



Das Original

DIRKO™ HT Red

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2020/878

Udgivelsesdato: 01.10.2018

Revideret den: 31.05.2026

Version/erstattet version: 6.0/5.0

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding
Produkt navn : DIRKO™ HT Red
Produktkode : 458.432 (20 ml), 705.708 (70 ml), 465.766 (310 ml)
UFI : 4500-C029-H009-D64D

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Beregnet til offentligheden

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen : Tætningsmidler

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Fabrikant

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

Leverandør

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

1.4. Nødtelefon

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E, Opgang 20 C DK-2400 København NV	+45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Alvorlig øjenskade/øjenirritation, Kategori 2 H319

Ordlyd af H-sætninger: se punkt 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Forårsager alvorlig øjenirritation. Når produktet hærdes, frigøres små mængder irriterende dampe.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS07

Signalord (CLP) :

Advarsel

Faresætninger (CLP) :

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger (CLP) :

P101 - Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.
P264 - Vask hænder grundigt efter brug.
P280 - Bær øjenbeskyttelse.
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P337+P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

2.3. Andre farer

Indeholder PBT/vPvB-stoffer vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII: Octamethylcyclotetrasiloxan (556-67-2), Dodecamethylcyclohexasiloxan (540-97-6), Decamethylcyclopentasiloxan (541-02-6), Octamethyltrisiloxan (107-51-7).

DIRKO™ HT Red

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2020/878

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %.

Stoffer dannet under anvendelsesbetingelserne:

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Eddikesyre	(CAS nr.) 64-19-7 (EF nr.) 200-580-7 (Indeksnr.) 607-002-00-6	< 3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke relevant

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Triacetoxymethylsilan	(CAS nr.) 4253-34-3 (EF nr.) 224-221-9 (REACH nr.) 01-2119987097-22-XXXX	1 - < 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314
Dijertrioxid	(CAS nr.) 1309-37-1 (EF nr.) 215-168-2	1 - < 3	Ikke klassificeret
Octamethylcyclotetrasiloxan (stof der er anført på REACH-kandidatlisten)	(CAS nr.) 556-67-2 (EF nr.) 209-136-7 (Indeksnr.) 014-018-00-1	0,25 - < 1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Dodecamethylcyclohexasiloxan (stof der er anført på REACH-kandidatlisten)	(CAS nr.) 540-97-6 (EF nr.) 208-762-8	0,1 - < 1	Ikke klassificeret
Decamethylcyclopentasiloxan (stof der er anført på REACH-kandidatlisten)	(CAS nr.) 541-02-6 (EF nr.) 208-764-9	0,1 - < 1	Ikke klassificeret
Octamethyltrisiloxan (stof der er anført på REACH-kandidatlisten)	(CAS nr.) 107-51-7 (EF nr.) 203-497-4	0,1 - < 1	Flam. Liq. 3, H226

Ordlyd af H-sætninger: se punkt 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Førstehjælp generelt : Søg lægehjælp ved ubehag. Vis lægen sikkerhedsdatabladet, ellers beholderen eller etiketten. Aldrig nogen sinde indrømme alt af mund hen til en afmægtig pågældende. Læg den tilskadekomne i en aflåst sideleje.
- Førstehjælp efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
- Førstehjælp efter hudkontakt : Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Vask med rigeligt sæbe og vand.
- Førstehjælp efter øjenkontakt : VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
- Førstehjælp efter indtagelse : Skyl munden. Giv meget vand at drikke for en sikkerheds skyld. Fremkald IKKE opkastning.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer/virkninger efter øjenkontakt : Forårsager alvorlig øjenirritation

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Afstem slukningsmidlerne efter omgivelsen. Kuldioxid. Slukningspulver. Forstøvet vand. Ved omfattende brand: alkoholbestandigt skum.
- Uegnede slukningsmidler : Benyt ikke en tæt vandstrøm.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Kuldioxid. Kulmonoxid. Giftige gasser, dampe. Oxider af silicium.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Brandslukningsinstruktioner : Brug forstøvet vand eller tåge til at afkøle udsatte beholdere. Undgå indtrængen af brandslukningsvand i området.
- Beskyttelse under brandslukning : Brug røgdykkerudstyr samt beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- Almene forholdsregler : Sørg for passende ventilation. Indånd ikke dampe.

