

TSE397-W

# SIKKERHEDSDATABLAD

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2015/830

## Identifikation af stoffet/blandingen af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: TSE397-W

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

Identificerede anvendelser: Silikone Elastomer

Anvendelser som frarådes: Kun til industrielt brug.

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Oplysninger om Fabrikant/Importør/Forhandler : ReinhardOil.dk ApS  
Helleruplund alle 8  
2900 Hellerup  
Denmark



Kontaktperson : mail@reinhardoil.dk

Telephone : Generel information  
70 26 70 07

### 1.4

Nødtelefon : Europe, Israel & All other: +44 (0) 1235239670; Middle East: +44  
Giftlinjen : 82 12 12 12

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er klassificeret i henhold til gældende lovgivning.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.

#### Sundhedsmæssige Farer

Øjenirritation Kategori 2 H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Giftigt for forplantningssystemet Kategori 1B H360FD: Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

#### Miljøfarer

Kroniske farer for vandmiljøet Kategori 3 H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### 2.2 Mærkningselementer

Indeholder: Dibutyltindilaurat



Signalord:

Fare

www.ReinhardOil.dk - T: 70267007

**TSE397-W**

**Fareerklæringer:** H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.  
 H360FD: Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.  
 H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Erklæring om Forebyggelse**

**Forebyggelse:** P201: Indhent særlige anvisninger før brug.  
 P202: Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.  
 P264: Vask grundigt efter brug.  
 P273: Undgå udledning til miljøet.  
 P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

**Nødhjælp:** P337+P313: Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.  
 P308+P313: VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

**Destruktion:** P501: Indhold/beholder bortskaffes i et passende behandlings- og bortskafningsanlæg i henhold til gældende love og forskrifter og produktets tilstand på bortskafningstidspunktet.

**Yderligere oplysninger på etiketten**

Indeholder: AMINOPROPYLTRIETHOXYSILANDibutyltindilaurat  
 Materialet kan fremkalde en allergisk reaktion.



**Ukendt giftighed - Helbred**

Akut toksicitet, oral 0 %  
 Akut toksicitet, dermal 0 %  
 Akut toksicitet, indånding, dampe 0 %  
 Akut toksicitet, indånding, støv eller tåge 0 %

**Ukendt giftighed - Miljø**

Akutte farer for vandmiljøet 0 %  
 Kroniske farer for vandmiljøet 0 %

**Supplerende oplysninger:** Ingen oplysninger.

**2.3 Andre farer** Ingen oplysninger.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

**Kemiske karakter:** Siliconeforsegling

**3.2 Blandinger**

**Generelle oplysninger:** Ingen oplysninger.

Kemisk betegnelse	Koncentration	CAS-nr.	EF-nummer	REACH registreringsnummer	M-faktorer:	Bemærkninger
CYCLOPENT	1 - <3%	134759-20-9		Ingen	Ingen	

**TSE397-W**

YLSILACANE R- AMINOSILOX ANER COPOLYMER , METOXY AFSLUTTEND E				oplysninger.	oplysninger.	
AMINOPROP YLTRIETHOX YSILAN	0,1 - <1%	919-30-2	213-048-4	01- 2119480479- 24-0002	Ingen oplysninger.	
Dibutyltindilaur at	0,3 - <1%	77-58-7	201-039-8	01- 2119496068- 27-0001	1	
Decamethylcy clopentasiloxa ne	0,1 - <1%	541-02-6	208-764-9	01- 2119511367- 43-0002	Ingen oplysninger.	vPvB
Dodecamethyl cyclohexasilox ane	0,1 - <1%	540-97-6	208-762-8	01- 2119517435- 42-0001	Ingen oplysninger.	vPvB
Cyclotetrasilox an, octamethyl	0,1 - <1%	556-67-2	209-136-7	01- 2119529238- 36-0001	Ingen oplysninger.	PBT, v

\* Alle koncentrationer er beregnet i procent af vægten, medmindre bestanddelen er en gas.

Gaskoncentrationer beregnes i procent af rumfanget.

# # Der findes grænseværdier for dette stof.

PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk stof

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof

**Klassificering**

Kemisk betegnelse	Klassificering	Bemærkninger
CYCLOPENTYLSILACAN ER-AMINOSILOXANER COPOLYMER, METOXY AFSLUTTENDE	Eye Dam.: 1: H318; Skin Corr.: 2: H315;	
AMINOPROPYLTRIETHO XYSILAN	Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 1: H318; Acute Tox.: 4: H302; Skin Corr.: 1B: H314;	Ingen oplysning er.
Dibutyltindilaurat	STOT SE: 1: H370; Skin Corr.: 1C: H314; Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 1: H318; Muta.: 2: H341; Repr.: 1B: H360FD; STOT RE: 1: H372; Aquatic Chronic: 1: H410; Aquatic Acute: 1: H400;	Ingen oplysning er. Ingen oplysning er.
Decamethylcyclopentasiloxane	Ingen oplysninger.	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ingen oplysninger.	
Cyclotetrasiloxan, octamethyl	Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 2: H361f; Aquatic Chronic: 4: H413;	Ingen oplysning er.

