

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 Bijlage II

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

1.1 Productidentificatie:

Productnaam: Dirko HT black 20ml	Productnr.: 458.422
Dirko HT black 70ml	006.553
Dirko HT grey 70ml	036.164
Dirko HT grey 310ml	610.023
Dirko HT beige 70ml	030.793

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

Geïdentificeerde toepassingen: Realisering van soldeerverbindingen, isolatie en diverse lijmen. **Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:** Niet bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

ElringKlinger AG
Max-Eyth-Str. 2
72581 Dettingen/Erms - Deutschland
[E-Mail: det.iam.sdb@elringklinger.com](mailto:det.iam.sdb@elringklinger.com)

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum National Institute for Public Health and the Environment, NB this service is only available to health professionals	Huispostnummer B.00.118 PO Box 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88
---	--	------------------

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Het product is geclassificeerd volgens de geldende wetgeving.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Gezondheidsgevaren

Specifieke Doelorgaan toxiciteit - Herhaalde Blootstelling - Categorie 1 - H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Aanvullende etiketteringsinformatie

EUH208: Bevat 3-Aminopropyltriethoxysilane. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Samenvatting van de gevaren

Fysische Gevaren: Geen gegevens beschikbaar.

Gezondheidsgevaren

- Inhalatie:** Kwarts/cristoballiet : In polymeer ingekapselde houtvezels brengen de gezondheid normaliter niet in gevaar bij normale verwerkingsomstandigheden. Alhoewel geklasseerd volgens de EG criteria moet dit product niet geëtiketteerd worden overeenkomstig artikel 23 van bijlage 1 (section 1.3.4.1) van de richtlijn n°1272/2008.
- Contact met de ogen:** Kan irriterend zijn.
- Contact met de Huid:** Het product bevat een kleine hoeveelheid van een sensibiliserende stof die na herhaaldelijk contact bij gevoelige personen een allergische reactie teweeg kan brengen.
- Inslikken:** Geen specifieke symptomen vermeld.
- Overige gevolgen voor de gezondheid:** Geen andere informatie vermeld.
- Milieugevaren:** Beschouwd als niet schadelijk voor het milieu.

2.3 Andere gevaren

Voldoet aan zPzB-criteria Voldoet aan PBT-criteria
 (persistent/bioaccumulerend/toxisch)

Stof(fen) gevormd onder de gebruiksomstandigheden:

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.	Opmerkingen
2-Pentanone, oxime	<=5%	623-40-5		Geen gegevens beschikbaar	
Ethanol	<=1%	64-17-5		01-2119457610-43-XXXX	#

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Algemene informatie: Mengsel van polydimethylsiloxanen, silica en vernetters.

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.	M-factoren:	Opmerkingen
Quartz	20 - <50%	14808-60-7	238-878-4	Exempt	Geen gegevens beschikbaar	#
2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilylidyne)trioxime	1 - <5%	58190-62-8		01-2120006148-66-XXXX	Geen gegevens beschikbaar	
2-Pentandione, O,O',O"- (methylsilylidyne)trioxime	1 - <5%	37859-55-5		01-2120004323-76-XXXX	Geen gegevens beschikbaar	
3-Aminopropyltriethoxysilane	0,1 - <1%	919-30-2	213-048-4	01-2119480479-24-XXXX	Geen gegevens beschikbaar	

					r.	
Decamethylcyclopentasiloxane	0,1 - <1%	541-02-6	208-764-9	01-2119511367-43-0003	Geen gegevens beschikbaar r.	vPvB
Dodecamethylcyclohexasiloxane	0,1 - <1%	540-97-6	208-762-8	01-2119517435-42-0002	Geen gegevens beschikbaar r.	vPvB
Octamethylcyclotetrasiloxane	0,1 - <1%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36-0002	Geen gegevens beschikbaar r.	# PBT, vPvB

* Alle concentraties worden uitgedrukt in gewichtsprocent tenzij het bestanddeel een gas is. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

Voor deze stof zijn één of meerdere grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling vastgesteld.