DIRKO™ HT Red

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2020/878

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer : Evakuer unødvendigt personale.

6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Anvend de påkrævede personlige værnemidler. I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forebyg indstrømning i kloaker og vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Aftør med et absorberende materiale (f.eks. en klud). Opsug spild med inaktive faste stoffersom f.eks. ler eller diatoméjord så hurtigt som muligt. Opbevares i en passende, lukket beholder med henblik på bortskaffelse. Bortskaffes i henhold til de gældende lokale bestemmelser.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges. Se punkt 13 angående bortskaffelse af affald fra rengøring.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Undgå indånding af damp, spray. Undgå kontakt med huden og øjnene. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Hygiejniske foranstaltninger : Produktet skal håndteres ifølge god arbejdshygiejne og sikkerhedsprocedurer. Vask hænderne og andre udsatte steder med sæbevand inden der spises, drikkes eller ryges samt ved arbejdets ophør. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Tilsmodset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Tilsmodset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Opbevares i den originale beholder. Hold beholderen tæt lukket. Opbevares på et tørt, køligt, meget godt ventileret sted. Beskyttes mod varme og direkte sollys.

Forbud mod blandet opbevaring : Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

7.3. Særlige anvendelser

Tætningsmidler.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Eddikesyre (64-19-7)		
EU	Lokalt navn	Acetic acid
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	25 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	50 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	20 ppm
Danmark	Lokalt navn	Eddikesyre
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (mg/m ³)	25 mg/m ³
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (ppm)	10 ppm
Danmark	Kortidsgrænseværdier (mg/m ³)	50 mg/m ³
Danmark	Kortidsgrænseværdier (ppm)	20 ppm
Danmark	Anmærkninger (DK)	E
Dijertrioxid (1309-37-1)		
Danmark	Lokalt navn	Jernoxid, beregnet som Fe
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (mg/m ³)	3,5 mg/m ³
Danmark	Kortidsgrænseværdier (mg/m ³)	7 mg/m ³
Triacetoxymethylsilan (4253-34-3)		
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)		
Akut - lokal effekt, indånding	61 mg/m ³	
Langvarig - lokal effekt, indånding	31 mg/m ³	
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)		
Akut - lokal effekt, indånding	61 mg/m ³	
Langvarig - lokal effekt, indånding	31 mg/m ³	
PNEC (Sediment)		
PNEC sediment (ferskvand)	4,8 mg/kg tørvægt	
PNEC sediment (havvand)	0,48 mg/kg tørvægt	
PNEC (Jord)		

DIRKO™ HT Red

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2020/878

Triacetoxymethylsilan (4253-34-3)	
PNEC jord	0,19 mg/kg tørvægt
PNEC (STP)	
PNEC rensningsanlæg	6,9 mg/l
Octamethylcyclotetrasiloxan (556-67-2)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Langvarig - systemisk effekt, indånding	73 mg/m ³
Langvarig - lokal effekt, indånding	73 mg/m ³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Langvarig - systemisk effekt, oral	3,7 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	13 mg/m ³
Langvarig - lokal effekt, indånding	13 mg/m ³
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	0,0015 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,00015 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (ferskvand)	3 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	0,3 mg/kg tørvægt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	4,2 mg/kg tørvægt
PNEC (Oral)	
PNEC oral (sekundær forgiftning)	41 mg/kg føde
PNEC (STP)	
PNEC rensningsanlæg	10 mg/l
Dodecamethylcyclohexasiloxan (540-97-6)	
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (ferskvand)	13,5 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	1,35 mg/kg tørvægt
PNEC (Oral)	
PNEC oral (sekundær forgiftning)	66,7 mg/kg føde
Decamethylcyclopentasiloxan (541-02-6)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Langvarig - systemisk effekt, indånding	97,3 mg/m ³
Langvarig - lokal effekt, indånding	24,2 mg/m ³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Langvarig - systemisk effekt, oral	5 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	17,3 mg/m ³
Langvarig - lokal effekt, indånding	4,3 mg/m ³
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	0,0012 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,00012 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (ferskvand)	11 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	1,1 mg/kg tørvægt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	2,54 mg/kg tørvægt
PNEC (Oral)	
PNEC oral (sekundær forgiftning)	16 mg/kg føde
PNEC (STP)	
PNEC rensningsanlæg	10 mg/l
Octamethyltrisiloxan (107-51-7)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Langvarig - systemisk effekt, indånding	78 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	1103 mg/kg kropsvægt/dag
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Langvarig - systemisk effekt, oral	0,04 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	19 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	556,5 mg/kg kropsvægt/dag
PNEC (Sediment)	