CLP: Forordning nr. 1272/2008

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

**TSE397-W**

<b>Indånding:</b>	Søg frisk luft.
<b>Øjenkontakt:</b>	Skyl straks øjet med rigelige mængder vand. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
<b>Hudkontakt:</b>	Efter hudkontakt fjern produktet mekanisk Vask området med vand og sæbe.
<b>Indtagelse:</b>	Ved indtagelse UNDGÅ at fremprovokere opkastning. Giv et glas vand at drikke. Skyl munden. Kontakt læge for nærmere rådgivning.
<b>4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:</b>	Produktet kan ved kontakt med kropsvæsker i mavetarmkanalen hydrolysere og udvikle mere methanol. Vær derfor opmærksom på tegn/symptomer på en methanolforgiftning og overhold samtidig den kendte latenstid på adskillige dage!
<b>4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig</b>	
<b>Farer:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Behandling:</b>	Ved indtagelse UNDGÅ at fremprovokere opkastning. Giv et glas vand at drikke. Skyl efter indtagelse munden grundigt med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Produktet kan hydrolyseres ved kontakt med kropsvæsker i mavetarmkanalen og producere yderligere methanol. Der skal tages hensyn til potentielle toksiske effekter p.g.a. methanoldannelse (øjenskader og blindhed, metabolisk acidose, svimmelhed og omtågethed, føtal toksicitet og lever-, nyre- og hjertemuskelsskade).



www.ReinhardOil.dk - T: 70267007

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

<b>Almindelige Brandfarer:</b>	Forebyg, at afløbsvand fra brandbekæmpelse eller udvanding trænger ud i vandløb, kloakker eller drikkevandsledninger.
<b>5.1 Slukningsmidler</b>	
<b>Egnede slukningsmidler:</b>	Alle standard brandslukningsmaterialer er anvendelige
<b>Uegnede slukningsmidler:</b>	Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden.
<b>5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:</b>	I tilfælde af brand, kulmonoksyd og kuldioksyd kan dannes.
<b>5.3 Anvisninger for brandmandskab</b>	
<b>Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse:</b>	Produktet kan danne statisk elektricitet under hældning og påfyldning. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
<b>Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab:</b>	Benyt almindelige brandslukningsprocedurer og tag risikoen ved andre involverede materialer i betragtning. Uafhængigt åndedrætsværn med filter og lufttilførsel.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

<b>6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:</b>	Der skal være effektiv ventilation. Brug personlige værnemidler. Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares på et godt ventileret sted. Advarsel: Forurenede overflader kan være glatte.
--	--

**TSE397-W**

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Undgå, at afløbsvand kommer i kloakfløb, kloakker eller vandløb.
- 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Brug mekanisk håndteringsudstyr. Skovles op og placeres i en beholder med henblik på genanvendelse eller bortskaffelse.
- 6.4 Henvisning til andre punkter:** Fjern enhver antændelseskilde.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring:**

- 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:** Metanol dannes under fremstilling. Anvend egnede personlige værnemidler.
- Opbevaringsbetingelser:** Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Opbevares i originalemballagen.
- 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:** Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares på et køligt og godt ventileret sted.
- Opbevaring Stabilitet:** Materialet er stabilt under normale betingelser.
- 7.3 Særlige anvendelser:** Ingen oplysninger.



**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

**8.1 Kontrolparametre**

**Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering**

Kemisk betegnelse	Type	Grænseværdier for Eksponering	Kilde
TITANDIOXID - som Ti	GV	6 mg/m <sup>3</sup>	Danmark. Grænseværdier for eksponering. (10 2012)

**Biologiske Grænseværdier**

Ingen.

**8.2 Eksponeringskontrol**

**Passende Tekniske Sikkerhedsforanstaltninger:** Øjenskylleflaske og nødbruker skal findes på arbejdspladsen, når produktet håndteres. Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**

**Generelle oplysninger:** Brug egnede beskyttelseshandsker og briller/ ansigtsskærm under arbejdet.

**Beskyttelse af øjne/ansigt:** Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166

**Beskyttelse af hud**

**Beskyttelse af Hænder:** Henviser: Denne anbefaling er kun gældende for vort produkt som leveret. Hvis dette produkt bliver blandet med andre stoffer, skal du kontakte en leverandør af CE mærkede beskyttelseshandsker (e.g. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Tel. 0049 (0) 6659 87300, Fax. 0049 (0) 6659 87155, email: vertrieb@kcl.de).  
Materiale: 730 Camatril  
Hanske tykkelse: 0,4 mm

**Andet:** Brug særligt arbejdstøj.

**TSE397-W**

<b>Beskyttelse af åndedrætsorganer:</b>	Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Vejtrækningsbeskyttelses maske med filter type ABEK
<b>Hygiejniske foranstaltninger:</b>	Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Vask hænder efter brug. Der må ikke spises eller drikkes under brugen.
<b>Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:</b>	Ingen oplysninger.