Classificatie

Chemische benaming	Classificatie	Opmerkingen
Quartz	STOT RE 1 H372;	Geen gegevens beschikbaar r.
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319;	Geen gegevens beschikbaar r.
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319;	Geen gegevens beschikbaar r.
3-Aminopropyltriethoxysilane	Skin Sens. 1 H317; Acute Tox. 4 H302; Skin Corr. 1B H314;	Geen gegevens beschikbaar r.
Decamethylcyclopentasiloxane	Niet bekend.	Geen gegevens beschikbaar r.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Niet bekend.	Geen gegevens beschikbaar r.
Octamethylcyclotetrasiloxane	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 2 H361f; Aquatic Chronic 4 H413;	Geen gegevens beschikbaar r.

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Algemeen:** Medische hulp inroepen als symptomen optreden. Besmette kleding in afgesloten houder bewaren tot wegruiming of ontsmetting.
- 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- Inhalatie:** In de frisse lucht brengen en laten rusten.
- Contact met de Huid:** Verwijder besmette kleding en schoenen. Wassen met zeep en water.
- Contact met de ogen:** Bij contact met de ogen: grondig spoelen met schoon water. Minimaal 15 minuten blijven spoelen.
- Inslikken:** Niet laten overgeven. Mond grondig spoelen.
- 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:** Niet bekend.
- 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
- Gevaren:** Geen specifieke aanbevelingen.
- Behandeling:** Geen specifieke aanbevelingen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- Algemene Brandgevaren:** Geen specifieke aanbevelingen.
- 5.1 Blusmiddelen**
- Geschikte blusmiddelen:** Blussen met schuim, kooldioxide of droog poeder.
- Ongeschikte blusmiddelen:** Gebruik bij het blussen van brand geen water.
- 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:** Zie voor nadere informatie paragraaf 10 : "Stabiliteit en Reactiviteit".
- 5.3 Advies voor brandweerlieden**
- Speciale brandbestrijdingsprocedures:** Voor het koelen van containers/houders/verpakkingen dient waterspray te worden gebruikt.
- 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, beschermde uitrusting en noodprocedures:**
- 6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten:** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Damp niet inademen. Zie Sectie 8. voor de persoonlijke beschermingsmiddelen. De omgeving ventileren.
- 6.1.2 Voor de hulpdiensten:** Geen gegevens beschikbaar.
- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** Gelekte/gemorste stof opruimen. Niet naar riool, grond of aquatisch milieu afvoeren.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Containers/houders met verzamelde gemorste hoeveelheid moeten op de voorgeschreven wijze geëtiketteerd worden met de benaming van de inhoud en het juiste gevarensymbool. Verpakking moet stevig gesloten blijven. Absorberen met zand of een ander inert absorberend materiaal. 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:**

Zorgen voor doeltreffende ventilatie om de blootstellingsgrenzen niet te overschrijden.

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

Vermijd afvoer naar riool, waterwegen en bodem. Bewaren in goed afgesloten originele container/houder/verpakking. Op een koele, droge en goed geventileerde plaats opslaan. Onverenigbare materialen, open vlammen en hoge temperaturen in de buurt vermijden. Vermijd contact met oxiderende stoffen. Vulkaniseert bij omgevingstemperatuur in contact met vochtige lucht. Zie voor nadere informatie paragraaf 10 : "Stabiliteit en Reactiviteit". Geschikte containers: Stalen vaten bekleed met epoxyhars

7.3 Specifiek eindgebruik:

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters****Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling**

Kwarts/cristoballiet : In polymeer ingekapselde houtvezels brengen de gezondheid normaliter niet in gevaar bij normale verwerkingsomstandigheden.

Aanvullende grenswaarden voor blootstelling onder de gebruiksomstandigheden

Chemische benaming	Type	Blootstellingsgrenzen	Bron
Ethanol	TGG	260 mg/m ³	Nederland. Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) (bindend) (04 2008)
	TGG 15	1 900 mg/m ³	Nederland. Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) (bindend) (02 2016)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Passende Technische Maatregelen:**

Zorgen voor voldoende ventilatie. Arbeidshygiënische blootstellingsgrenswaarden in acht nemen en risico op inademing van dampen tot minimum beperken. Technische beheersmaatregelen toepassen om concentratie in de lucht beneden de toegestane blootstellingsgrenswaarde te houden. Bij werkzaamheden met warme olie kan mechanische ventilatie noodzakelijk zijn.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**Algemene informatie:**

Bij werkzaamheden die dampvorming veroorzaken voor afdoende ventilatie zorgen.