DIRKO™ HT Red

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2020/878

Octamethyltrisiloxan (107-51-7)	
PNEC sediment (ferskvand)	8,9 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	0,89 mg/kg tørvægt
PNEC (Oral)	
PNEC oral (sekundær forgiftning)	1,7 mg/kg føde

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol	: Sørg for lokal udsugning eller generel rumventilation for at nedbringe dampkoncentrationen.
Beskyttelse af hænder	: Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet (EN 374). Kort kontakt: nitril/neopren, $\geq 0,2$ mm. Langvarig eller gentagen kontakt: nitril, $\geq 1,25$ mm. Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
Beskyttelse af øjne	: Beskyttelsesbriller mod kemikalier eller sikkerhedsbriller (EN ISO 16321).
Beskyttelse af krop og hud	: Brug særligt arbejdstøj (EN 14605, EN 13982).
Åndedrætsbeskyttelse	: Hvor udsættelse ved indånding kan forekomme under brugen, anbefales åndedrætsværn. Åndedrætsværn med filtertype: ABEK (EN 14387).
Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen	: Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	: Faststof. Pasta.
Farve	: Rød
Lugt	: Karakteristisk, eddikelugt
Smeltepunkt/frysepunkt	: Ingen tilgængelige data
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	: Ingen tilgængelige data
Antændelighed	: Ingen tilgængelige data
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	: Ikke relevant
Flammepunkt	: > 150 °C (Afnor T 60103)
Selvantændelsestemperatur	: Ikke relevant
Nedbrydningstemperatur	: > 200 °C
pH	: Ikke relevant
Kinematisk viskositet	: Ikke relevant
Opløselighed	: Vand: praktisk talt uopløselig Acetone, alkohol: uopløselig Alifatiske / aromatiske kulbrinter: delvis løselig Chlorerede opløsningsmidler: delvis løselig
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	: Ikke relevant
Damptryk	: Ingen tilgængelige data
Massefylde og/eller relativ massefylde	: $\sim 1,04$ kg/dm ³ (20 °C)
Relativ dampmassefylde	: Ikke relevant
Partikelegenskaber	: Ingen tilgængelige data

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplosive egenskaber	: Ingen
Oxiderende egenskaber	: Ingen

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Vulkaniserer ved stuetemperatur og ved kontakt med fugt.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under de i punkt 7 anbefalede anvendelses- og opbevaringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med vand og fugt i luften til dannelse af farlige nedbrydningsprodukter.

10.4. Forhold, der skal undgås

Høj temperatur. Fugtighed.

DIRKO™ HT Red

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2020/878

10.5. Materialer, der skal undgås

Oxidationsmidler. Vand. Fugtighed.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand: Kuldioxid. Kulmonoxid. Giftige gasser, dampe. Oxider af silicium. Reagerer med vand og fugt: Eddikesyre.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet : Ikke klassificeret
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Triacetoxymethylsilan (4253-34-3)	
LD50 oral rotte	1600 mg/kg

Octamethylcyclotetrasiloxan (556-67-2)	
LD50 oral rotte	> 4800 mg/kg
LD50 hud rotte	> 2375 mg/kg
LC50 indånding rotte (støv/tåge)	36 mg/l/4 h

Dodecamethylcyclohexasiloxan (540-97-6)	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg

Decamethylcyclopentasiloxan (541-02-6)	
LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg
LC50 indånding rotte	8,67 mg/l/4 h

Octamethyltrisiloxan (107-51-7)	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg
LC50 indånding rotte (damp)	> 22,6 mg/l/4 h

Hudætsning/-irritation : Produktet betragtes ikke som irriterende for huden (Testresultater med et lignende produkt).

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Forårsager alvorlig øjenirritation (Testresultater med et lignende produkt).

