

REDFOX® ZINKLIJM

Versie 1.0 | Datum van eerste uitgifte: 18-08-2025

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgifte-datum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.



1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Productbenaming: RedFox® Zinklijm

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

Gebruik van de stof of het mengsel: Dichtingsmassa

Aanbevolen beperkingen voor gebruik: Alleen voor bedrijfsmatige toepassing

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma: RedFox® EPDM B.V.

Adres: Veensesteeg 8
4264 KG Veen
Nederland

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS: info@redfoxepdm.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen: +31 30 274 88 88 (vergiftigingencentrum)

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of van het mengsel

Het mengsel is niet als gevaarlijk geclassificeerd volgens de verordening (EG) 1272/2008 (CLP).

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)

Veiligheidsaanbevelingen: EUH208-Bevat N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trime thoxysilaan, Dioctylbis(pentaaan-2,4-dionato-0,0')tin. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3 Andere gevaren

Het mengsel bevat geen vPvB-stof (vPvB= zeer persistent, zeer bioaccumulerend) of valt niet onder de bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006 (< 0,1 %). Het mengsel bevat geen PBT-stof (PBT = persistent, bioaccumulerend, toxisch) of valt niet onder de bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stof

n.br.

3.2 Mengsels

Gevaarlijke inhoudsstoffen	
Registratienummer (REACH)	01-2119513215-52-XXXX
Index	--
EINECS, ELINCS, NLP	220-449-8
CAS	2768-02-7
% Bereik	1-5
Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332

Voor de indeling en het kenmerken van het product kan het zijn dat met verontreinigingen, testgegevens of verdere informatie rekening werd gehouden. Tekst van de H-zinnen en indelingafkorting (GHS/CLP) zie rubriek 16.

De in deze sectie genoemde stoffen worden met hun werkelijke, van toepassing zijn de indeling genoemd! Dat betekent dat voor stoffen die in bijlage VI tabel 3.1 van de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) vermeld zijn, alle eventueel daar genoemde opmerkingen voor de hier genoemde indeling in acht worden genomen.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Eerstehulpverleners op zelfbescherming letten!

Nooit een onmachtig persoon iets door de mond toedienen!

Bij inademing:	Persoon frisse lucht geven en al naargelang de symptomen arts raadplegen.
Bij aanraking met de huid:	Productresten met zachte, droge doek voorzichtig afwischen. Verontreinigde, doordrenkte kledingstukken meteen verwijderen, met veel water en zeep grondig wassen, bij huidirritatie (rood worden etc.), een arts raadplegen.
Bij aanraking met de ogen:	Contactlenzen uitnemen. Enkele min. met overvloedig water spoelen (oogdouche), indien nodig arts raadplegen.
Bij inslikken:	Mond goed spoelen met water. Geen braken opwekken, veel water te drinken geven, meteen arts raadplegen. Bij contact met maagzuur ontwikkeling van: Methanol

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Indien van toepassing zijn vertraagd optredende symptomen en effecten te vinden in sectie 11 of bij de opnamekanalen onder sectie 4.1.

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

N.G.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim.

Ongeschikte blusmiddelen: Water met een volle waterstraal

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

Bij brand kan ontstaan: Kooloxides, giftige gassen

5.3 Advies voor brandweerlieden

- In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.
- Apparaat voor ademhalingsbescherming onafhankelijk van de omgevingslucht.
- Al naargelang de grootte van de brand evt. volledige bescherming.
- Gecontamineerd bluswater verwerken conform de voorschriften van overheidswege

6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voor voldoende ventilatie zorgen.
- Contact met de huid en ogen vermijden.
- Rekebub houden met eventueel uitglijsgevaar.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

- Bij ontsnapping van grotere hoeveelheden indammen.
- Lek dichten wanneer dit zonder gevaren kan.
- Afval niet in de gootsteen werpen.
- Indringen in oppervlakte- en grondwater en in de grond vermijden.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Met vochtbindend materiaal (bijv. universeel bindmiddel, zand, kiezelgoer) opnemen en volgens rubriek 13 als afval verwijderen.
- Of:
- Mechanisch opnemen en volgens rubriek 13 als afval verwijderen.
 - Resthoeveelheid met veel water wegspoelen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 evenals aanbevelingen voor de afvalverwerking zie rubriek 13.

7. VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIIP VAN INCOMPITABELE PRODUCTEN

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

7.1.1 Algemene aanbevelingen

- Voor voldoende ventilatie zorgen.
- Contact met de ogen vermijden.
- Langdurig of veelvuldig huidcontact vermijden.
- Eten, drinken, roken en het bewaren van levensmiddelen in de werkruimte verboden.
- Instructies op het etiket en gebruiksaanwijzing in acht nemen.

7.1.2 Toelichting op de algemene hygiënemaatregelen op de werkplek

- De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.

- Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.
- Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
- Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

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

- Product niet opslaan in doorgangen en trappenhuizen.
- Product alleen in originele verpakkingen en gesloten opslaan.
- Op een goed geventileerde plaats opslaan.
- Droog bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

Er is momenteel geen informatie hierover.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Bij contact met water kan hieronder genoemd methanol ontstaan.

Chem. omschrijving	Methanol	% Bereik:
WNG 8-uren: 100 ppm (133 mg/m ³) (WNG 8-uren), 200 ppm (260 mg/m ³) (EU)	WNG 15-min.: ---	WNG-C: ---
Monitoringprocedures:	• Compur - KITA-119 SA (549 640) • Compur - KITA-119 U (549 657) • Draeger - Alcohol 25/a Methanol (81 01 631) - DFG (D) (Lösungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 65-1 (2004) • Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)	
BGW: ---	BGW: --- Overige Informatie: O1B(WNG) / H (WNG, EU)	

Trimethoxyvinylsilaan

Toepassingsgebied	Blootstellingsroute / milieucompartiment	Effect op de gezondheid	Descriptor	Waarde	Eenheid	Opmerking
	Milieu - zoet water		PNEC	0,4	mg/l	Voor het overeenkomstige silantriol (hydrolyseproduct) bepaald.
	Milieu - zeewater		PNEC	0,4	mg/l	Voor het overeenkomstige silantriol (hydrolyseproduct) bepaald.
	Milieu - water, sporadisch (intermitterend) vrijkomen		PNEC	2,4	mg/l	Voor het overeenkomstige silantriol (hydrolyseproduct) bepaald.
	Milieu - afvalwaterzuiveringsinstallatie		PNEC	6,6	mg/l	Voor het overeenkomstige silantriol (hydrolyseproduct) bepaald.
	Milieu - sediment, zoet water		PNEC	1,5	mg/kg dw	Voor het overeenkomstige silantriol (hydrolyseproduct) bepaald.
	Milieu - sediment, zeewater		PNEC	0,15	mg/kg/dw	Voor het overeenkomstige silantriol (hydrolyseproduct) bepaald.
	Milieu - bodem		PNEC	0,06	mg/kg dw	Voor het overeenkomstige silantriol (hydrolyseproduct) bepaald.
Consument	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	7,8	mg/kg bw/day	

Toepassingsgebied	Blootstellingsroute / milieucompartiment	Effect op de gezondheid	Descriptor	Waarde	Eenheid	Opmerking
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	6,7	mg/m3	
Consument	Mens - oraal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	0,3	mg/kg bw/day	
Consument	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	3,9	mg/kg bw/day	
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	27,6	mg/m3	