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

**Udseende**

<b>Form:</b>	flydende
<b>Form:</b>	Pasta
<b>Farve:</b>	Hvid
<b>Lugt:</b>	Svag
<b>Lugtgrænse, lugttærskel:</b>	Ingen oplysninger.
<b>pH-værdi:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Frysepunkt:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Kogepunkt:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Flammepunkt:</b>	198 °C
<b>Fordampningshastighed:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Antændelighed (fast stof, luftart):</b>	Ingen oplysninger.
<b>Eksplodingsgrænse, øvre (%):</b>	Ingen oplysninger.
<b>Eksplodingsgrænse, nedre (%):</b>	Ingen oplysninger.
<b>Damptryk:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Dampmassefylde (luft=1):</b>	Ingen oplysninger.
<b>Massefylde:</b>	> 1,04 g/cm <sup>3</sup> (23 °C)
<b>Relativ massefylde:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Opløselighed</b>	
<b>Opløselighed i vand:</b>	Uopløselig
<b>Opløselighed (anden):</b>	Uopløselig
<b>Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) Log Pow:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Selvantændelsestemperatur:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Nedbrydningstemperatur:</b>	Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.
<b>SADT:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Viskositet, dynamisk:</b>	50.000 mPa·s (23 °C)
<b>Viskositet, kinematisk:</b>	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Eksplorative egenskaber:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Oxiderende egenskaber:</b>	Ingen oplysninger.



www.ReinhardOil.dk - T: 70267007

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

<b>10.1 Reaktivitet:</b>	Materialet er stabilt under normale betingelser.
<b>10.2 Kemisk Stabilitet:</b>	Materialet er stabilt under normale betingelser.
<b>10.3 Risiko for Farlige Reaktioner:</b>	Farlig polymerisering forekommer ikke. Undgå kontakt med: Fugtighed.

**TSE397-W**

- 10.4 Forhold, der Skal Undgås:** Holdes væk fra varme, gnister og åben ild.
- 10.5 Materialer, der skal Undgås:** Fugtighed. Stærke syrer, stærke baser
- 10.6 Farlige Nedbrydningsprodukter:** Carbonoxider Siliciumoxider Genererer methanol under hærkning. Målinger af temperature over 150°C ved tilstedeværelse af luft (oxygen) har vist at små mængder af formaldehyde dannes p.g.a oxidative nedbrydning.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

**Generelle oplysninger:** I alvorlige tilfælde kan optagelse af methanol i kroppen medføre skader på synet.

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje**

- Indånding:** Ingen oplysninger.
- Indtagelse:** Ingen oplysninger.
- Hudkontakt:** Ingen oplysninger.
- Øjenkontakt:** Ingen oplysninger.



**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

**Akut toxicitet**

**Indtagelse**

**Produkt:** Ikke klassificeret for akut toksicitet ud fra tilgængelige data.

**Specifikke stoffer**

- CYCLOPENTYLSILACANER-AMINOSILOXANER COPOLYMER, METOXY AFSLUTTENDE AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN LD 50 (Rotte): 4.666 mg/kg
- Dibutyltindilaurat LD 50 (Rotte): 1.570 mg/kg
- Dibutyltindilaurat LD 50 (Rotte): 2.071 mg/kg
- Decamethylcyclopentasiloxane Ingen oplysninger.
- Dodecamethylcyclohexasiloxane LD 50 (Rotte): 2.000 mg/kg
- Cyclotetrasiloxan, octamethyl LD 50 (Rotte): 4.800 mg/kg

**Hudkontakt**

**Produkt:** Ikke klassificeret for akut toksicitet ud fra tilgængelige data.

**Specifikke stoffer**

- CYCLOPENTYLSILACANER-AMINOSILOXANER COPOLYMER, METOXY AFSLUTTENDE AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN LD 50 (Kanin): 4.290 mg/kg
- Dibutyltindilaurat LD 50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
- Decamethylcyclopentasiloxane LD 50 (Kanin): > 2.000 mg/kg

www.ReinhardOil.dk - T: 70267007

**TSE397-W**

Dodecamethylcyclohexasiloxane	LD 50 (Rotte): 2.000 mg/kg
Cyclotetrasiloxan, octamethyl	LD 50 (Rotte): > 2.400 mg/kg

**Indånding**

**Produkt:** Ikke klassificeret for akut toksicitet ud fra tilgængelige data.

**Specifikke stoffer**

CYCLOPENTYLSILACANER-AMINOSILOXANER COPOLYMER, METOXY AFSLUTTENDE AMINOPROPYLTRIETH OXYSIAN	Ingen oplysninger. LC50 (Rotte, 6 h): LC50 (Rotte, 6 h):
Dibutyltindilaurat	Ingen oplysninger.
Decamethylcyclopentasiloxane	LC50 (Rotte, 4 h): 8,67 mg/l
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ingen oplysninger.
Cyclotetrasiloxan, octamethyl	LC50 (Rotte, 4 h): 36 mg/l



