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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Productnaam : DIRKO™ HT Black
Productcode : 458.422 (20 ml), 006.553 (70 ml)
UFI : HA00-C0F3-200X-Q5G5

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Bestemd voor het grote publiek

Gebruik van de stof of het mengsel : Afdichtingsmiddelen

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant
ElringKlinger AG
Max-Eyth-Straße 2
72581 Dettingen/Erms - Duitsland
T +49 (0)7123 724 799
det.iam.sdb@elringklinger.com

Leverancier

Veiligheidsinformatieblad: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) National Institute for Public Health and the Environment, NB this service is only available to health professionals Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen	Huispostnummer B.00.118, PO Box 85500 3508 GA Utrecht	+31 (0)88 755 8000

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1 H372

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Kwarts: Vezels die in polymeer zijn omsloten, vormen naar verwachting geen gevaar voor de gezondheid zolang ze onder normale gebruiksomstandigheden worden verwerkt.

2.2. Etiketteringselementen

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

Kwarts: Vezels die in polymeer zijn omsloten, vormen naar verwachting geen gevaar voor de gezondheid zolang ze onder normale gebruiksomstandigheden worden verwerkt. Hoewel het product is ingedeeld volgens CLP-criteria, is geen etikettering vereist volgens artikel 23 in combinatie met bijlage I (paragraaf 1.3.4.1) van Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP].

EUH zinnen : EUH208 - Bevat 3-Aminopropyltriethoxysilaan. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

2.3. Andere gevaren

Bevat PBT/zPzB stoffen beoordeeld overeenkomstig REACH Annex XIII: Octamethylcyclotetrasiloxaan (556-67-2). Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

Stoffen gevormd onder de gebruiksomstandigheden:

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
2-Pentanon, oxim	(CAS Nr) 623-40-5 (EG Nr) 484-470-6	≤ 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
Ethanol, ethylalcohol	(CAS Nr) 64-17-5 (EG Nr) 200-578-6 (EU Identificatie-Nr) 603-002-00-5	≤ 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
Kwarts	(CAS Nr) 14808-60-7 (EG Nr) 238-878-4	20 - < 50	STOT RE 1, H372
Silica amorf	(CAS Nr) 112945-52-5 (EG Nr) 601-216-3	5 - < 10	Niet ingedeeld
2-Pentanon, O,O',O''-(ethenylsilylidyn)trioxim	(CAS Nr) 58190-62-8 (EG Nr) 700-810-0 (REACH Nr) 01-2120006148-66-XXXX	1 - < 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
2-Pentanon, O,O',O''-(methylsilylidyn)trioxim	(CAS Nr) 37859-55-5 (EG Nr) 484-460-1 (REACH Nr) 01-2120004323-76-XXXX	1 - < 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
3-Aminopropyltriethoxysilaan	(CAS Nr) 919-30-2 (EG Nr) 213-048-4 (EU Identificatie-Nr) 612-108-00-0 (REACH Nr) 01-2119480479-24-XXXX	0,1 - < 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin. Sens. 1B, H317
Octamethylcyclotetrasiloxaan *(opgenomen als REACH kandidaat stof)*	(CAS Nr) 556-67-2 (EG Nr) 209-136-7 (EU Identificatie-Nr) 014-018-00-1	0,01 - < 0,079	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : Bij onwel voelen een arts raadplegen. Indien mogelijk het veiligheidsinformatieblad aan hem tonen. Bij afwezigheid hiervan de verpakking of het etiket tonen. Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in een stabiele zijligging leggen.

EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

EHBO na contact met de huid : Met veel water en zeep wassen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

EHBO na contact met de ogen : BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

EHBO na opname door de mond : De mond spoelen. Uit voorzorg veel water laten drinken. GEEN braken opwekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na contact met de huid : Het product wordt niet als irriterend voor de huid beschouwd. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Symptomen/effecten : Kwarts: Vezels die in polymeer zijn omsloten, vormen naar verwachting geen gevaar voor de gezondheid zolang ze onder normale gebruiksomstandigheden worden verwerkt.

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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen. Koolstofdioxide. Bluspoeder. Verneveld water. Voor een grote brand: alcoholresistent schuim.

Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen sterke waterstraal.

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

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van vuur : Koolstofdioxide. Koolstofmonoxyde. Giftige gassen, dampen. Oxiden van silicium.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies : Koel de blootgestelde vaten af door water te besproeien of met een waternevel. Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt.

