testdosis werd geen effect waargenomen. (Proefkonijn) ; Methode: OECD 406 ; Resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product.

Mutageniteit in Geslachtscellen:

In vitro: Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

TRIMETHOXYVINYLSILAAN (2768-02-7):

Terugmutatietest met bacteriën: negatief (Salmonella typhimurium en Escherichia coli ; Met en zonder metabolische activering) ; Methode: OECD 471

Chromosoomafwijking: positief (Longcellen van Chinese hamsters ; Met metabolische activering) ; Methode: OECD 473

In vitro genmutatie test op zoogdiercellen: negatief (Eicellen van Chinese hamsters ; Met en zonder metabolische activering) ; Methode: OECD 476

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN; [D4] (556-67-2):

Terugmutatietest met bacteriën: Geen mutagene effecten. (Salmonella typhimurium ; Met en zonder metabolische activering) ; Methode: OECD 471

In vitro genmutatie test op zoogdiercellen: Geen mutagene effecten. (Muizenlymfoomcellen ; Met en zonder metabolische activering) ; Methode: Vergelijkbaar met OECD 476

In-vitrotest op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren: Geen clastogeen effect. (Eicellen van Chinese hamsters ; Met en zonder metabolische activering) ; Methode: Vergelijkbaar met OECD 473

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAAN (541-02-6):

Terugmutatietest met bacteriën: Geen mutagene bestanddelen geïdentificeerd (Salmonella typhimurium en Escherichia coli ; Met en zonder metabolische activering) ; Methode: OECD 471

In vitro genmutatie test op zoogdiercellen: Geen mutagene bestanddelen geïdentificeerd (Muizenlymfoomcellen ; Met en zonder metabolische activering) ; Methode: OECD 476

Chromosoomafwijking: Geen clastogeen effect. (Longcellen van Chinese hamsters ; Met en zonder metabolische activering) ; Methode: OECD 473

In vivo: Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

TRIMETHOXYVINYLSILAAN (2768-02-7):

Micronucleustest bij erythrocyten van zoogdieren: Geen mutagene effecten. (Muis ; Vrouwelijk, Mannelijk ; Intraperitoneaal) ; Methode: OECD 474

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN; [D4] (556-67-2):

Chromosoomafwijkingstest op beenmerg van zoogdieren: negatief (Rat ; Vrouwelijk, Mannelijk ; Inhalatie) ; Methode: Vergelijkbaar met OECD 475
Dominante letale test bij knaagdieren: negatief (Rat ; Vrouwelijk, Mannelijk ; Sondevoeding (oraal)) ; Methode: Vergelijkbaar met OECD 478

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAAN (541-02-6):

Micronucleustest bij erythrocyten van zoogdieren: negatief (Rat ; Vrouwelijk, Mannelijk ; Inhalatie) ; Methode: OECD 474
DNA-herstelsynthesetests op in-vivo levercellen van zoogdieren: negatief (Rat ; Vrouwelijk, Mannelijk ; Inhalatie) ; Methode: OECD 486

Kankerverwekkendvermogen:**Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:****OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN; [D4] (556-67-2):**

Niet geclassificeerd

Geen effecten verwacht. NOAEC: \geq 8,492 mg/l (Rat ; Vrouwelijk, Mannelijk ; Inhalatie - damp) ; Methode: Vergelijkbaar met OECD 453 ; Chronische blootstelling.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAAN (541-02-6):

Niet geclassificeerd

NOAEC: \geq 2,42 mg/l (Rat ; Vrouwelijk, Mannelijk ; Inhalatie - damp) ; Methode: Vergelijkbaar met OECD 453 ; Chronische blootstelling. Geen carcinogene effecten met relevantie voor mensen.

Giftigheid voor de voortplanting:**Vruchtbaarheid: Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:****TRIMETHOXYVINYLSILAAN (2768-02-7):**

Niet geclassificeerd

Screentest voor voortplantings-/ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL (parent): 250 mg/kg ; NOAEL (F1): Geen. ; NOAEL (F2): Geen. (Rat ; vrouwtje ; Sondevoeding (oraal)) ; Methode: OECD 422 ; Het product wordt niet aangemerkt als van invloed zijnde op de vruchtbaarheid.

