

SIKKERHEDSDATABLAD

REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B



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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B
Cat. No. : 40900046, 40900047, 40900048, 40900049, 40900050, 40900051, 40900052, 40900053, 40900068, 40900069, 40900070, 40900071, 40900076, 40900077, 40900078, 40900079
Emballage : 50 ml
Produkttype : Væske.
Andre former for identifikation : Ikke tilgængelig.

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

Anvendelsesområde : Replika-system til materialografiske overflader.
Anvendelsesområde : Professionel anvendelse.

Anvendelse der frarådes

Ingen identificeret.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup

Telefon: +45 44 600 800

E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS : sdsquestions@struers.dk

1.4 Nødtelefon

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Telefonnummer : Giftlinjen: +45 8212 1212.

Leverandør

Telefonnummer : +45 44 600 800
(Kun i åbningstiden)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : Blanding

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, H412
PBT, EUH440
vPvB, EUH441

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.



PUNKT 2: Fareidentifikation

Ingredienser med ukendt toksicitet : 9.9 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt oral akut toksicitet
9.9 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt dermal akut toksicitet
9.9 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt akut inhalation toksicitet

Ingredienser med ukendt økotoksicitet : Indeholder 9.9 % komponenter, for hvilke faren for vandmiljøet ikke kendes

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

2.2 Mærkningselementer

Signalord : Intet signalord.
Undtagelser fra mærkningskravene i særlige tilfælde: Artikel 23/BILAG I (1.3.4.1.)
De aktive ingredienser i dette produkt er indkapslet af plastikmatricen og vil derfor sandsynligvis ikke blive frigivet.

Faresætninger : Ikke relevant.
Undtagelser fra mærkningskravene i særlige tilfælde: Artikel 23/BILAG I (1.3.4.1.)
De aktive ingredienser i dette produkt er indkapslet af plastikmatricen og vil derfor sandsynligvis ikke blive frigivet.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse : Ikke relevant.

Reaktion : Ikke relevant.

Opbevaring : Ikke relevant.

Bortskaffelse : Ikke relevant.

Supplementerende etiket elementer : Ikke relevant.

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler : Ikke relevant.
Følgende afsnit fra bilaget til forordning (EU) 2024/1328, post 70, finder anvendelse: 6. Som en undtagelse finder stk. 1, litra c), ikke anvendelse på markedsføring af blandinger, der indeholder D4, D5 eller D6 som rester fra silikonepolymerer, under følgende betingelser: (a) D4, D5 eller D6 i en koncentration på højst 1 vægtprocent af det pågældende stof i blandingen til brug ved vedhæftning, forsegling, limning og støbning.

Særlige krav til pakning/emballage

Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger : Ikke relevant.

Følbar advarselstrekant : Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII : Denne blanding indeholder stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB; se afsnit 3.2.



PUNKT 2: Fareidentifikation

Produktet opfylder kriterierne for hormonforstyrrende egenskaber i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006. : Nej.

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger : Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering	Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er	Type
silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica	EF: 272-697-1 CAS: 68909-20-6 Indeks: 014-052-00-7	≥5 - <10	STOT RE 2, H373 (lunger) (indånding) EUH066	-	[1]
platin, 1,3-diethenyl-1,1,3,3-tetramethyldisiloxancomplexer	REACH #: 01-2120224513-67 EF: 701-315-2	≥1 - <3	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d	-	[1]
1,1,3,3-tetramethyl-1,3-divinyldisiloxan	REACH #: 01-2119970223-42 EF: 220-099-6 CAS: 2627-95-4	≥0.1 - <1	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361 (oral)	-	[1]
dodecamethylcyclohexasiloxan	REACH #: 01-2119517435-42 EF: 208-762-8 CAS: 540-97-6	≥0.1 - <1	PBT, EUH440 vPvB, EUH441	-	[1] [2] [3]
decamethylcyclopentasiloxan	REACH #: 01-2119511367-43 EF: 208-764-9 CAS: 541-02-6	≥0.1 - <1	PBT, EUH440 vPvB, EUH441	-	[1] [2] [3]
2,4,6,8-tetramethyl-2,4,6,8-tetravinylcyclotetrasiloxan	REACH #: 01-2119989491-24 EF: 219-863-1 CAS: 2554-06-5	≥0.1 - <0.3	Repr. 1B, H360Fd	-	[1]
octamethylcyclotetrasiloxan	REACH #: 01-2119529238-36 EF: 209-136-7 CAS: 556-67-2 Indeks: 014-018-00-1	≥0.01 - <0.1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441 Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	M [Kronisk] = 10	[1] [2] [3]



PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

[3] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

Partikelegenskaber

Produkt/ingrediens navn	Størrelsesdistribution	Form og formatforhold	Krystallinitet	Overfladefunktionalisering/ -behandling	Bestemt overfladeområde	Yderligere oplysninger
silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica	d90 1 til 100 nm	Ikke tilgængelig	Ikke tilgængelig	Ikke tilgængelig	Ikke tilgængelig	Ikke tilgængelig

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt	: Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.
Indånding	: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
Hudkontakt	: Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Søg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
Indtagelse	: Skyl munden med vand. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det.
Beskyttelse af førstehjælpere	: Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Tegn/symptomer på overeksponering

Øjenkontakt	: Ingen specifikke data.
Indånding	: Ingen specifikke data.
Hudkontakt	: Ingen specifikke data.
Indtagelse	: Ingen specifikke data.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anmærkninger til lægen.	: Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
Særlige behandlinger	: Ingen specifik behandling.



PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Brug vandspray (tåge), skum, pulver eller CO₂ i tilfælde af brand.

Uegnede slukningsmidler : Brug ikke vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risici ved stof eller blanding : Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan briste. Dette materiale er skadeligt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Dette materiale ophobes stærkt i miljøet og levende organismer, herunder i mennesker. Vand fra brandslukning, der er forurenset med dette materiale, skal inddæmmes og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.

Farlige nedbrydningsprodukter ved opvarmning : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:
kuldioxid
kulmonoxid
nitrogenoxider
metaloxid/-oxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

For indsatspersonel : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-akut personale".

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder. Udslip opsamles.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Lille udslip : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Absorber spildt materiale med inaktivt materiale (f.eks. tørt sand eller jord), og anbring det derefter i en affaldsbeholder beregnet til kemikalier.



PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

Stort udslip : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloaker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenet opslugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.

6.4 Henvisning til andre punkter : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Beskyttelsesforanstaltninger : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Undgå udledning til miljøet. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforenelige materialer inden håndtering eller brug.

7.3 Særlige anvendelser

Anbefalinger : Ikke tilgængelig.

Specifikke løsninger til den industrielle sektor : Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Ingen kendt grænseværdi.

Indeks for biologisk eksponering

Der kendes ingen eksponeringsindeks.



PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Anbefalede målingsprocedurer : Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

DNEL'er/DMEL'er

Produkt/ingrediens navn

1,1,3,3-tetramethyl-
1,3-divinyldisiloxan

Resultat

**DNEL - Generel population -
Langvarig - Oral**
0.33 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Langvarig -
Gennem huden**
0.65 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population -
Langvarig - Indånding**
1.3 mg/m³

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Langvarig -
Indånding**
4.6 mg/m³

Effekter: Systemisk

dodecamethylcyclhexasiloxan

**DNEL - Generel population -
Langvarig - Indånding**
0.3 mg/m³

Effekter: Lokal

**DNEL - Arbejdere - Langvarig -
Indånding**
1.22 mg/m³

Effekter: Lokal

**DNEL - Generel population -
Kortvarig - Indånding**
1.5 mg/m³

Effekter: Lokal

**DNEL - Arbejdere - Kortvarig -
Indånding**
6.1 mg/m³

Effekter: Lokal

**DNEL - Arbejdere - Langvarig -
Indånding**
11 mg/m³

Effekter: Systemisk

decamethylcyclopentasiloxan

**DNEL - Generel population -
Langvarig - Indånding**
4.3 mg/m³

Effekter: Lokal

**DNEL - Generel population -
Langvarig - Oral**
5 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk



PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 17.3 mg/m ³	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 24.2 mg/m ³	<u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 97.3 mg/m ³	<u>Effekter</u> : Systemisk
2,4,6,8-tetramethyl- 2,4,6,8-tetravinylcyclotetrasiloxan	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral 0.075 mg/kg bw/dag	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 0.26 mg/m ³	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 1.06 mg/m ³	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden 7.8 mg/kg bw/dag	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden 15.6 mg/kg bw/dag	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral 3.7 mg/kg bw/dag	<u>Effekter</u> : Systemisk
octamethylcyclotetrasiloxan	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 13 mg/m ³	<u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 13 mg/m ³	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 73 mg/m ³	<u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 73 mg/m ³	<u>Effekter</u> : Systemisk