**Toksicitet ved gentagen dosering**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Specifikke stoffer**

CYCLOPENTYLSILACANER-AMINOSILOXANER COPOLYMER, METOXY AFSLUTTENDE AMINOPROPYLTRIETH OXYSIAN	Ingen oplysninger. NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte, Indtagelse, 90 d): 200 mg/kg LOAEL (Lowest observed adverse effect level) (Rotte, Indtagelse, 90 d): 600 mg/kg
Dibutyltindilaurat	NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte(mand og kvinde), Indtagelse, 28 d): 0,3 - 0,4 mg/l NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte(hanner), Indtagelse, 28 d): 1,9 - 2,3 mg/l NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte(hun), Indtagelse, 28 d): 1,7 - 2,3 mg/l
Decamethylcyclopentasiloxane	NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte(mand og kvinde), Indtagelse, 90 d): 1.000 mg/kg NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte(mand og kvinde), Hudkontakt, 28 d): 1.600 mg/kg NOAEC (Rotte(mand og kvinde), Indånding - damp, 2 y): 160 ppm
Dodecamethylcyclohexasiloxane	NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte(mand og kvinde), Indtagelse): 1.000 mg/kg
Cyclotetrasiloxan, octamethyl	NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte(mand og kvinde), Indånding - damp(damp) ): 150 mg/kg NOAEL (No observed adverse effect level) (Kanin(mand og kvinde), Hudkontakt): 950 mg/kg LOAEL (Lowest observed adverse effect level) (Kanin(mand og kvinde), Hudkontakt): 950 mg/kg

**Ætsning og Irritation for Huden:**

**Produkt:** Ikke-irriterende  
 Ingen oplysninger.

www.ReinhardOil.dk - T: 70267007



**TSE397-W**

**Specifikke stoffer**

CYCLOPENTYLSILAC ANER-AMINOSILOXANER COPOLYMER, METOXY AFSLUTTENDE	Draize (Kanin, 4 h): Svagt irriterende.
AMINOPROPYLTRIET HOXYSILAN	OECD-Retningslinie 404 (Akut Dermal irritation/ætsende (Kanin, 4 h): Ætsende
Dibutyltindilaurat	(Kanin): Alvorlig hudirritation.
Decamethylcyclopentasiloxane	OECD TG 404 (Kanin, 72 h): Not irritant
Dodecamethylcyclohexasiloxane	OECD-Retningslinie 404 (Akut Dermal irritation/ætsende (Kanin, 72 h): Ingen hudirritation
Cyclotetrasiloxan, octamethyl	OECD-Retningslinie 404 (Akut Dermal irritation/ætsende (Rotte): Ingen hudirritation

**Alvorlig Skade/Irritation for Øjne:**

Virker irriterende.

**Produkt:**

Ingen oplysninger.

**Specifikke stoffer**

CYCLOPENTYLSILAC ANER-AMINOSILOXANER COPOLYMER, METOXY AFSLUTTENDE	Draize (Kanin, 24 h): Ætsende Risiko for alvorlig øjenskade.
AMINOPROPYLTRIET HOXYSILAN	OECD-Retningslinier 405 (akut Ojn Irritation/ætsende) (Kanin, 72 h): Virker stærkt irriterende.
Dibutyltindilaurat	OECD TG 405 (Kanin, 21 d): Virker stærkt irriterende. Irriterer øjnene.
Decamethylcyclopentasiloxane	OECD TG 405 (Kanin, 72 h): Not irritant
Dodecamethylcyclohexasiloxane	OECD-Retningslinier 405 (akut Ojn Irritation/ætsende) (Kanin, 72 h): Ingen øjenirritation Ikke-irriterende
Cyclotetrasiloxan, octamethyl	OECD-Retningslinier 405 (akut Ojn Irritation/ætsende) (Kanin): Ikke-irriterende

**Luftvejs Eller Hud**

**Sensibilisering:**

**Produkt:**

Ingen oplysninger.

**Specifikke stoffer**

CYCLOPENTYLSILAC ANER-AMINOSILOXANER COPOLYMER, METOXY AFSLUTTENDE	Ingen oplysninger.
AMINOPROPYLTRIET HOXYSILAN	(Marsvin)positiv
Dibutyltindilaurat	Maksimeringstest, OECD TG 406 (Marsvin): Sensibilisator
Decamethylcyclopentasiloxane	LLNA, OECD TG 429 (LLNA) (Mus): Ikke-sensibiliserende.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Maksimeringstest, OECD-Retningslinie 406 (hudirritation) (Marsvin): negativ
Cyclotetrasiloxan, octamethyl	, OECD-Retningslinie 406 (hudirritation) (Marsvin)Ikke sensibiliserende

**Kimcellemutagenicitet**

**In vitro**

**Produkt:**

Ingen oplysninger.