Bescherming tijdens brandbestrijding : Gebruik een autonoom ademhalingsapparaat en ook een beschermend pak.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Zorg voor voldoende ventilatie. De dampen niet inademen. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Indien gemorst, kan de vloer glad zijn.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures : Overbodig personeel weg laten gaan.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Voorkom verspreiding van het gemorste product door het in te dammen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes : Opnemen met absorberend materiaal (bijvoorbeeld een doek). Het gemorste product zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelaarde. Bewaren in geschikte en gesloten containers voor afvalverwijdering. Verwijderen conform de van toepassing zijnde plaatselijke voorschriften.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Zie rubriek 13 voor wat betreft de afvalverwijdering na het schoonmaken.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Inademing van damp, spuitnevel vermijden. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.

Hygiënische maatregelen : Hanteren overeenkomstig de geldende industriële hygiëne- en veiligheidsregels. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Opslagvoorwaarden : In de oorspronkelijke verpakking bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Opslaan in een droge, koele, goed geventileerde ruimte. Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

Verbod op gemengde opslag : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

7.3. Specifiek eindgebruik

Afdichtingsmiddelen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Kwarts (14808-60-7)		
België	Lokale naam	Silices cristallines: quartz (poussières alvéolaires) # Siliciumdioxide (kristallijn): kwarts (inadembaar stof)
België	Grenswaarde (mg/m³)	0,05 mg/m³
België	Bijkomende indeling	VI.2
Nederland	Lokale naam	Kwarts (respirabel)
Nederland	Grenswaarde TGG 8u (mg/m³)	0,075 mg/m³ (respirabele fractie)

Ethanol, ethylalcohol (64-17-5)		
België	Lokale naam	Alcool éthylique
België	Grenswaarde (mg/m³)	1907 mg/m³
België	Grenswaarde (ppm)	1000 ppm
Nederland	Lokale naam	Ethanol
Nederland	Grenswaarde TGG 8u (mg/m³)	260 mg/m³
Nederland	Grenswaarde TGG 8u (ppm)	137 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 15min (mg/m³)	1900 mg/m³
Nederland	Grenswaarde TGG 15min (ppm)	1000 ppm
Nederland	Opmerking (MAC)	H

2-Pentanon, O,O',O''-(ethenylsilylidyn)trioxim (58190-62-8)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,065 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0,229 mg/m³

2-Pentanon, O,O',O''-(ethenylsilylidyn)trioxim (58190-62-8)	
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,033 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0,057 mg/m³
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,033 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,103 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,01 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	0,586 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,059 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,046 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	2,22 mg/l

2-Pentanon, O,O',O''-(methylsilylidyn)trioxim (37859-55-5)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,065 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0,229 mg/m³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,033 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0,057 mg/m³
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,033 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,1 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,01 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	0,569 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,057 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,044 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	2,15 mg/l

3-Aminopropyltriëthoxysilaan (919-30-2)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	2 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	14 mg/m³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	1 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	3,5 mg/m³
Langdurig - systemische effecten, oraal	1 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,5 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,05 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	2,05 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	1,8 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,18 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,069 mg/kg droog gewicht

Octamethylcyclotetrasiloxaan (556-67-2)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	73 mg/m³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	73 mg/m³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	3,7 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	13 mg/m³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	13 mg/m³
PNEC (Water)	

Octamethylcyclotetrasiloxaan (556-67-2)	
PNEC aqua (zacht water)	0,0015 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,00015 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	3 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,3 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	4,2 mg/kg droog gewicht
PNEC (Oraal)	
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	41 mg/kg voedsel
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	10 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Zorg voor een plaatselijke luchtafvoer of algemene ventilatie van de ruimte, om dampconcentraties tot een minimum te beperken.

Bescherming van de handen : Draag geschikte handschoenen (EN 374). Kort contact: nitril/neopreen, ≥ 0,2 mm. Langdurig of herhaald contact: nitril, ≥ 1,25 mm. De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Bescherming van de ogen : Chemische stofbril of veiligheidsbril (EN ISO 16321).

Bescherming van de huid en het lichaam : Draag geschikte beschermende kleding (EN 14605, EN 13982).

Bescherming luchtwegen : Indien door gebruik blootstelling door inademing mogelijk is, wordt ademhalingsbescherming aanbevolen. Ademhalingstoestel met filtertype ABEK (EN 14387).

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu : Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : Vaste stof. Pasta.