Screentest voor voortplantings-/ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL (parent): 1 000 mg/kg NOAEL (F1): Geen. ; NOAEL (F2): Geen. (Rat ; man ; Sondevoeding (oraal)) ; Methode: OECD 422 ; Het product wordt niet aangemerkt als van invloed zijnde op de vruchtbaarheid.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN; [D4] (556-67-2):

Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

Fertiliteitsstudie over 2 generaties: NOAEL (parent): 3,64 mg/l ; NOAEL (F1): 3,64 mg/l ; NOAEL (F2): Geen. (Rat ; Vrouwelijk, Mannelijk ; Inhalatie) ; Methode: Vergelijkbaar met OECD 416 ; Effecten op vruchtbaarheid

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAAN (541-02-6):

Niet geclassificeerd

Fertiliteitsstudie over 2 generaties: NOAEL (parent): $>$ 2,496 mg/l ; NOAEL (F1): 2,496 mg/l ; NOAEL (F2): Geen. (Rat ; Vrouwelijk, Mannelijk ; Inhalatie - damp) ; Methode: OECD 416

Teratogeniciteit: Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:**TRIMETHOXYVINYLSILAAN (2768-02-7):**

Niet geclassificeerd

NOAEL (terato): 0,6 mg/l ; NOAEL (mater): 0,15 mg/l (Rat ; Inhalatie - damp) ; Methode: Volgens een gestandaardiseerde methode. ; Het product wordt niet als toxisch voor de ontwikkeling beschouwd.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN; [D4] (556-67-2):

NOAEL (terato): \geq 8,492 mg/l ; NOAEL (mater): 3,64 mg/l (Rat ; Inhalatie - damp) ; Methode: Vergelijkbaar met OECD 414 ; Het product wordt niet als toxisch voor de ontwikkeling beschouwd.

NOAEL (terato): \geq 6,066 mg/l ; NOAEL (mater): 3,64 mg/l (Konijn ; Inhalatie - damp) ; Methode: Vergelijkbaar met OECD 414 ; Het product wordt niet als toxisch voor de ontwikkeling beschouwd.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling:

Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

TRIMETHOXYVINYLSILAN (2768-02-7):

Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN; [D4] (556-67-2):

Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAAN (541-02-6):

Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling:

Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

TRIMETHOXYVINYLSILAN (2768-02-7):

Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN; [D4] (556-67-2):

Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAAN (541-02-6):

Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Aspiratiegevaar:

Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

TRIMETHOXYVINYLSILAN (2768-02-7):

Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN; [D4] (556-67-2):

Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAAN (541-02-6):

Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

11.2 Informatie over andere gevaren:

Hormoonontregelende eigenschappen:

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Algemene informatie:

De maximale concentratie van Octamethylcyclotetrasiloxaan (D4) in aquatische omgeving wordt geraamd op minder dan de vastgestelde drempel zonder effect (<0.0079 mg/l) voor aquatische organismen (gebaseerd op verdelingscoëfficiënt, getest op soortgelijke producten).

12.1 Toxiciteit:

Acute toxiciteit:

Vis: Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

TRIMETHOXYVINYLSILAN (2768-02-7):

LC 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h) : 191 mg/l

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN; [D4] (556-67-2):

LC 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Doorstroming) : > 0,022 mg/l ; Methode: Volgens een gestandaardiseerde methode.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAAN (541-02-6):

LC 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Doorstroming) : > 0,016 mg/l ; Methode: OECD 204

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Doorstroming) : >= 0,016 mg/l ; Methode: OECD 204

Aquatische Ongewervelden: Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

TRIMETHOXYVINYLSILAN (2768-02-7):

EC50 (Watervlo (Daphnia magna); 48 h ; Static) : 168,7 mg/l ; Methode: Volgens een gestandaardiseerde methode.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN; [D4] (556-67-2):

EC50 (Watervlo (Daphnia magna); 48 h ; Doorstroming) : > 0,015 mg/l ; Methode: Volgens een gestandaardiseerde methode.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAAN (541-02-6):

EC50 (Watervlo (Daphnia magna); 48 h ; Doorstroming) : > 0,0029 mg/l ; Methode: OECD 202

NOEC (Watervlo (Daphnia magna); 48 h ; Doorstroming) : >= 0,0029 mg/l ; Methode: OECD 202

Waterplanten: Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

TRIMETHOXYVINYLSILAN (2768-02-7):

EC50 (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitata); 7 d ; Static) : 210 mg/l ; Methode: Volgens een gestandaardiseerde methode.