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Veiligheidsbril.

Bescherming van de huid	
Bescherming van de Handen:	Materiaal: Rubberhandschoenen worden aangeraden.
Overige:	Het is volgens de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken aan te raden om huidcontact te minimaliseren. Geschikte kleding dragen om elk risico van huidcontact te voorkomen.
Ademhalingsbescherming:	Indien ventilatie onvoldoende is, dient geschikte ademhalingsbescherming verstrekt te worden.
Hygiënische maatregelen:	Oogspoelstation en veiligheidsdouche verschaffen.
Maatregelen inzake werkomgeving:	Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Aggregatietoestand:	Pasta
Vorm:	thixotroop
Kleur:	zwart; grijs; beige
Geur:	Geen gegevens beschikbaar.
Geurdrempel:	Geen gegevens beschikbaar.
pH:	Geen gegevens beschikbaar.
Smeltpunt:	Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt:	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt:	geschat > 150 °C (Gesloten beker (closed cup) volgens de Afnor T 60103 norm.)

Verdampingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheidsgrens - bovenste (%):	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheidsgrens - onderste (%):	Geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning:	Geen gegevens beschikbaar.
Dampdichtheid (lucht=1):	Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid:	Bij benadering 1,25 kg/dm ³ (20 °C)
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water:	Praktisch onoplosbaar
Oplosbaarheid (overig):	Aceton.: Zeer slecht oplosbaar. Alcohol: Zeer slecht oplosbaar. Alifatische koolwaterstoffen.: Dispergeerbaar Aromatische koolwaterstoffen.: Dispergeerbaar Gechloroerde oplosmiddelen.: Dispergeerbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontstekingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar.
Ontbindingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit:	Geen gegevens beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen:	Geen gegevens beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen:	Volgens de gegevens van de bestanddelen Wordt niet als oxidatief beschouwd. (evaluatie door structuur/activiteitsre)

9.2 Overige informatie: Geen gegevens beschikbaar.

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:	Geen gegevens beschikbaar.
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 koolstofoxiden 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 toxicologische effecten:**Acute toxiciteit:****Ingestie:**

Product: ATE-waarde van mengsel (): 8 597 mg/kg

Huidcontact:

Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.

Inhalatie:

Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.

Toxiciteit bij herhaalde toediening:

Product: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Genoemde stof(fen):

2-Pentanone, O,O',O"-
(ethenylsilylidyne)trioxime

NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) (Rat(Vrouwelijk, Mannelijk), Oraal): 18 mg/kg Methode: OECD 422 Subacute blootstelling

NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) (Rat(Vrouwelijk, Mannelijk), Oraal): 13 mg/kg Methode: OECD 408 Subchronische blootstelling

2-Pentandione, O,O',O"- (methylsilyldiyn)trioxime	NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) (Rat(Vrouwelijk, Mannelijk), Oraal): 17 mg/kg Methode: OECD 422 Subacute blootstelling NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) (Rat(Vrouwelijk, Mannelijk), Oraal): 13 mg/kg Methode: OECD 408 Subchronische blootstelling
3-aminopropyltriethoxysilane	NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) (Rat(Vrouwelijk, Mannelijk), Oraal): 200 mg/kg Methode: OECD 408 LOAEL (Lowest Observed Adverse Effect Level) (Rat(Vrouwelijk, Mannelijk), Oraal): 600 mg/kg Subchronische blootstelling
decamethylcyclopentasiloxaan	NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) (Rat(Vrouwelijk, Mannelijk), Oraal): $\geq 1\ 000$ mg/kg Methode: OECD 408 Subchronische blootstelling NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) (Rat(Vrouwelijk, Mannelijk), Inhalatie - damp): $\geq 2,42$ mg/l Methode: OECD 453 Chronische blootstelling NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) (Rat(Vrouwelijk, Mannelijk), Huid-): $\geq 1\ 600$ mg/kg Methode: OECD 410 Subacute blootstelling
dodecamethylcyclohexasiloxaan	NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) (Rat(Vrouwelijk, Mannelijk), Oraal): $\geq 1\ 000$ mg/kg Methode: OECD 422 Subacute blootstelling NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) (Rat(Vrouwelijk, Mannelijk), Inhalatie - damp): 0,0182 mg/l Methode: OECD 413 Subchronische blootstelling
Octamethylcyclotetrasiloxane	NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) (Rat(Vrouwelijk, Mannelijk), Inhalatie - damp): 1,82 mg/l Methode: Vergelijkbaar met OECD 453 Chronische blootstelling NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) (Konijn(Vrouwelijk, Mannelijk), Huid-): ≥ 960 mg/kg Methode: Vergelijkbaar met OECD 410 Subacute blootstelling