Kleur : Zwart

Geur : Geen gegevens beschikbaar

Smeltpunt/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject : Geen gegevens beschikbaar

Ontvlambaarheid : Geen gegevens beschikbaar

Onderste en bovenste explosiegrens : Niet van toepassing

Vlampunt : Niet van toepassing

Zelfontbrandingstemperatuur : Niet van toepassing

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

pH : Niet van toepassing

Kinematische viscositeit : Niet van toepassing

Oplosbaarheid : Water: vrijwel onoplosbaar
Aceton, Alcohol: slecht oplosbaar
Alifatische / aromatische koolwaterstoffen: dispergeerbaar
Gechloreerde oplosmiddelen: dispergeerbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) : Niet van toepassing

Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid en/of relatieve dichtheid : ~ 1,19 kg/dm³ (20 °C)

Relatieve dampdichtheid : Niet van toepassing

Deeltjeskenmerken : Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen : Geen

Oxiderende eigenschappen : Geen

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Vulkaniseert bij kamertemperatuur en bij contact met vocht.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij de gebruiks- en opslagvoorwaarden zoals aanbevolen in rubriek 7.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale gebruiksomstandigheden geen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Hoge temperatuur.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen. Water.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand: Koolstofdioxide. Koolstofmonoxyde. Giftige gassen, dampen. Oxiden van silicium.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan

2-Pentanon, O,O',O''-(ethenylsilylidyn)trioxim (58190-62-8)	
LD50 oraal rat	1000 - 2000 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg

2-Pentanon, O,O',O''-(methylsilylidyn)trioxim (37859-55-5)	
LD50 oraal rat	1234 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg

3-Aminopropyltriëthoxysilaan (919-30-2)	
LD50 oraal rat	1490 mg/kg
LD50 dermaal konijn	4076 mg/kg
LC50 inhalatie rat (Damp)	> 145 mg/m³/6 h

Octamethylcyclotetrasiloxaan (556-67-2)	
LD50 oraal rat	> 4800 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 2375 mg/kg
LC50 inhalatie rat (Stof/Mist)	36 mg/l/4 h

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling) : Niet ingedeeld
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling) : Kwarts: Vezels die in polymeer zijn omsloten, vormen naar verwachting geen gevaar voor de gezondheid zolang ze onder normale gebruiksomstandigheden worden verwerkt.

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregeling met gevolgen voor de menselijke gezondheid : Het mengsel heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

11.2.2. Overige informatie

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Acute aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld

Chronische aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld

De maximale concentratie octamethylcyclotetrasiloxaan (556-67-2) die uit het product kan worden uitgeloogd, ligt onder het vastgestelde veiligheidsniveau (< 0,0079 mg/l) voor in het water levende organismen.

2-Pentanon, O,O',O''-(ethenylsilylidyn)trioxim (58190-62-8)	
LC50 vissen	> 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 schaaldieren	> 100 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 algen	88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC algen	32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

2-Pentanon, O,O',O''-(methylsilylidyn)trioxim (37859-55-5)	
LC50 vissen	> 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 schaaldieren	> 100 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 algen	88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC algen	32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

3-Aminopropyltriëthoxysilaan (919-30-2)	
LC50 vissen	> 934 mg/l 96 h, Danio rerio
EC50 schaaldieren	331 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 algen	> 1000 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus
NOEC schaaldieren	> 11,9 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC algen	1,3 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus

Octamethylcyclotetrasiloxaan (556-67-2)	
LC50 vissen	> 0,022 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 schaaldieren	> 0,015 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 algen	> 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC vissen	≥ 0,0044 mg/l 93 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC schaaldieren	≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC algen	< 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

2-Pentanon, O,O',O''-(ethenylsilylidyn)trioxim (58190-62-8)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk bioafbreekbaar.
Biodegradatie	1 %, 28 d (OECD 301 B)

2-Pentanon, O,O',O''-(methylsilylidyn)trioxim (37859-55-5)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk bioafbreekbaar.
Biodegradatie	1 %, 28 d (OECD 301 B)

3-Aminopropyltriëthoxysilaan (919-30-2)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk bioafbreekbaar.
Biodegradatie	67 %, 28 d (OECD 301 A)

Octamethylcyclotetrasiloxaan (556-67-2)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk bioafbreekbaar.
Biodegradatie	3,7 %, 29 d (OECD 310)

12.3. Bioaccumulatie

2-Pentanon, O,O',O''-(ethenylsilylidyn)trioxim (58190-62-8)	
Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	69,21 l/kg

2-Pentanon, O,O',O''-(methylsilylidyn)trioxim (37859-55-5)	
Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	103,3 l/kg

3-Aminopropyltriëthoxysilaan (919-30-2)	
Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	3,4 (OECD 305 C)

Octamethylcyclotetrasiloxaan (556-67-2)	
Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	12400 l/kg (EPA OTS 797.1520)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	6,98 (21,7 °C)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat PBT/zPzB stoffen beoordeeld overeenkomstig REACH Annex XIII: Octamethylcyclotetrasiloxaan (556-67-2).