**TSE397-W**

**Specifikke stoffer**

CYCLOPENTYLSILACANER-AMINOSILOXANER COPOLYMER, METOXY AFSLUTTENDE AMINOPROPYLTRIETH OXYSIAN	Ingen oplysninger.  Ames-Test: negativ Kinesisk hamster ovarie (CHO): negativ Kromosomforstyrrelse: negativ
Dibutyltindilaurat	Ames-Test (OECD-Retningslinie 471 (Gentoxikologi: Salmonella typhimurium, tilbagemutationstest)): negativ (ikke misdannende) pattedyrs cytogenetisk test (OECD 476): negativ
Decamethylcyclopentasiloxane	Ames-Test (OECD-Retningslinie 471 (Gentoxikologi: Salmonella typhimurium, tilbagemutationstest)): negativ (ikke misdannende) pattedyrs cytogenetisk test (Muse Lymphoma Prøve (OECD Retningslinie 476)): negativ (ikke misdannende) Kromosomforstyrrelse (OECD 473): negativ (ikke misdannende)
Dodecamethylcyclohexasiloxane Cyclotetrasiloxan, octamethyl	Ames-Test (OECD-Retningslinie 471 (Gentoxikologi: Salmonella typhimurium, tilbagemutationstest)): negativ Ames-Test (OECD-Retningslinie 471 (Gentoxikologi: Salmonella typhimurium, tilbagemutationstest)): negativ (ikke misdannende) Muse Lymphoma Prøve (OECD Retningslinie 476): negativ (ikke misdannende)



**In vivo**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Specifikke stoffer**

CYCLOPENTYLSILACANER-AMINOSILOXANER COPOLYMER, METOXY AFSLUTTENDE AMINOPROPYLTRIETH OXYSIAN	Ingen oplysninger.  Ingen oplysninger.
Dibutyltindilaurat	(OECD-Retningslinie 471 (Genteknologi: Mikronucleustest)) Indtagelse (Mus) positiv Vurderingen af sundhedsrisikoen er baseret på et lignende materiales toksikologiske egenskaber.
Decamethylcyclopentasiloxane	(OECD-Retningslinie 471 (Genteknologi: Mikronucleustest)) Indånding (Rotte, mand og kvinde) negativ (ikke misdannende) Damp
Dodecamethylcyclohexasiloxane	OECD-Retningslinie 471 (Genteknologi: Mikronucleustest) (OECD-Retningslinie 471 (Genteknologi: Mikronucleustest)) Intraperitoneal (Mus, mand og kvinde): negativ
Cyclotetrasiloxan, octamethyl	Kromosomforstyrrelse (OECD-Retningslinie 471 (Genteknologi: Mikronucleustest)) Indånding (Rotte, mand og kvinde): negativ Dominant letal test (OECD 478) Indtagelse (Rotte, mand og kvinde): negativ

**Kræftfremkaldende egenskaber**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Specifikke stoffer**

CYCLOPENTYLSILACANER-AMINOSILOXANER COPOLYMER, METOXY AFSLUTTENDE AMINOPROPYLTRIETH OXYSIAN	Ingen oplysninger.  Ingen oplysninger.
Dibutyltindilaurat	Ingen oplysninger.
Decamethylcyclopentasiloxane	Ingen oplysninger.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ingen oplysninger.

www.ReinhardOil.dk - T: 70267007

**TSE397-W**

Cyclotetrasiloxan,  
 octamethyl Ingen oplysninger.

**Reproduktionstoksicitet**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Specifikke stoffer**

CYCLOPENTYLSILACA Ingen oplysninger.

NER-AMINOSILOXANER

COPOLYMER, METOXY

AFSLUTTENDE

AMINOPROPYLTRIETH Ingen oplysninger.

OXYLAN

Dibutyltindilaurat Ingen oplysninger.

Decamethylcyclopentasil

oxane

Dodecamethylcyclohexas

iloxane

Cyclotetrasiloxan, Ingen oplysninger.

octamethyl

**Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksposering**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Specifikke stoffer**

CYCLOPENTYLSILACA Ingen oplysninger.

NER-AMINOSILOXANER

COPOLYMER, METOXY

AFSLUTTENDE

AMINOPROPYLTRIETH Ingen oplysninger.

OXYLAN

Dibutyltindilaurat Ingen oplysninger.

Decamethylcyclopentasil

oxane

Dodecamethylcyclohexas

iloxane

Cyclotetrasiloxan, Ingen oplysninger.

octamethyl

**Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksposeringer**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Specifikke stoffer**

CYCLOPENTYLSILACA Ingen oplysninger.

NER-AMINOSILOXANER

COPOLYMER, METOXY

AFSLUTTENDE

AMINOPROPYLTRIETH Ingen oplysninger.

OXYLAN

Dibutyltindilaurat Ingen oplysninger.

Decamethylcyclopentasil

oxane

Dodecamethylcyclohexas

iloxane

Cyclotetrasiloxan, Ingen oplysninger.

octamethyl

**Inhaleringsfare**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Specifikke stoffer**



**TSE397-W**

CYCLOPENTYLSILACANER-AMINOSILOXANER COPOLYMER, METOXY AFSLUTTENDE	Ingen oplysninger.
AMINOPROPYLTRIETH OXYSILAN	Ingen oplysninger.
Dibutyltindilaurat	Ingen oplysninger.
Decamethylcyclopentasiloxane	Ingen oplysninger.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ingen oplysninger.
Cyclotetrasiloxan, octamethyl	Ingen oplysninger.