Calciumcarbonaat

Toepassingsgebied	Blootstellingsroute / milieucompartiment	Effect op de gezondheid	Descriptor	Waarde	Eenheid	Opmerking
	Milieu - afvalwater-zuiveringsinstallatie		PNEC	100	mg/l	
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	10	mg/m3	
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, lokale effecten	DNEL	1,06	mg/m3	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	10	mg/m3	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn, lokale effecten	DNEL	4,26	mg/m3	
	Milieu - zoet water		PNEC	154	mg/l	
	Milieu - zeewater		PNEC	15,4	mg/l	
	Milieu - sediment, zoet water		PNEC	570,4	mg/kg	
	Milieu - sediment, zeewater		PNEC	570,4	mg/kg	
	Milieu - bodem		PNEC	23,5	mg/kg	
	Milieu - water, sporadisch (intermitterend) vrijkomen		PNEC	1540	mg/l	
	Milieu - afvalwater-zuiveringsinstallatie		PNEC	100	mg/l	
	Milieu - zoet water		PNEC	20,8	mg/l	
	Milieu - zeewater		PNEC	2,08	mg/l	
	Milieu - sediment		PNEC	77	mg/kg	
	Milieu - sediment		PNEC	7,7	mg/kg	
Consument	Mens - inhalatie	Korte termijn, lokale effecten	DNEL	50	mg/m3	

Toepassingsgebied	Blootstellingsroute / milieucompartiment	Effect op de gezondheid	Descriptor	Waarde	Eenheid	Opmerking
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, lokale effecten	DNEL	50	mg/m ³	
Consument	Mens - dermaal	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	8	mg/kg body weight/ day	
Consument	Mens - inhalatie	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	50	mg/m ³	
Consument	Mens - oraal	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	8	mg/kg body weight/ day	
Consument	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	8	mg/kg body weight/ day	
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	50	mg/m ³	
Consument	Mens - oraal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	8	mg/kg body weight/ day	
Arbeider / werkne- mer	Mens - dermaal	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	40	mg/kg body weight/ day	
Arbeider / werkne- mer	Mens - inhalatie	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	260	mg/m ³	
Arbeider / werkne- mer	Mens - inhalatie	Korte termijn, lokale effecten	DNEL	260	mg/m ³	
Arbeider / werkne- mer	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	40	mg/kg body weight/ day	
Arbeider / werkne- mer	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	260	mg/m ³	
Arbeider / werkne- mer	Mens - inhalatie	Lange termijn, lokale effecten	DNEL	260	mg/m ³	

WNG 8-uren = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 8 uur
(Arbeidsomstandighedenbesluit,

Bijlage XIII.).

DE-AGW = Duitse grenswaarden, A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaleerbare fractie (TRGS 900).

BE-GW = Belgische grenswaarden.

ACGIH-TWA = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, TWA (time weight average), tijdgewogen gemiddelde over 8 uur.

EU = Europese grenswaarden (2000/39/EG, 2006/15/EG)

(8) = Inhaleerbare fractie (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabele fractie (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige

blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut (2017/164/EU).

| WNG 15-min. = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 15 min. (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII.)

DE-AGW = Duitse grenswaarden als overschrijdingsfactor 1 - 8 en categorie I (stoffen waarbij de lokale werking bepalend is voor de vastgestelde

grenswaarde of stoffen die bij inademing sensibiliserend kunnen werken) of categorie II (resorptieve stoffen), A = alveolenfractie (of

respirabele fractie), E = inhaleerbare fractie (TRGS 900).

BE-GW = Belgische grenswaarden.

ACGIH-STEL = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, STEL (short term exposure limit), tijdgewogen

gemiddelde over 15 min.

EU = Europese grenswaarden (2000/39/EG, 2006/15/EG).

(8) = Inhaleerbare fractie (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabele fractie (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige

blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut (2017/164/EU).

| WNG-C = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Ceiling (plafondwaarde) (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII.).

BE-GW = Belgische grenswaarden.

ACGIH-C = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, C (ceiling value) een plafond waarde.

| BGW = Biologische grenswaarden. ACGIH-BEI = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH), BEI (Biological Exposure Indices), biologische grenswaarden.

| Overige Informatie: NL/DE/ACGIH/EU: H = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen.

