



Das Original

DIRKO™ HT Red

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 01.10.2018

Datum herziening: 01.08.2024

Versie/vervangen versie: 4.0/3.0

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Productnaam : DIRKO™ HT Red
Productcode : 458.432 (20 ml), 705.708 (70 ml), 465.766 (310 ml)
UFI : P500-C029-F00X-DGA1

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]

Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 H319

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Bij het uitharden van het product komen kleine hoeveelheden irriterende dampen vrij.

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS07

Signaalwoord (CLP)

: Waarschuwing

Gevarenaanduidingen (CLP)

: H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

: P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.
P264 - Na het werken met dit product handen grondig wassen.
P280 - Oogbescherming dragen.
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

Bevat PBT/zPzB stoffen beoordeeld overeenkomstig REACH Annex XIII: Octamethylcyclotetrasiloxaan (556-67-2), Dodecamethylcyclohexasiloxaan (540-97-6), Decamethylcyclopentasiloxaan (541-02-6).

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 Verordening (EU) 2018/605.

Stoffen gevormd onder de gebruiksomstandigheden:

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
Azijnzuur	(CAS Nr) 64-19-7 (EG Nr) 200-580-7 (EU Identificatie-Nr) 607-002-00-6	< 3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314

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]
Triacetoxymethylsilaan	(CAS Nr) 4253-34-3 (EG Nr) 224-221-9 (REACH Nr) 01-2119987097-22-XXXX	1 - < 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314
Dijzertrioxide	(CAS Nr) 1309-37-1 (EG Nr) 215-168-2	1 - < 3	Niet ingedeeld
Octamethylcyclotetrasiloxaan (opgenomen als REACH kandidaat stof)	(CAS Nr) 556-67-2 (EG Nr) 209-136-7 (EU Identificatie-Nr) 014-018-00-1	0,25 - < 2,5	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Dodecamethylcyclohexasiloxaan (opgenomen als REACH kandidaat stof)	(CAS Nr) 541-02-6 (EG Nr) 208-764-9	0,1 - < 1	Niet ingedeeld
Decamethylcyclopentasiloxaan (opgenomen als REACH kandidaat stof)	(CAS Nr) 540-97-6 (EG Nr) 208-762-8	0,1 - < 1	Niet ingedeeld

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. Bij aanhoudende oogirritatie: Een arts raadplegen.
- 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/letsels na contact met de ogen
- : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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.

- 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. Milieuvorzorgsmaatregelen
Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen.
- 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
Vorzorgsmaatregelen 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		
Azijnzuur (64-19-7)		
EU	Lokale naam	Acetic acid
EU	IOELV TWA (mg/m³)	25 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m³)	50 mg/m³
EU	IOELV STEL (ppm)	20 ppm
Nederland	Lokale naam	Azijnzuur
Nederland	Grenswaarde TGG 8u (mg/m³)	25 mg/m³
Nederland	Grenswaarde TGG 8u (ppm)	10 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 15min (mg/m³)	50 mg/m³
Nederland	Grenswaarde TGG 15min (ppm)	20 ppm
België	Lokale naam	Acide acétique # Azijnzuur
België	Grenswaarde (mg/m³)	25 mg/m³
België	Grenswaarde (ppm)	10 ppm
België	Kortetijdswaarde (mg/m³)	38 mg/m³
België	Kortetijdswaarde (ppm)	15 ppm
Dijzertrioxide (1309-37-1)		
België	Lokale naam	Fer (trioxyde de) (fraction alvéolaire) # IJzeroxide (Fe2O3) (inadembare fractie)
België	Grenswaarde (mg/m³)	5 mg/m³
Triacetoxymethylsilaan (4253-34-3)		
DNEL/DMEL (Werknemers)		
Acuut - lokale effecten, inhalatie		61 mg/m³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie		31 mg/m³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)		

DIRKO™ HT Red

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2020/878

Triacetoxymethylsilaan (4253-34-3)	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	61 mg/m³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	31 mg/m³
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	4,8 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,48 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,19 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	6,9 mg/l
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)	
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	0,84 mg/kg droog gewicht
PNEC (Oraal)	
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	41 mg/kg voedsel
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	10 mg/l
Dodecamethylcyclohexasiloxaan (540-97-6)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	6,1 mg/m³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	1,22 mg/m³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	1,5 mg/m³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	0,3 mg/m³
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	135 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	1,35 mg/kg droog gewicht
PNEC (Oraal)	
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	66,7 mg/kg voedsel
Decamethylcyclopentasiloxaan (541-02-6)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	97,3 mg/m³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	24,2 mg/m³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	17,3 mg/m³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	4,3 mg/m³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,0012 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,00012 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	11 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	1,1 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	2,54 mg/kg droog gewicht
PNEC (Oraal)	