**Andre effekter:** Ingen oplysninger.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**12.1 Toksicitet**

**Akut toxicitet**

**Fisk**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Specifikke stoffer**

CYCLOPENTYLSILACANER-AMINOSILOXANER COPOLYMER, METOXY AFSLUTTENDE	Ingen oplysninger.
AMINOPROPYLTRIETH OXYSILAN	LC50 (Brachydanio rerio, 96 h): > 934 mg/l (OECD TG 203)
Dibutyltindilaurat	Ingen oplysninger.
Decamethylcyclopentasiloxane	LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 0,0016 mg/l (OECD-Retningslinie 204)
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ingen oplysninger.
Cyclotetrasiloxan, octamethyl	Ingen oplysninger.

**Hvirvelløse Vandorganismer**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Specifikke stoffer**

CYCLOPENTYLSILACANER-AMINOSILOXANER COPOLYMER, METOXY AFSLUTTENDE	Ingen oplysninger.
AMINOPROPYLTRIETH OXYSILAN	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 331 mg/l (OECD-Retningslinie 202)
Dibutyltindilaurat	EC50 (Daphnia magna, 48 h): < 0,463 mg/l (OECD TG 202) Ferskvand
Decamethylcyclopentasiloxane	EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 0,0029 mg/l (OECD TG 202)
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ingen oplysninger.
Cyclotetrasiloxan, octamethyl	Ingen oplysninger.

**Kronisk toksicitet**



**TSE397-W**

**Fisk**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Specifikke stoffer**

CYCLOPENTYLSILACANER-AMINOSILOXANER COPOLYMER, METOXY AFSLUTTENDE AMINOPROPYLTRIETH OXYSILAN Ingen oplysninger.

Dibutyltindilaurat Ingen oplysninger.

Decamethylcyclopentasiloxane NOEC (Oncorhynchus mykiss, 90 d):  $\geq 0,0014$  mg/l (OECD-Retningslinie 210)  
 LOEC (Oncorhynchus mykiss, 90 d):  $> 0,0014$  mg/l (OECD-Retningslinie 210)

Dodecamethylcyclohexasiloxane NOEC (Pimephales promelas, 49 d):  $0,0044$  mg/l

Cyclotetrasiloxan, octamethyl Ingen oplysninger.

**Hvirvelløse Vandorganismer**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Specifikke stoffer**

CYCLOPENTYLSILACANER-AMINOSILOXANER COPOLYMER, METOXY AFSLUTTENDE AMINOPROPYLTRIETH OXYSILAN Ingen oplysninger.

Dibutyltindilaurat Ingen oplysninger.

Decamethylcyclopentasiloxane NOEC (Daphnia magna, 21 d):  $\geq 0,0015$  mg/l (OECD-Retningslinie 211)  
 LOEC (Daphnia magna, 21 d):  $> 0,0015$  mg/l

Dodecamethylcyclohexasiloxane NOEC (Daphnia magna, 21 d):  $0,0046$  mg/l  
 EC50 (Hvirvelløst dyr i bundfald, 28 d):  $> 420$  mg/l  
 LOEC (Hvirvelløst dyr i bundfald, 28 d):  $\geq 420$  mg/l

Cyclotetrasiloxan, octamethyl Ingen oplysninger.

**Giftighed for vandplanter**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Specifikke stoffer**

CYCLOPENTYLSILACANER-AMINOSILOXANER COPOLYMER, METOXY AFSLUTTENDE AMINOPROPYLTRIETH OXYSILAN Ingen oplysninger.

Dibutyltindilaurat EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger), 72 h):  $> 1.000$  mg/l  
 NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønalger), 72 h):  $1,3$  mg/l

Decamethylcyclopentasiloxane EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger), 72 h):  $> 1$  mg/l (OECD TG 201) Ferskvand  
 EC50 (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h):  $> 0,0012$  mg/l (OECD TG 201)  
 NOEC :  $\geq 0,0012$  mg/l  
 EC10 :  $> 0,0012$  mg/l

Dodecamethylcyclohexasiloxane EC50 (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h):  $> 0,002$  mg/l (OECD TG 201)  
 NOEC (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h):  $\geq 0,002$  mg/l (OECD TG 201)

Cyclotetrasiloxan, octamethyl Ingen oplysninger.



**TSE397-W**

**12.2 Persistens og Nedbrydelighed**

**Biologisk nedbrydning**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Specifikke stoffer**

CYCLOPENTYLSILACANER-AMINOSILOXANER COPOLYMER, METOXY AFSLUTTENDE  
 AMINOPROPYLTRIETH OXYSILAN (28 d): 67 % Ikke letnedbrydelig. hydroliserer  
 Dibutyltindilaurat Bionedbrydelig (39 d): 23 % Produktet er ikke let biologisk nedbrydeligt.  
 Decamethylcyclopentasiloxane aktiveret slam (tilpasning ikke specificeret) (28 d, OECD TG 310): 0,14 %  
 Produktet er ikke let biologisk nedbrydeligt.  
 Dodecamethylcyclohexasiloxane Ingen oplysninger.  
 Cyclotetrasiloxan, octamethyl (29 d, 310 Ready Biodegradability - CO<sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)): 3,7 % Vedvarende Ikke let biologisk nedbrydeligt.