Huidcorrosie/-Irritatie:

Product: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
Genoemde stof(fen):

2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilylidyne)trioxime	OECD 404 (Konijn) : Niet irriterend Resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product.
2-Pentandione, O,O',O"- (methylsilylidyne)trioxime	OECD 404 (Konijn) : Niet irriterend
3-aminopropyltriethoxysilane	OECD 404 (Konijn, 1 h) : Corrosief
decamethylcyclopentasiloxaan	OECD 404 (Konijn) : Niet irriterend
dodecamethylcyclohexasiloxaan	OECD 404 (Konijn) : Niet irriterend
Octamethylcyclotetrasiloxane	Vergelijkbaar met OECD 404 (Konijn) : Niet irriterend

Ernstig Oogletsel/Oogirritatie:

Product:	Samenstelling en informatie over de bestanddelen
Genoemde stof(fen):	
2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilylidyne)trioxime	OECD 405 (Konijn) : Irriterend. Resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product.
2-Pentandione, O,O',O"- (methylsilylidyne)trioxime	OECD 405 (Konijn) : Irriterend. Resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product.
3-aminopropyltriethoxysilane	OECD 405 (Konijn) : Corrosief.
decamethylcyclopentasiloxaan	OECD 405 (Konijn) : Niet irriterend
dodecamethylcyclohexasiloxaan	OECD 405 (Konijn) : Niet irriterend
Octamethylcyclotetrasiloxane	OECD 405 (Konijn) : Niet irriterend

Ademhalings- of Huidsensibilisatie:

Product:	Samenstelling en informatie over de bestanddelen
Genoemde stof(fen):	
2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilylidyne)trioxime	OECD 406 (ProefkonijnGeen huidsensibilisator.) : Resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product.
2-Pentandione, O,O',O"- (methylsilylidyne)trioxime	OECD 406 (ProefkonijnGeen huidsensibilisator.) : Resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product.
3-aminopropyltriethoxysilane	OECD 406 (ProefkonijnKan een allergische huidreactie veroorzaken.) :
decamethylcyclopentasiloxaan	OECD 429 (Muis) : Geen huidsensibilisator.
dodecamethylcyclohexasiloxaan	OECD 406 (Proefkonijn) : Geen huidsensibilisator.
Octamethylcyclotetrasiloxane	OECD 406 (Proefkonijn) : Geen huidsensibilisator.