NL: WNG = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII.).

GGs-B4 = Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen, Bijlage 4 (Nederlandse niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen):

V1A, V1B of V2 = voor de voortplanting giftig/schadelijk (Vruchtbaarheid) en O1A, O1B of O2 voor de voortplanting giftig/schadelijk (Ontwikkeling).

B = Kan schadelijk zijn via de borstvoeding.

DE: Y = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging verwaarloosbaar is bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde, Z =

stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging niet uitgesloten kan worden bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde.

BE: C = kankerverwekkende en/of mutagene stoffen, D = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, F = blootstelling

geschiedt in de vorm van vezels.

ACGIH: A1 = bewezen kankerverwekkend, A2 = verdacht kankerverwekkend, A3 = kankerverwekkend voor dieren, voor mensen onbekend, A4

= niet aan te duiden als kankerverwekkend voor mensen, A5 = niet verdacht als kankerverwekkend voor mensen, Sen = bij daarvoor gevoelige

mensen een overgevoeligheidsreactie kan opwekken, ook bij blootstelling beneden de vermelde grenswaarde (DSEN = Sensibilisatie van de

huid, RSEN = Sensibilisatie van de luchtwegen)!

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Passende technische maatregelen

- Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale afzuiging of algemene afzuiging gerealiseerd worden.
- Indien dit niet volstaat om de concentratie onder de grenswaarden (WNG, DE-AGW, BE-GW) te houden moet een geschikte adembescherming gedragen worden.
- Geldt alleen wanneer hier grenswaarden voor blootstelling zijn vastgelegd.
- Passende beoordelingsmethoden voor de beoordeling van de doeltreffendheid van de genomen beschermingsmaatregelen omvatten metrologische en niet metrologische opsporingsmethoden.
- Die worden beschreven in bijvoorbeeld EN 14042.
- EN 14042 "Werkpleksfeer. Gids voor de toepassing en het gebruik van methodes en instrumenten voor het opsporen van chemische en biologische agentia".

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

- De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.
- Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.
- Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
- Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Bij gevaar van oogcontact.

Volledig aansluitende veiligheidsbril met zijkleppen (EN 166).

Bescherming van de huid - Bescherming van de handen:

- Chemicaliënbestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).
Eventueel
- Veiligheidshandschoenen van butyl (EN 374)
- Veiligheidshandschoenen van nitril (EN 374).
- Beschermende handcrème aan te bevelen.
- Permeatie (doorbraaktijd) in minuten: 30
- 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.

Bescherming van de huid - Andere maatregelen:

Beschermende werkkleding (bv. veiligheidsschoenen EN ISO 20345, veiligheidskleding met lange mouwen).

Bescherming van de ademhalingswegen:

Onder normale omstandigheden niet vereist.

Thermische gevaren:

Indien van toepassing worden deze vermeld bij de individuele beschermende maatregelen (oog- / gezichtsbescherming, bescherming van de huid, ademhalingsbescherming).

Aanvullende informatie voor de handbescherming - Er werden geen testen gedaan.

- De selectie werd bij mengsels naar best weten gemaakt en via informatie over de bestanddelen geselecteerd.
- De selectie werd bij stoffen afgeleid van de opgaven van de handschoenproducent.
- Bij de definitieve keuze van het handschoenmateriaal moet rekening worden gehouden met doorbraaktijden, permeatietermen en de afbraak.
- De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken afhankelijk en van producent tot producent verschillend.
- Bij mengsels kan de bestendigheid van handschoenmateriaal niet vooraf worden berekend en daarom moet het getest worden voor gebruik.
- De nauwkeurige doorbraaktijd van het handschoenmateriaal moet bij de producent van de veiligheidshandschoenen worden opgevraagd en nagekomen.