**BOD/COD-forhold**

**Produkt** Ingen oplysninger.

**Specifikke stoffer**

CYCLOPENTYLSILACANER-AMINOSILOXANER COPOLYMER, METOXY AFSLUTTENDE  
 AMINOPROPYLTRIETH OXYSILAN Ingen oplysninger.  
 Dibutyltindilaurat Ingen oplysninger.  
 Decamethylcyclopentasiloxane Ingen oplysninger.  
 Dodecamethylcyclohexasiloxane Ingen oplysninger.  
 Cyclotetrasiloxan, octamethyl Ingen oplysninger.



www.ReinhardOil.dk - T: 70267007

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Specifikke stoffer**

CYCLOPENTYLSILACANER-AMINOSILOXANER COPOLYMER, METOXY AFSLUTTENDE  
 AMINOPROPYLTRIETH OXYSILAN Cyprinus carpio, Biokoncentrationsfaktor (BKF): 3,4 (Målt) Produktet er ikke bioakkumulerbart.  
 Dibutyltindilaurat Produktet er ikke bioakkumulerbart.  
 Decamethylcyclopentasiloxane Nordamerikansk karpfisk (Pimephales Promelas), Biokoncentrationsfaktor (BKF): 7.060 (OECD TG 305)  
 Dodecamethylcyclohexasiloxane Ingen oplysninger.  
 Cyclotetrasiloxan, octamethyl Nordamerikansk karpfisk (Pimephales Promelas), Biokoncentrationsfaktor (BKF): 12,40

**12.4 Mobilitet i Jord:**

Ingen oplysninger.

**kendt eller forventet spredning i delmiljøer**

CYCLOPENTYLSILACANER-AMINOSILOXANER COPOLYMER, METOXY AFSLUTTENDE Ingen oplysninger.

**TSE397-W**

AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN	Ingen oplysninger.	
Dibutyltindilaurat	Ingen oplysninger.	
Decamethylcyclopentasiloxane	Ingen oplysninger.	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ingen oplysninger.	
Cyclotetrasiloxan, octamethyl	Ingen oplysninger.	
<b>12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:</b>	Persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT), meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB)	
CYCLOPENTYLSILACANER-AMINOSILOXANER COPOLYMER, METOXY AFSLUTTENDE AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN	Ingen oplysninger.	
	Opfylder ikke PBT-kriterierne (persistent/bioakkumulerende/toksisk), Opfylder ikke vPvB-kriterierne (meget persistent/meget bioakkumulerende)	
Dibutyltindilaurat	Ingen oplysninger.	
Decamethylcyclopentasiloxane	vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof	Decamethylcyclopentasiloxan (D5) opfylder gældende kriterier i EU REACH bilag XIII for vPvB og er blevet tilføjet kandidatlisten for substanser særligt farlige stoffer(SVHC)., Vores fortolkning af den tilgængelige forskning er, at D5 imidlertid ikke opfører sig lige som kendte PBT/vPvB-substanser. Silikoneindustriens fortolkninger af de tilgængelige data er, at vægten af videnskabelig evidens fra feltstudier viser, at D5 ikke bioakkumulerer i fødecykler i vand og på land. D5 i luft nedbrydes af naturligt forekommende reaktioner i atmosfæren. D5 i luft, der ikke nedbrydes af disse reaktioner, forventes ikke at nedfælde sig fra luft til vand, jord eller levende organismer.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof	Dodecamethylcyclopentasiloxan (D6) opfylder gældende kriterier i EU REACH bilag XIII for vPvB og er blevet tilføjet kandidatlisten for substanser særligt farlige stoffer(SVHC)., Vores fortolkning af den tilgængelige forskning er, at D6 imidlertid ikke opfører sig lige som kendte PBT/vPvB-substanser. Silikoneindustriens fortolkninger af de tilgængelige data er, at vægten af videnskabelig evidens fra feltstudier viser, at D6 ikke bioakkumulerer i fødecykler i vand og på land. D6 i luft nedbrydes af naturligt forekommende reaktioner i atmosfæren. D6 i luft, der ikke nedbrydes af disse reaktioner, forventes ikke at nedfælde sig fra luft til vand, jord eller levende organismer.