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Ikke klassificeret
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Kimcellemutagenitet : Ikke klassificeret
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Kræftfremkaldende egenskaber : Ikke klassificeret
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Toksicitet ved gentagen dosering : Ikke klassificeret
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Specifik målorgan toksicitet (enkelt eksponering) : Ikke klassificeret
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Specifik målorgan toksicitet (gentagen eksponering) : Ikke klassificeret
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Aspirationsfare : Ikke klassificeret
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende virkning for menneskers sundhed : Blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaber.

11.2.2. Andre oplysninger

Potentielle skadelige helbredsvirkninger på mennesker og mulige symptomer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Akut akvatisk toksicitet : Ikke klassificeret

Kronisk akvatisk toksicitet : Ikke klassificeret

Den maksimale koncentration af octamethylcyclotetrasiloxan (556-67-2), der kan udvaskes fra produktet, er under det etablerede sikkerhedsniveau (< 0,0079 mg/l) for vandlevende organismer (baseret på fordelingskoefficient, testet på lignende produkter).

Triacetoxymethylsilan (4253-34-3)	
LC50 fisk	> 500 mg/l 96 h, Danio rerio
EC50 krebsdyr	> 500 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 alger	> 500 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC krebsdyr	≥ 100 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC alger	≥ 500 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

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

Dodecamethylcyclohexasiloxan (540-97-6)	
EC50 alger	> 0,002 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC fisk	≥ 0,014 mg/l 90 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC krebsdyr	≥ 0,0046 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC alger	≥ 0,002 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

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

Octamethyltrisiloxan (107-51-7)	
LC50 fisk	> 0,019 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 krebsdyr	> 0,020 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 alger	> 0,0094 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC fisk	≥ 0,0027 mg/l 90 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC krebsdyr	≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC alger	≥ 0,0094 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Triacetoxymethylsilan (4253-34-3)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt biologisk nedbrydelig.
Bionedbrydning	74 %, 21 d (EU Method C.4-A)

Octamethylcyclotetrasiloxan (556-67-2)	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke hurtigt biodegraderbart.
Bionedbrydning	3,7 %, 29 d (OECD 310)

Dodecamethylcyclohexasiloxan (540-97-6)	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke hurtigt biodegraderbart.
Bionedbrydning	4,47 %, 28 d (OECD 310)

Decamethylcyclopentasiloxan (541-02-6)	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke hurtigt biodegraderbart.
Bionedbrydning	0,14 %, 28 d (OECD 310)

Octamethyltrisiloxan (107-51-7)	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke hurtigt biodegraderbart.
Bionedbrydning	0 %, 28 d (OECD 310)

DIRKO™ HT Red

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2020/878

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Octamethylcyclotetrasiloxan (556-67-2)

Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	12400 l/kg (EPA OTS 797.1520)
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	6,98 (21,7 °C)

Dodecamethylcyclohexasiloxan (540-97-6)

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	1160 (OECD 305)
Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	8,87 (23,6 °C)

Decamethylcyclopentasiloxan (541-02-6)

Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	7060 (OECD 305)
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	8,07 (24,6 °C)

Octamethyltrisiloxan (107-51-7)

Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	5030 l/kg (OECD 305)
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	6,6 (25,3 °C)

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Indeholder PBT/vPvB-stoffer vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII: Octamethylcyclotetrasiloxan (556-67-2), Dodecamethylcyclohexasiloxan (540-97-6), Decamethylcyclopentasiloxan (541-02-6), Octamethyltrisiloxan (107-51-7).

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende virkning for miljøet : Blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaber.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

National lovgivning (affald)	: Deponeres på en sikker måde i overensstemmelse med lokale/nationale bestemmelser.
Metoder til affaldsbehandling	: Produktet og dets beholder skal bortskaffes til et indsamlingssted for farligt affald og specialaffald. Må ikke tømmes i kloakfløb.
Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af affald	: Tøm emballagerne fuldstændigt inden bortskaffelse. Når de er helt tomme, kan beholderne genbruges som al anden emballage.
Affaldskoderne	: EAK-affaldskoderne henviser ikke til produktet, men til oprindelsen. Producenten kan derfor ikke give nogen affaldskode for produkterne, som finder anvendelse inden for forskellige brancher. De angivne koder skal forstås som anbefaling for brugeren.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / IMDG / IATA