EC10 (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitata); 7 d ; Static) : 25 mg/l ; Methode: Volgens een gestandaardiseerde methode.

NOAEC (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitata); 7 d ; Static) : 32 mg/l ; Methode: Volgens een gestandaardiseerde methode.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN; [D4] (556-67-2):

ErC50 (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h) : > 0,022 mg/l ; Methode: Volgens een gestandaardiseerde methode.

ErC10 (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h) : >= 0,022 mg/l ; Methode: Volgens een gestandaardiseerde methode.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAAN (541-02-6):

EC50 (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h ; Static) : > 0,012 mg/l ; Methode: OECD 201

NOEC (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h ; Static) : >= 0,012 mg/l ; Methode: OECD 201

Toxiciteit voor micro-organismen: Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN; [D4] (556-67-2):

EC50 (3 h) : > 10 000 mg/l

Chronische toxiciteit:

Vis: Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN; [D4] (556-67-2):

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 93 d ; Doorstroming) : >= 0,0044 mg/l ; Methode: Volgens een gestandaardiseerde methode.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAAN (541-02-6):

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 90 d ; Doorstroming) : >= 0,014 mg/l ; Methode: OECD 210

Aquatische Ongewervelden: Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN; [D4] (556-67-2):

NOEC (Watervlo (Daphnia magna); 21 d) : 0,0079 mg/l ; Methode: EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) ; CLH report / RAC Opinion

NOEC (Watervlo (Daphnia magna); 21 d ; Doorstroming) : \geq 0,015 mg/l ; Methode: Volgens een gestandaardiseerde methode.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAAN (541-02-6):

NOEC (Watervlo (Daphnia magna); 21 d ; semi-statisch) : \geq 0,015 mg/l ; Methode: OECD 211

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

Biologische afbraak: Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

TRIMETHOXYVINYLSILAAN (2768-02-7):

51 % (Geactiveerd slib, huishoudelijk (aanpassing niet gespecificeerd) ; 28 d ; Zuurstofgebrek) ; Methode: OECD 301 F ; Het product is niet makkelijk biologisch afbreekbaar.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN; [D4] (556-67-2):

3,7 % (actief slib en riolering, drek ; 28 d) ; Methode: OECD 310 ; Dit product wordt niet als makkelijk biologisch afbreekbaar beschouwd.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAAN (541-02-6):

0,14 % (28 d) ; Het product is niet makkelijk biologisch afbreekbaar.

BOD/COD-verhouding: Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie:

Bioconcentratiefactor (BCF): Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN; [D4] (556-67-2):

Bioconcentratiefactor (BCF): 14 900 (Pimephales promelas) ; Methode: OECD 305 ; Niet biogeaccumuleerd op basis van depuratiesnelheidsconstante

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAAN (541-02-6):

Bioconcentratiefactor (BCF): 16 200 (Pimephales promelas) ; Methode: OECD 305 ; Het product is niet bioaccumulerend.

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

TRIMETHOXYVINYLSILAAN (2768-02-7):

Log Kow: -2 (20 °C) ; Methode: geschat ; pH 7, Resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN; [D4] (556-67-2):

Log Kow: 6,49 (25 °C) ; Methode: OECD 123

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAAN (541-02-6):

Log Kow: 8,02 (25,3 °C) ; Methode: OECD 123

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN; [D4] (556-67-2):

Voldoet aan PBT-criteria (persistent/bioaccumulerend/toxisch). (REACH (1907/2006) Ax XIII)

Voldoet aan zPzB-criteria (REACH (1907/2006) Ax XIII)

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAAN (541-02-6):
Voldoet aan zPzB-criteria (REACH (1907/2006) Ax XIII)

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:

Geen gegevens beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten:

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

De gebruiker dient zich op de hoogte te stellen van het mogelijk bestaan van plaatselijke verordeningen en voorschriften betreffende de verwijdering van afval.