Mutageniteit in Geslachtscellen:**In vitro:**

Product:	Samenstelling en informatie over de bestanddelen
Genoemde stof(fen):	
2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilylidyne)trioxime	Terugmutatietest met bacteriën (OECD 471): Geen mutagene effecten. Met en zonder metabolische activering In vitro genmutatie test op zoogdiercellen. (OECD 476): Geen mutagene effecten. Met en zonder metabolische activering Resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product. Chromosoomafwijking (OECD 473): Positief bij metabolische activering Negatief zonder metabolische activering Resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product.
2-Pentandione, O,O',O"- (methylsilylidyne)trioxime	Terugmutatietest met bacteriën (OECD 471): Geen mutagene effecten. Met en zonder metabolische activering Chromosoomafwijking (OECD 473): Positief bij metabolische activering Negatief zonder metabolische activering In vitro genmutatie test op zoogdiercellen. (OECD 476): Geen mutagene effecten. Met en zonder metabolische activering
3-aminopropyltriethoxysilane	Bacteriën (OECD 471): Geen mutagene effecten. Met en zonder metabolische activering Chromosoomafwijking (OECD 473): Geen clastogeen effect. Met en zonder metabolische activering In vitro genmutatie test op zoogdiercellen. (OECD 476): Geen mutagene effecten. Met en zonder metabolische activering
decamethylcyclopentasiloxaan	Terugmutatietest met bacteriën (OECD 471): Geen mutagene bestanddelen geïdentificeerd Met en zonder metabolische activering In vitro genmutatie test op zoogdiercellen. (OECD 476): Geen mutagene bestanddelen geïdentificeerd Met en zonder metabolische activering Chromosoomafwijking (OECD 473): Geen clastogeen effect. Met en zonder metabolische activering
dodecamethylcyclohexasiloxaan	Terugmutatietest met bacteriën (OECD 471): Geen mutagene effecten. Met en zonder metabolische activering In vitro genmutatie test op zoogdiercellen. (OECD 476): Geen mutagene effecten. Met en zonder metabolische activering
Octamethylcyclotetrasiloxaan	Terugmutatietest met bacteriën (OECD 471): Geen mutagene effecten. Met en zonder metabolische activering In vitro genmutatie test op zoogdiercellen. (Vergelijkbaar met OECD 476): Geen mutagene effecten. Met en zonder metabolische activering In-vitrotest op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren (Vergelijkbaar met OECD 473): Geen clastogeen effect. Met en zonder metabolische activering

In vivo:

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Genoemde stof(fen):

2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilylidyne)trioxime	Micronucleustest bij erythrocyten van zoogdieren (OECD 474): Resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product.negatief
2-Pentandione, O,O',O"- (methylsilylidyne)trioxime	Micronucleustest bij erythrocyten van zoogdieren (OECD 474): negatief
3-aminopropyltriethoxysilane	Micronucleustest bij erythrocyten van zoogdieren (OECD 474): Geen mutagene effecten.
decamethylcyclopentasiloxa an	Micronucleustest bij erythrocyten van zoogdieren (OECD 474): negatief DNA-herstelsynthesetests op in-vivo levercellen van zoogdieren (OECD 486): negatief
dodecamethylcyclohexasilox aan	Micronucleustest bij erythrocyten van zoogdieren (OECD 474): Geen mutagene effecten.
Octamethylcyclotetrasiloxan e	Chromosoomafwijkingstest op beenmerg van zoogdieren (Vergelijkbaar met OECD 475): negatief Dominante letale test bij knaagdieren (Vergelijkbaar met OECD 478): negatief

Kankerverwekkendvermogen:

Product: Geen gegevens beschikbaar.

**Giftigheid voor de
voortplanting:**

Product: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Genoemde stof(fen):

2-Pentanone, O,O',O"-
(ethenylsilylidyne)trioxime Niet geclassificeerd

2-Pentandione, O,O',O"-
(methylsilylidyne)trioxime Niet geclassificeerd

3-aminopropyltriethoxysilane Niet geclassificeerd

decamethylcyclopentasiloxa
an Niet geclassificeerd

dodecamethylcyclohexasilox
aan Niet geclassificeerd

Octamethylcyclotetrasiloxan
e Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

**Giftigheid voor de
voortplanting
(vruchtbaarheid):**

Product: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Genoemde stof(fen):