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

Er is momenteel geen informatie hierover.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1 Informatie over fysische en chemische eigenschappen:**

Fysische toestand:	Pasta, Vast
Kleur:	Al naargelang specificatie
Geur:	Aromatisch
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald
pH-Waarde:	~7
Smelt-/vriespunt:	<-40 °C
Beginkookpunt en kooktraject:	Niet bepaald
Vlampunt:	n.br.
Verdampingssnelheid:	Niet bepaald
Ontvlambaarheid (vast, gas):	>440 °C
Onderste explosiegrenswaarde:	n.br.
Bovenste explosiegrenswaarde:	n.br.
Dampspanning:	Niet bepaald
Dampdichtheid (Lucht = 1):	n.br.
Dichtheid:	1,53-1,56 g/l
Stortgewicht:	Niet bepaald
Oplosbaarheid:	Niet bepaald
Oplosbaarheid in water:	Oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet bepaald
Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald
Viscositeit:	>20,5 mm ² /s
Ontploffingseigenschappen:	Nee
Oxiderende eigenschappen:	Nee

9.2 Overige informatie

Mengbaarheid:	Niet bepaald
Vetoplosbaarheid / oplosmiddel:	Nee
Geleidingsvermogen:	Niet bepaald
Oppervlaktespanning:	Niet bepaald
Oplosmiddelgehalte:	0,0 %

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Product kan hydrolyseren.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel bij juiste opslag en hantering.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

- Contact met sterke alkaliën vermijden.
- Contact met sterke zuren vermijden.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxiderende stoffen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij contact met vochtige lucht: Methanol

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over gevarenklasse als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272.2008

Mogelijk meer informatie over de effecten op de gezondheid, zie paragraaf 2.1 (beoordeling).

Zinklijm

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:						g.g.b.
Acute toxiciteit, via de huid:						g.g.b.
Acute toxiciteit, door inademing:	ATE	>20	mg/l/4h			berekende waarde, Gevaarlijke dampen
Huidcorrosie/-irritatie:						g.g.b.
Ernstig oogletsel/oogirritatie:						Niet irriterend, Beoordeling door deskundigen
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:						g.g.b.
Mutageniteit in geslachtscellen:						g.g.b.
Kankerverwekkendheid:						g.g.b.
Giftigheid voor de voortplanting:						g.g.b.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling (STOT-SE):						g.g.b.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE):						g.g.b.
Gevaar bij inademing:						g.g.b.
Symptomen:						g.g.b.

Trimethoxyvinylsilaan

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	7120	mg/kg	Rat	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	3200	mg/kg	Konijn	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Acute toxiciteit, door inademing:	LD50	2773	ppm/4h	Rat	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aërosol
Acute toxiciteit, door inademing:	LD50	16,8	mg/l/4h	Rat	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Gevaarlijke dampen

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Huidcorrosie/-irritatie:				Konijn	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Licht irriterend
Ernstig oogletsel/oogirritatie:				Cavia	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nee (contact met de huid)
Mutageniteit in geslachtscellen:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatief
Mutageniteit in geslachtscellen:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatief
Kankerverwekkendheid:						Negatief
Giftigheid voor de voortplanting:	NOAEL	1000	mg/kg	Rat	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/ Development Tox. Screening Test)	Negatief
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE):	NOAEC	10	mg/l	Rat	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/ Development Tox. Screening Test)	Gevaarlijke dampen
Symptomen:						slaperigheid, duizeligheid, misselijkheid, buikpijn, ademhalingsmoeilijkheden, gezichtsstoornissen

Methanol

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	ATE	300	mg/kg	Mens		Ervaring bij mensen
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	17100	mg/kg	Konijn		De EU-indeling komt hiermee niet overeen.
Acute toxiciteit, door inademing:	LC50	85	mg/l/4h	Rat		Niet relevant voor de indeling. Gevaarlijke dampen
Ernstig oogletsel/oogirritatie:				Konijn	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Licht irriterend

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:				Cavia	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nee (contact met de huid)
Mutageniteit in geslachtscellen:				Muis	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatief
Kankerverwekkendheid:				Muis	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Negatief
Symptomen:						buikpijn, braken, hoofdpijn, maag en darmklachten, slaperigheid, gezichtsstoornissen, tranende ogen, misselijkheid, verwardheid

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Toxiciteit voor vis/Daphnia/algen: geen gegevens beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB beoordeling

geen gegevens beschikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten

geen gegevens beschikbaar.