**TSE397-W**

Cyclotetrasiloxan, octamethyl	Persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT), meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB)	Octamethylcyclotetrasiloxan (D4) opfylder gældende kriterier i EU REACH bilag XIII for PBT og vPvB og er blevet tilføjet kandidatlisten for substanser særligt farlige stoffer(SVHC)., <i>Vores fortolkning af den tilgængelige forskning er, at D4 imidlertid ikke opfører sig lige som kendte PBT/vPvB-substanser. Silikoneindustriens fortolkninger af de tilgængelige data er, at vægten af videnskabelig evidens fra feltstudier viser, at D4 ikke bioakkumulerer i fødecykler i vand og i jord. D4 i luft nedbrydes af naturligt forekommende reaktioner i atmosfæren. D4 i luft, der ikke nedbrydes af disse reaktioner, forventes ikke at nedfælde sig fra luft til vand, jord eller levende organismer.</i>
-------------------------------	--	--

**12.6 Andre Negative Virkninger:** Ingen oplysninger.

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**



**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

<b>Generelle oplysninger:</b>	Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Må ikke udledes til kloak, jord eller vandløb. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
<b>Bortskaffelsesmetoder:</b>	Kan afbrændes, når det sker i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

**ADR**

Ikke reguleret.

**ADN**

Ikke reguleret.

**RID**

Ikke reguleret.

**IMDG**

Ikke reguleret.

**IATA**

Ikke reguleret.

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:**

Dette produkt betragtes ikke som farligt gods ifølge nationale og internationale regulativer for transport af farlige stoffer. Beskyttes mod fugt. Holdes væk fra mad, madvare, syre og baser holdes væk fra lugt følsomme materialer



TSE397-W

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden:

Ikke relevant

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

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

EU-forordninger

Forordning (EF) nr. 2037/2000 om stoffer, der nedbryder ozonlaget: intet

Forordning (EF) nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte: intet

Forordning (EF) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration
Dibutyltindilaurat	77-58-7	0,1 - 1,0%

Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer: intet

EU. REACH Kandidatlisten over særligt problematiske stoffer til godkendelse (SVHC):

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration
Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6	0 - <=0,2040%
Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	0 - <=0,1730%
Cyclotetrasiloxan, octamethyl	556-67-2	0 - <=0,1140%

Forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XVII om begrænsning vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration
Dibutyltindilaurat	77-58-7	0,1 - 1,0%

Direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener.: intet

Direktiv 92/85/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer.: intet

Direktiv 96/82/EF (Seveso III) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer: intet

FORORDNING (EF) Nr. 166/2006 om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, BILAG II: Forurenende stoffe:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration
Dibutyltindilaurat	77-58-7	0,1 - 1,0%

Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration
AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN	919-30-2	0,1 - 1,0%
Cyclotetrasiloxan, octamethyl	556-67-2	0,1 - 1,0%

15.2 Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.  
**Kemikaliesikkerhedsvur**



**TSE397-W**

**dering:**

**Lister over kemiske stoffer**

Australia Inventory of Chemical Substances (AICS):	n (negativ liste)	Bemærkninger: Ingen.
EU list of existing chemical substances:	y (positivliste)	Bemærkninger: Ingen.
Japan Inventory of Existing & New Chemical Substances (ENCS):	y (positivliste)	Bemærkninger: Ingen.
China Inventory of Existing Chemical Substances:	y (positivliste)	Bemærkninger: Ingen.
Korea Existing Chemicals Inventory (KECI):	y (positivliste)	Bemærkninger: Ingen.
Canada DSL Inventory:	n (negativ liste)	Bemærkninger: Ingen.
Canada NDSL Inventory:	n (negativ liste)	Bemærkninger: Ingen.
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS):	y (positivliste)	Bemærkninger: Ingen.
TSCA list:	y (positivliste)	Bemærkninger: På TSCA fortegnelsen
TCSI:	y (positivliste)	Bemærkninger: Ingen.
REACH:	Hvis de er købt hos Momentive Performance Materials GmbH i Leverkusen, Tyskland, er alle stoffer i denne vare blevet registreret af Momentive Performance Materials GmbH eller opstrøms i vores forsyningskæde eller er undtaget fra registrering i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH). For polymerer indbefatter dette bestandele monomerer og andre reaktanter.	



www.ReinhardOil.dk - T: 70267007

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

**Oplysninger om revision:** Ikke relevant.

**Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder:** Ingen oplysninger.

**Ordlyden af H-sætningerne I afsnit 2 og 3**

- H226 Brandfarlig væske og damp.
- H302 Farlig ved indtagelse.
- H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
- H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
- H361f Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
- H370 Forårsager organskader.
- H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
- H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

**TSE397-W**

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Oplysninger om uddannelse:** Ingen oplysninger.

**Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.**

Eye Dam. 2, H319  
Repr. 1B, H360FD  
Aquatic Chronic 3, H412

**Udgivelsesdato:** 23.08.2018

**Ansvarsfraskrivelse:**

**Bemærkning til læseren**

Momentive produkter er kun bestemt til industrielle formål. De er ikke bestemt til specifikke medicinske anvendelser, hvorved de langvarigt (som regel 30 dage eller længere) implanteres i den menneskelige krop, injiceres eller direkte indtages samt heller ikke til fremstillingen af svangerskabsforebyggende midler, der kan bruges flere gange.



**Yderligere information**

Informationerne i dette Arbejdshygieniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

®,\*, and TM indicate trademarks owned by or licensed to Momentive.