2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilylidyne)trioxime	Fertiliteitsstudie over 1 generatie Rat Vrouwelijk, Mannelijk (Inslikken): NOAEL (parent): > 103 mg/kg NOAEL (F1): NOAEL (F2): Methode: OECD 415 Resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product.
2-Pentandione, O,O',O"- (methylsilylidyne)trioxime	Fertiliteitsstudie over 1 generatie Rat Vrouwelijk, Mannelijk (Inslikken): NOAEL (parent): > 99 mg/kg NOAEL (F1): NOAEL (F2): Methode: OECD 415 Resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product.
decamethylcyclopentasiloxaan	Fertiliteitsstudie over 2 generaties Rat Vrouwelijk, Mannelijk (Inhalatie - damp): NOAEL (parent): > 2,496 mg/l NOAEL (F1): 2,496 mg/l NOAEL (F2): Methode: OECD 416
dodecamethylcyclohexasiloxa an	Screentest voor voortplantings-/ontwikkelingstoxiciteit Rat Vrouwelijk, Mannelijk (Sondevoeding (oraal)): NOAEL (parent): >= 1 000 mg/kg NOAEL (F1): 1 000 mg/kg NOAEL (F2): Methode: OECD 422 Het product wordt niet aangemerkt als van invloed zijnde op de vruchtbaarheid.
Octamethylcyclotetrasiloxane	Fertiliteitsstudie over 2 generaties Rat Vrouwelijk, Mannelijk (Inhalatie): NOAEL (parent): 3,64 mg/l NOAEL (F1): 3,64 mg/l NOAEL (F2): Methode: Vergelijkbaar met OECD 416 Effect op de vruchtbaarheid

Ontwikkelingstoxiciteit (Teratogeniciteit):

Product:

Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Genoemde stof(fen):

2-Pentanone, O,O',O"-
(ethenylsilylidyne)trioxime

Rat (Inslikken): > NOAEL (terato): > 103 mg/kg NOAEL (mater): 103
mg/kg Methode: Volgens een gestandaardiseerde methode.
Resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product.

2-Pentandione, O,O',O"-
(methylsilylidyne)trioxime

Rat > NOAEL (terato): > 99 mg/kg NOAEL (mater): 99 mg/kg Methode:
Volgens een gestandaardiseerde methode. Resultaten zijn verkregen
met een soortgelijk product.

3-aminopropyltriethoxysilane

Rat (Inslikken): NOAEL (terato): 100 mg/kg NOAEL (mater): 100 mg/kg
Methode: OECD 414 Het product wordt niet als toxisch voor de
ontwikkeling beschouwd.

dodecamethylcyclohexasiloxa
an

Konijn (Sondevoeding (oraal)): >= NOAEL (terato): >= 1 000 mg/kg
NOAEL (mater): 1 000 mg/kg Methode: OECD 414 Rat (Sondevoeding
(oraal)): >= NOAEL (terato): >= 1 000 mg/kg NOAEL (mater): 1 000
mg/kg Methode: OECD 414

Octamethylcyclotetrasiloxane Rat (Inhalatie - damp): \geq NOAEL (terato): \geq 8,492 mg/l NOAEL (mater): 3,64 mg/l Methode: Vergelijkbaar met OECD 414 Het product wordt niet als toxisch voor de ontwikkeling beschouwd. Konijn (Inhalatie - damp): \geq NOAEL (terato): \geq 6,066 mg/l NOAEL (mater): Methode: Vergelijkbaar met OECD 414 Het product wordt niet als toxisch voor de ontwikkeling beschouwd.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling:

Product: Samenstelling en informatie over de

bestanddelen **Genoemde stof(fen):**

2-Pentanone, O,O',O"-
(ethenylsilylidyne)trioxime Niet geclassificeerd

2-Pentandione, O,O',O"-
(methylsilylidyne)trioxime Niet geclassificeerd

3-aminopropyltriethoxysilane Niet geclassificeerd

decamethylcyclopentasiloxa
an Niet geclassificeerd

dodecamethylcyclohexasilox
aan Niet geclassificeerd

Octamethylcyclotetrasiloxan
e Niet geclassificeerd

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling:

Product: Samenstelling en informatie over de

bestanddelen **Genoemde stof(fen):**

2-Pentanone, O,O',O"-
(ethenylsilylidyne)trioxime Niet geclassificeerd

2-Pentandione, O,O',O"-
(methylsilylidyne)trioxime Niet geclassificeerd

3-aminopropyltriethoxysilane Niet geclassificeerd

decamethylcyclopentasiloxaan Niet geclassificeerd

dodecamethylcyclohexasiloxa
an Niet geclassificeerd

Octamethylcyclotetrasiloxane Niet geclassificeerd

Aspiratiegevaar:

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Genoemde stof(fen):