Trimethoxyvinylsilaan

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.1 Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	>=100	mg/l	Brachydanio rerio		
12.1 Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	191	mg/l	mg/l	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1 Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	48h	168,7	mg/l	Daphnia magna	Regulation (EC) 440/2008 C.2 (DAPHNIA SP. ACUTE IMMOBILISATION TEST)	
12.1 Toxiciteit voor algen:	EC50	72h	>957	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
12.1 Toxiciteit voor algen:	IC50	72h	>100	mg/l	Selenastrum capricornutum		
12.1 Toxiciteit voor algen:	NOEC/NOEL	72h	>957	mg/l	Scenedesmus subspicatus		88/302/EC
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:		28d	51	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Licht biologisch afbreekbaar
12.5 Resultaten van PBT en zPzB beoordeling:							Geen PBT-stof, Geen vPvB-stof
Toxiciteit voor bacteriën:	EC50		>2500	mg/l	activated sludge		

Methanol

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Overige informatie:	Log Pow		-0,77				
12.5 Resultaten van PBT en zPzB beoordeling:							Geen PBT-stof, Geen vPvB-stof
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	15400	mg/l	Lepomis macrochirus		

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	96h	18260	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxiciteit voor algen:	EC50	96h	22000	mg/l	Pseudokirchneria subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:		28d	99	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Licht biologisch afbreekbaar
12.3. Bioaccumulatie:	BCF		28400		Chlorella vulgaris		Niet te verwachten
Overige informatie	DOC		<70	%			
Overige informatie	BOD		>60	%			

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Voor de stof / mengsel / residuen
Afvalcodenummer EG:

De genoemde afvalsleutels zijn aanbevelingen op basis van het vermoedelijke gebruik van dit product. Op basis van het specifieke gebruik en de afvalverwerkingsvoorzieningen bij de gebruiker kunnen onder bepaalde omstandigheden ook andere afvalsleutels worden toegekend. (2014/955/EU) 08 04 10 niet onder 08 04 09 vallend afval van lijm en kit.

Aanbeveling:

Ontmoedig de lozing van afvalwater in het milieu. Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen. Bijvoorbeeld geschikte verbrandingsinstallatie.

Uitgehard product:

Kan samen met het huisvuil afgevoerd worden.

Vervuilde verpakkingen

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen.

15 01 01 papieren en kartonnen verpakking

15 01 02 kunststofverpakking

Houder volledig leegmaken.

Niet-gecontamineerde verpakkingen kunnen op nieuw gebruikt worden.

Niet voor reiniging geschikte verpakkingen moeten zoals het product verwerkt worden.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Vervoer over de weg/spoorwegvervoer (ADR/RID)

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevarenklasse(n): n. n.br.

14.4. Verpakkingsgroep: n.b.

Classificeringscode: n.b.

LQ: n.b.

14.5. Milieugevaren: Niet van toepassing

Tunnel restriction code:

Zeevervoer (IMDG-code)

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevarenklasse(n): n.br.

14.4. Verpakkingsgroep: n.b.

Mariene verontreiniging (Marine Pollutant): n.br.

14.5. Milieugevaren: Niet van toepassing

Luchtvervoer (IATA)

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevarenklasse(n): n.br.