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

UN-nr. (ADR)	: Ikke relevant
UN-nr. (IMDG)	: Ikke relevant
UN-nr. (IATA)	: Ikke relevant

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Korrekt transportbetegnelse (ADR)	: Ikke relevant
Korrekt transportbetegnelse (IMDG)	: Ikke relevant
Korrekt transportbetegnelse (IATA)	: Ikke relevant

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR

Transportfareklasse(r) (ADR) : Ikke relevant

IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : Ikke relevant

IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : Ikke relevant

DIRKO™ HT Red

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2020/878

14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR)	: Ikke relevant
Emballagegruppe (IMDG)	: Ikke relevant
Emballagegruppe (IATA)	: Ikke relevant

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig	: Nej
Marin forureningsfaktor	: Nej
Andre oplysninger	: Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

Ikke relevant

Søfart

Ikke relevant

Luftfart

Ikke relevant

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.1.1. EU-regler

REACH Godkendelsesliste (Bilag XIV)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse).

REACH Kandidatlisten (SVHC)

Indeholder stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater: Octamethylcyclotetrasiloxan (556-67-2), Dodecamethylcyclohexasiloxan (540-97-6), Decamethylcyclopentasiloxan (541-02-6), Octamethyltrisiloxan (107-51-7).

REACH Liste over begrænsninger (Bilag XVII)

Indeholder stof(fer) opført på REACH Bilag XVII (Liste over begrænsninger):

Navn	Produktidentifikator	Henvisningskode
Octamethylcyclotetrasiloxan	(CAS nr.) 556-67-2 (EF nr.) 209-136-7 (Indeksnr.) 014-018-00-1	70
Dodecamethylcyclohexasiloxan	(CAS nr.) 540-97-6 (EF nr.) 208-762-8	70
Decamethylcyclopentasiloxan	(CAS nr.) 541-02-6 (EF nr.) 208-764-9	70

PIC-forordning (Prior Informed Consent)

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning (EU) 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier).

POP-forordning (Persistent Organic Pollutants)

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte).

Forordning om ozonfortynding

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over ozonfortynding (Forordning (EU) 2024/590 om stoffer, der nedbryder ozonlaget).

Forordning om forstadier til sprængstoffer

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning (EU) 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer).

Forordning om narkotikaprækursorer

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over narkotikaprækursorer (Forordning (EF) 273/2004 om narkotikaprækursorer).

15.1.2. Nationale regler

Ingen tilgængelige oplysninger

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

DIRKO™ HT Red

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2020/878

PUNKT 16: Andre oplysninger

Datakilder	: EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.
Ændringer af den foregående version	: Punkt 1.1. Punkt 2.3. Punkt 3.2. Punkt 8.1. Punkt 10 Punkt 11.1. Punkt 12 Punkt 15.1.

Forkortelser og akronymer:

ADR	Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger
DMEL	Afledt minimumseffektniveau (Derived Minimal Effect Level)
DNEL	Afledt nuleffektniveau (Derived No-Effect Level)
EC50	Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respon (median effect koncentration)
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning (International Air Transport Association)
IMDG	Den internationale kodeks for transport af farligt gods med skib ("International Maritime Dangerous Goods Code")
LC50	Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation
LD50	Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation
NOEC/L	Uden observerede effekter koncentration/niveau (No Observed Effect Concentration/Level)
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk stof (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)
PNEC	Beregnet nuleffekt koncentration (Predicted No-Effect Concentration)
REACH	Forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier
SDS	Sikkerhedsdatablad (Safety Data Sheet)
STP	Spildevandsrensningsanlæg (Sewage Treatment Plant)
UFI	Unik formelidentifikator (Unique Formula Identifier)
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende (Very Persistent and Very Bioaccumulative)

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 4
Aquatic Chronic 1	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, kategori 1
Flam. Liq. 3	Brandfarlige væsker, kategori 3
Repr. 2	Reproduktionstoksicitet, kategori 2
Skin Corr. 1A	Hudætsning/hudirritation, kategori 1A
Skin Corr. 1B	Hudætsning/hudirritation, kategori 1B
H226	Brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H361f	Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

SDS EU (REACH Bilag II)

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produkttegenskab.