2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilylidyne)trioxime	Niet geclassificeerd
2-Pentandione, O,O',O"- (methylsilylidyne)trioxime	Niet geclassificeerd
3-aminopropyltriethoxysilane	Niet geclassificeerd
decamethylcyclopentasiloxaan	Niet geclassificeerd
dodecamethylcyclohexasiloxa an	Niet geclassificeerd
Octamethylcyclotetrasiloxane	Niet geclassificeerd

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Algemene informatie: Niet van toepassing

12.1 Toxiciteit:

Acute toxiciteit:

Vis:

Product:

Samenstelling en informatie over de

bestanddelen **Genoemde stof(fen):**

2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilylidyne)trioxime	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 117 mg/l Resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product.
2-Pentandione, O,O',O"- (methylsilylidyne)trioxime	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 113 mg/l Resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product.
3-aminopropyltriethoxysilane	LC 50 (Danio rerio, 96 h): > 934 mg/l
decamethylcyclopentasiloxaan	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 0,016 mg/l NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): >= 0,016 mg/l
dodecamethylcyclohexasiloxaa n	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 0,016 mg/l
Octamethylcyclotetrasiloxane	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 0,022 mg/l

Aquatische Ongewervelden:

Product:

Samenstelling en informatie over de

bestanddelen **Genoemde stof(fen):**

2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilylidyne)trioxime	EC50 (Watervlo (Daphnia magna), 48 h): > 117 mg/l Resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product.
2-Pentandione, O,O',O"- (methylsilylidyne)trioxime	EC50 (Watervlo (Daphnia magna), 48 h): > 113 mg/l Resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product.
3-aminopropyltriethoxysilane	EC50 (Watervlo (Daphnia magna), 48 h): 331 mg/l

decamethylcyclopentasiloxaan EC50 (Watervlo (Daphnia magna), 48 h): > 0,0029 mg/l
NOEC (Watervlo (Daphnia magna), 48 h): >= 0,0029 mg/l

dodecamethylcyclohexasiloxaan EC50 (Watervlo (Daphnia magna), 48 h): > 0,0029 mg/l

Octamethylcyclotetrasiloxane EC50 (Watervlo (Daphnia magna), 48 h): > 0,015 mg/l

Chronische toxiciteit:

Vis:

Product: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Genoemde stof(fen):

decamethylcyclopentasiloxaan NOEC (Oncorhynchus mykiss, 90 d): >= 0,014 mg/l

dodecamethylcyclohexasiloxaan NOEC (Oncorhynchus mykiss, 90 d): >= 0,014 mg/l

Octamethylcyclotetrasiloxane NOEC (Oncorhynchus mykiss, 93 d): >= 0,0044 mg/l

Aquatische Ongewervelden:

Product: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Genoemde stof(fen):

decamethylcyclopentasiloxaan NOEC (Watervlo (Daphnia magna), 21 d): >= 0,015 mg/l

dodecamethylcyclohexasiloxaan NOEC (Watervlo (Daphnia magna), 21 d): >= 0,0046 mg/l

Octamethylcyclotetrasiloxane NOEC (Watervlo (Daphnia magna), 21 d): >= 0,015 mg/l

Toxiciteit voor waterplanten:

Product: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Genoemde stof(fen):

2-Pentanone, O,O',O"-
(ethenylsilylidyne)trioxime ErC50 (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitat), 72 h): 103 mg/l
Resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product.
NOEC (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitat), 72 h): 37 mg/l
Resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product.

2-Pentandione, O,O',O"-
(methylsilylidyne)trioxime ErC50 (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitat), 72 h): 100 mg/l
Resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product.
NOEC (growth rate) (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitat), 72 h):
36 mg/l Resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product.