14.4. Verpakkingsgroep: n.b.

14.5. Milieugevaren: Niet van toepassing

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Tenzij anders vermeld moeten de algemene maatregelen voor de uitvoering van een veilig transport in acht worden genomen.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Geen gevaarlijke goederen volgens boven genoemde verordening.



15. REGELGEVING

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

Beperkingen opvolgen: Naleven van de nationale verordeningen/wetgeving inzake bescherming van werknemers tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie (met name de nationale omzetting van Richtlijn 92/85/EEG)! De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.

Richtlijn 2010/75/EU (VOS): 0 %]

Naleven van het Arbeidsomstandighedenbesluit (met name artikel 4.108 - Zwangere werknemers en werknemers tijdens de lactatie) (Nederland).

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet voorzien voor mengsels.

16. OVERIGE INFORMATIE

Herziene rubrieken: n.b.

Indeling en procedures gebruikt voor de verwijdering van de indeling van het mengsel krachtens verordening (EG) 1272/2008 (CLP):

Niet van toepassing

De volgende zinnen stellen de uitgeschreven H-zinnen, gevarenklasse- en gevarencategorie-code (GHS / CLP) van het product en de bestanddelen (aangeduid in rubriek 2 en 3) voor.

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H332	Schadelijk bij inademing.
Flam. Liq. —	Ontvlambare vloeistof
Acute Tox. —	Acute toxiciteit - Inhalatie

Eventueel in dit document gebruikte afkortingen en acroniemen:

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
alg.	algemeen
AOX	Adsorbeerbare organische halogeenverbindingen
ASTM	ASTM International (American Society for Testing and Materials)
BAM	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instelling voor materiaalonderzoek, Duitsland)
BAuA	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Duits federaal instituut voor veiligheid en gezondheid op de werkplek, Duitsland)

BSEF	The International Bromine Council
bv., b.v., bijv.	bijvoorbeeld, bij voorbeeld
bw	body weight (= lichaamsgewicht)
ca.	circa
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels)
CMR	carcinogeen, mutageen, reprotoxisch
conf.	conform
DMEL	Derived Minimum Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level (= afgeleide doses zonder effect)
dw	dry weight (= droge massa)
ECHA	European Chemicals Agency (= Europees Agentschap voor chemische stoffen)
EEG	Europese Economische Gemeenschap
EG	Europese Gemeenschap
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ces	
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
EN	Europeese Normen
EPA	United States Environmental Protection Agency (United States of America)
etc., enz. etcetera,	enzovoort
EU	Europese Unie
EVAL	Ethyleen-vinylalcoholcopolymeer
fax.	Faxnummer
g.g.b.	geen gegevens beschikbaar
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen)
GWP	Global warming potential (= Broeikaseffect)
IARC	International Agency for Research on Cancer (= Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek)
IATA	International Air Transport Association
IBC	(Code) International Bulk Chemical (Code)
IMDG-code	International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)
incl.	inclusief
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LQ	Limited Quantities
min.	minuut (minuten)
n.b.	niet bruikbaar
n.g.	niet getest
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
opm.	Opmerking
org.	organisch
PBT	persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioaccumulerend en toxisch)
PE	Polyethyleen
PNEC	Predicted No Effect Concentration (= voorspelde concentraties zonder effect)
PVC	Polyvinylchloride
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDENING
(EG)	Nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
REACH-IT	List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a

submission via REACH-IT.

www.redfoxepdm.nl | **Veensesteeg 8 4264 KG Veen** | **+31 (0)416 750 255** | info@redfoxepdm.nl

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC Substances of Very High Concern

resp.	submission via REACH-IT.
RID	respectievelijk Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC	Substances of Very High Concern
UN RTDG	United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (aanbevelingen van de Verenigde Naties over het vervoer van gevaarlijke goederen)
VOC	Volatile organic compounds (= vluchtige organische verbindingen (VOV))
vPvB	very persistent and very bioaccumulative (= zeer persistent en sterk bioaccumulerend)
wwt	wet weight