Verwijderingsmethoden:

Het afval naar een passende behandelings- en stortinrichting afvoeren. Hierbij rekening houden met de toepasselijke wetten en reglementen en met de kenmerken van het product op het moment van de afvoer. Verbranden.

Besmette Verpakking:

Verontreinigde verpakkingen moeten zo leeg mogelijk zijn. Het afval naar een passende behandelings- en stortinrichting afvoeren. Hierbij rekening houden met de toepasselijke wetten en reglementen en met de kenmerken van het product op het moment van de afvoer. Na reiniging hergebruiken of laten verwijderen door een erkende afvalverwerker.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

Niet gereguleerd.

ADN

Niet gereguleerd.

RID

Niet gereguleerd.

IMDG / IMO

Niet gereguleerd.

IATA

Niet gereguleerd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-regelgeving:

Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I, Gereguleerde stoffen:
Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage II, Nieuwe stoffen: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herzien), zoals gewijzigd: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

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

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

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

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

RICHTLIJN 2010/75/EU VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging), BIJLAGE II Lijst van verontreinigende stoffen:

Chemische benaming	CAS-nr.
octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4]	556-67-2

VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), BIJLAGE XIV LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

EU. REACH Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (SVHC):

Chemische benaming	CAS-nr.	Concentratie	Overige informatie:
octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4]	556-67-2	0,25 - 2,5%	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch (PBT), zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend (zPzB)
decamethylcyclopentasiloxaan	541-02-6	0,1 - 1,0%	zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend (zPzB)

Verordening (EG) nr. 1907/2006 Bijlage XVII Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen:

Chemische benaming	CAS-nr.	Vermelding Nr.	Concentratie:
octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4]	556-67-2	70	0,25 - 2,5%
decamethylcyclopentasiloxaan	541-02-6	70	0,1 - 1,0%

Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk:

Chemische benaming	CAS-nr.	Concentratie
trimethoxyvinylsilaan	2768-02-7	1,0 - 10%
octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4]	556-67-2	0,25 - 2,5%

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

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

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Aangezien dit product niet als gevaarlijk is ingedeeld, is een chemische veiligheidsbeoordeling niet vereist. Voor informatie over veilig gebruik verwijzen wij naar sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

Classificatiegegevens:

AU AIICL:	Op of in overeenstemming met de overzichtslijst.
DSL:	Niet in overeenstemming met de overzichtslijst.
NDSL:	Niet in overeenstemming met de overzichtslijst.
IECSC:	Op of in overeenstemming met de overzichtslijst.
ENCS (JP):	Op of in overeenstemming met de overzichtslijst.
KECI (KR):	Op of in overeenstemming met de overzichtslijst.
NZIOC:	Op of in overeenstemming met de overzichtslijst.
PICCS (PH):	Op of in overeenstemming met de overzichtslijst.
TCSI:	Op of in overeenstemming met de overzichtslijst.
TSCA-lijst:	Op of in overeenstemming met de overzichtslijst.
EU INV:	Op of in overeenstemming met de overzichtslijst.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Revisie-informatie:

RUBRIEK 2:	Wijziging:	Etiketteringselementen
RUBRIEK 3:	Wijziging:	Samenstelling en informatie over de bestanddelen
RUBRIEK 15:	Wijziging:	Regelgeving

Afkortingen en acroniemen:

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

PBT: persistente, bioaccumulerende en toxische stof.

zPzB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende stof.

NOAEL - Geen niveau van waarneembaar schadelijk effect

LOAEL - Laagste niveau van waarneembaar schadelijk effect

ED: Endocriene disruptor

SVHC: Vermeld in de kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC)

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

EUH208	Bevat <naam van de sensibiliserende stof>. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH210	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H370	Veroorzaakt schade aan organen <of alle betrokken organen vermelden indien bekend> <blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is>.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Emissiedatum: 17.02.2022

Afwijzing van aansprakelijkheid:

De gegeven informatie steunt op beschikbare gegevens over de stof, de componenten van de stof en gelijksoortige stoffen. De informatie wordt verondersteld correct te zijn. Het is te goeder trouw. Deze informatie dient te worden gebruikt om de methoden om werknemers en het milieu te beschermen onafhankelijk te bepalen.