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregeling met gevolgen voor het milieu : Het mengsel heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval) : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

Afvalverwerkingsmethoden : Deze stof en de verpakking naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. Afval niet in de gootsteen werpen.

Aanbevelingen voor afvalverwijdering : De verpakkingen volledig legen alvorens ze te verwijderen. Als de containers volkomen leeg zijn, zijn deze net als elke andere verpakking recycleerbaar.

Afvalcodes : De EAK-afvalcodes richten zich niet naar het product maar naar de herkomst. De fabrikant kan daarom voor producten die in de verschillende bedrijfstakken worden toegepast geen afvalcode noemen. De code geldt als advies voor de gebruiker.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / IMDG / IATA

14.1. VN-nummer of ID-nummer

VN-nr (ADR) : Niet van toepassing

VN-nr (IMDG) : Niet van toepassing

VN-nr (IATA) : Niet van toepassing

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : Niet van toepassing

Officiële vervoersnaam (IMDG) : Niet van toepassing

Officiële vervoersnaam (IATA) : Niet van toepassing

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR

Transportgevarenklasse(n) (ADR) : Niet van toepassing

IMDG

Transportgevarenklasse(n) (IMDG) : Niet van toepassing

IATA

Transportgevarenklasse(n) (IATA) : Niet van toepassing

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : Niet van toepassing

Verpakkingsgroep (IMDG) : Niet van toepassing

Verpakkingsgroep (IATA) : Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee

Mariene verontreiniging : Nee

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Landtransport

Niet van toepassing

Transport op open zee

Niet van toepassing

Luchttransport

Niet van toepassing

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

REACH Autorisatielijst (bijlage XIV)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst van autorisatieplichtige stoffen).

REACH Kandidatenlijst (SVHC)

Bevat een of meerdere stoffen op de REACH kandidatenlijst: Octamethyltetrasiloxaan (556-67-2).

REACH beperkingenlijst (bijlage XVII)

Bevat een of meerdere stoffen opgenomen in REACH bijlage XVII (lijst van beperkingen):

Naam	Productidentificatie	Referentie code
Octamethylcyclotetrasiloxaan	(CAS Nr) 556-67-2 (EG Nr) 209-136-7 (EU Identificatie-Nr) 014-018-00-1	70

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de PIC-lijst (Verordening (EU) 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen).

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de POP-lijst (Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen).

Ozon-verordening

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de Lijst ozonaantastende stoffen (Verordening (EU) 2024/590 betreffende stoffen die de ozonlaag afbreken).

Verordening precursoren voor explosieven

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven).

Drugsprecursoren-verordening

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de lijst drugsprecursoren (Verordening (EG) 273/2004 inzake drugsprecursoren).

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	:	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	:	Octamethylcyclotetrasiloxaan is aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	:	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonde.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Gegevensbronnen	:	VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.
Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie	:	Rubriek 2.3 Rubriek 3.2 Rubriek 6.1 + 6.2 Rubriek 8.1 Rubriek 15.1.1

Afkortingen en acroniemen:

ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect (Derived Minimal Effect Level)
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect (Derived No-Effect Level)
EC50	De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt (Mediaan Effectieve Concentratie)
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging (International Air Transport Association)
IMDG	‘International Maritime Dangerous Goods Code’, de internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (Mediane Letale Concentratie)

LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (Mediane Letale Dosis)
NOEC/L	Concentratie/Dosis waarbij geen effect werd vastgesteld (No Observed Effect Concentration/Level)
OESO (OECD)	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (Organisation for Economic Cooperation and Development)
PBT	Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect (Predicted No-Effect Concentration)
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
SDS	Veiligheidsinformatieblad (Safety Data Sheet)
STP	Rioolwaterzuiveringsinstallatie (Sewage Treatment Plant)
UFI	Unieke identificatiecode van formules (Unique Formula Identifier)
zPzB	Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen:

Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 4
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B
Skin Sens. 1B	Huidsensibilisatie, Categorie 1B
STOT RE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

SDS EU (REACH bijlage II)

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.