DIRKO™ HT Red

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2020/878

Decamethylcyclopentasiloxaan (541-02-6)

PNEC oraal (secundaire vergiftiging) 16 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, $\geq 0,2$ mm. Langdurig of herhaald contact: nitril, $\geq 1,25$ 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 166).
- 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. Ademhalingsstoestel 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 : Rood
- Geur : Karakteristiek, Azijn
- 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 : > 150 °C (Afnor T 60103)
- Zelfontbrandingstemperatuur : Niet van toepassing
- Ontledingstemperatuur : > 200 °C
- pH : Niet van toepassing
- Kinematische viscositeit : Niet van toepassing
- Oplosbaarheid : Water: vrijwel onoplosbaar
Aceton, Alcohol: onoplosbaar
Alifatische / aromatische koolwaterstoffen: gedeeltelijk oplosbaar
Gechloreerde oplosmiddelen: gedeeltelijk oplosbaar
- Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) : Niet van toepassing
- Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar
- Dichtheid en/of relatieve dichtheid : $\sim 1,04$ 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.

DIRKO™ HT Red

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2020/878

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

Triacetoxymethylsilaan (4253-34-3)	
LD50 oraal rat	1600 mg/kg
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
Dodecamethylcyclohexasiloxaan (540-97-6)	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg
Decamethylcyclopentasiloxaan (541-02-6)	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg
LC50 inhalatie rat	8,67 mg/l/4 h

Huidcorrosie/-irritatie : Het product wordt niet als irriterend voor de huid beschouwd (resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product).

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie (resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product).

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

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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 uitgeloozd, ligt onder het vastgestelde veiligheidsniveau (< 0,0079 mg/l) voor in het water levende organismen (op basis van de verdelingscoëfficiënt, resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product).

Triacetoxymethylsilaan (4253-34-3)	
LC50 vissen	> 500 mg/l 96 h, Danio rerio
EC50 schaaldieren	> 500 mg/l 48 h, Daphnia magna

DIRKO™ HT Red

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2020/878

Triacetoxymethylsilaan (4253-34-3)	
EC50 algen	> 500 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC schaaldieren	≥ 100 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC algen	≥ 500 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

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

Dodecamethylcyclohexasiloxaan (540-97-6)	
EC50 algen	> 0,002 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC vissen	≥ 0,014 mg/l 90 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC schaaldieren	≥ 0,0046 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC algen	≥ 0,002 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

Decamethylcyclopentasiloxaan (541-02-6)	
LC50 vissen	> 0,016 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 schaaldieren	> 0,0029 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 algen	> 0,012 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC vissen	≥ 0,014 mg/l 90 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC schaaldieren	≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC algen	≥ 0,012 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Triacetoxymethylsilaan (4253-34-3)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie	74 %, 21 d (EU Method C.4-A)

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

Dodecamethylcyclohexasiloxaan (540-97-6)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk bioafbreekbaar.
Biodegradatie	4,47 %, 28 d (OECD 310)

Decamethylcyclopentasiloxaan (541-02-6)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk bioafbreekbaar.
Biodegradatie	0,14 %, 28 d (OECD 310)

12.3. Bioaccumulatie

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)

Dodecamethylcyclohexasiloxaan (540-97-6)	
Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	1160 (OECD 305)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	8,87

Decamethylcyclopentasiloxaan (541-02-6)	
Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	7060 (OECD 305)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	8,023

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), Dodecamethylcyclohexasiloxaan (540-97-6), Decamethylcyclopentasiloxaan (541-02-6).

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

DIRKO™ HT Red

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2020/878

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 bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

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

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat een of meerdere stoffen op de REACH kandidatenlijst: Octamethylcyclotetrasiloxaan (556-67-2), Dodecamethylcyclohexasiloxaan (540-97-6), Decamethylcyclopentasiloxaan (541-02-6).

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

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

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen).

Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de Lijst precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven).

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen).

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 plaatsgevonden.

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 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 Luchtvervoerdersvereniging (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)

DIRKO™ HT Red

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2020/878

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
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
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.