3-am inopropyltriethoxysilane EC50 (Groenwier, 72 h): > 1 000 mg/l
NOEC (growth rate) (Groenwier, 72 h): 1,3 mg/l

decamethylcyclopentasiloxaan EC50 (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitat), 96 h): > 0,012 mg/l
NOEC (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitat), 96 h): >= 0,012 mg/l

dodecamethylcyclohexasiloxaan
an NOEC (growth rate) (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitat), 72 h):
>= 0,002 mg/l
ErC50 (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitat), 72 h): > 0,002 mg/l

Octamethylcyclotetrasiloxane ErC50 (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 0,022 mg/l
ErC10 (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): >= 0,022 mg/l

12.2 Persistentie en Afbreekbaarheid:

Biologische afbraak:

Product:	Samenstelling en informatie over de bestanddelen
Genoemde stof(fen):	
2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilylidyne)trioxime	1 % (28 d, OECD 301 B) Niet gemakkelijk afbreekbaar. Resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product.
2-Pentandione, O,O',O"- (methylsilylidyne)trioxime	1 % (28 d, OECD 301 B) Het product is niet makkelijk biologisch afbreekbaar.
3-aminopropyltriethoxysilane	67 % (28 d, Volgens een gestandaardiseerde methode.) Het product is niet makkelijk biologisch afbreekbaar.
decamethylcyclopentasiloxaan	0,14 % (28 d) Het product is niet makkelijk biologisch afbreekbaar.
dodecamethylcyclohexasiloxaan	4,5 % (28 d, OECD 310) Het product is niet makkelijk biologisch afbreekbaar.
Octamethylcyclotetrasiloxane	3,7 % (28 d, OECD 310) Dit product wordt niet als makkelijk biologisch afbreekbaar beschouwd.

BOD/COD-verhouding:

Product: Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie:

Product:	Samenstelling en informatie over de bestanddelen
Genoemde stof(fen):	
2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilylidyne)trioxime	Bioconcentratiefactor (BCF): 69,21 Het product wordt niet beschouwd als hebbende een bioaccumulatiepotentieel. Structuur-activiteitsrelatie (SAR)
2-Pentandione, O,O',O"- (methylsilylidyne)trioxime	Bioconcentratiefactor (BCF): 103,3 Het product wordt niet beschouwd als hebbende een bioaccumulatiepotentieel. Structuur-activiteitsrelatie (SAR)
3-aminopropyltriethoxysilane	Gewone karper, Bioconcentratiefactor (BCF): 3,4 (OECD 305)
decamethylcyclopentasiloxaan	Pimephales promelas, Bioconcentratiefactor (BCF): 16 200 (OECD 305) Het product is niet bioaccumulerend.
dodecamethylcyclohexasiloxaan	Pimephales promelas, Bioconcentratiefactor (BCF): 2 860 (OECD 305) Heeft het vermogen tot bio-accumulatie.
Octamethylcyclotetrasiloxane	Pimephales promelas, Bioconcentratiefactor (BCF): 14 900 (OECD 305) Niet biogeaccumuleerd op basis van depuratiesnelheidsconstante

12.4 Mobiliteit in de Bodem: Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-bestanddelen beoordeling: Samenstelling en informatie over de

decamethylcyclopentasiloxaan	Voldoet aan zPzB-criteria	REACH (1907/2006) Ax XIII
dodecamethylcyclohexasiloxaan	Voldoet aan zPzB-criteria	REACH (1907/2006) Ax XIII
Octamethylcyclotetrasiloxane	Voldoet aan PBT-criteria (persistent/bioaccumulerend/toxisch), Voldoet aan zPzB-criteria	REACH (1907/2006) Ax XIII

12.6 Andere Schadelijke Effecten: Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

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

Verwijderingsmethoden

Instructies afvoer: 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

Het vervoer van deze stof is niet onderworpen aan reglementen.

Overige informatie: Geen speciale voorzorgsmaatregelen.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code: Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Wettelijk verplichte informatie

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

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals

gewijzigd: geen

15.2 Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.
Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Classificatiegegevens:

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

Revisie-informatie: Niet relevant.

Referenties

PBT PBT: persistente, bioaccumulerende en toxische stof.
vPvB zPzB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende stof.

Uitleg van gebruikte afkortingen en acroniemen:

Geen gegevens beschikbaar.

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:

Geen gegevens beschikbaar.

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

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
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.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Trainingsinformatie: Geen gegevens beschikbaar.

Emissiedatum: 05.09.2019



Das Original

Dirko HT oximic
Versie: 1.1
Revisiedatum: 2020-02-18

**Nr. veiligheidsinformatieblad:
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.