PNEC'er

Produkt/ingrediens navn

Resultat



PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

dodecamethylcyclohexasiloxan **Rensningsanlæg til spildevand**
1 mg/l

Friskvandsbundfald
13 mg/kg

Havvandsbundfald
1.3 mg/kg

octamethylcyclotetrasiloxan **Ferskvand**
1.5 µg/l

Havvand
0.15 µg/l

Rensningsanlæg til spildevand
10 mg/l

Friskvandsbundfald
3 mg/kg

Havvandsbundfald
0.3 mg/kg

Jord
0.54 mg/kg

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : God generel ventilation skulle være tilstrækkeligt til at kontrollere arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruker befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

Beskyttelse af øjne/ansigt : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskeprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller med sideskjold.

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskernes beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt. Anbefalet: Nitrilhandsker. (tykkelse: 1.25 mm), Neoprenhandsker. (tykkelse: 0.198 mm). Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter.



PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- Beskyttelse af krop** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.
- Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.
- Åndedrætsværn** : Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold.
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

- Fysisk tilstandsform** : Væske. [Tyktflydende.]
- Farve** : Gennemsigtig.
- Lugt** : Svag / svagt.
- Lugttærskel** : Ikke tilgængelig.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke tilgængelig.
- Kogepunkt, begyndelseskogepunkt og destillationskurve** : Ikke tilgængelig.
- Brandfarlighed** : Ikke anset for at være brandfarligt.
- Øvre og nedre eksplosionsgrænse** : Ikke tilgængelig.
- Flammepunkt** : Lukket beholder: >150°C [Afnor T 60103]
- Selvantændelsestemperatur** : 400°C
- Dekomponeringstemperatur** : >200°C
- pH** : Ikke relevant.
- Viskositet** : Dynamisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig.
Kinematisk (rumtemperatur): 18000 mm²/s
Kinematisk (40°C): Ikke tilgængelig.

Opløselighed	Medium	Resultat
	vand	Ikke opløselig

- Opløselighed i vand** : Ikke tilgængelig.
- Opdelings koefficient n-octanol/vand (log Pow)** : Ikke relevant.
- Damptryk** : Ikke tilgængelig.
- Relativ massefylde** : 1.12 [ved 20°C]
- Relativ dampvægtfylde** : Ikke tilgængelig.



PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Partikelegenskaber

Mellemstor partikelstørrelse : Ikke relevant.

Se afsnit 3 for yderligere oplysninger om karakterisering af nanoforme partikler.

9.2 Andre oplysninger

9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplorative egenskaber : Ikke tilgængelig.

Oxiderende egenskaber : Ikke tilgængelig.

9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika

Blandbar med vand : Nej.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.

10.2 Kemisk stabilitet : Produktet er stabilt.

10.3 Risiko for farlige reaktioner : En farlig reaktion eller ustabilitet kan opstå under særlige opbevarings- eller anvendelsesforhold.
Der kan optræde farlig polymerisering ved særlige opbevarings- eller anvendelsesforhold. Produktet kan frigøre hydrogen gas – forhøjet opbevaringstemperatur vil fremskynde processen. (<4 l/kg - Produkt).

10.4 Forhold, der skal undgås : Undgå høje temperaturer. Holdes væk fra åben ild.

10.5 Materialer, der skal undgås : Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Oxiderende materialer og alkalier.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn

1,1,3,3-tetramethyl-
1,3-divinyldisiloxan

Resultat

Rotte - Oral - LD50
>10 g/kg

Giftig effekt: Olfaction - Andre ændringer Adfærdsmæssig - Dødsighed (generel deprimeret aktivitet) Andet - Hår

dodecamethylcyclhexasiloxan

Rotte - Mand, Kvinde - Gennem huden - LD50
>2000 mg/kg

OECD 402 [Akut dermal toksicitet]

Rotte - Oral - LD50

Giftig effekt: Adfærdsmæssig -



PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

>50 g/kg

Døsigthed (generel deprimeret aktivitet) Lunge, thorax eller respiration - Åndedrætsstimulering Lunge, brystkasse eller respiration - Andre ændringer

decamethylcyclopentasiloxan

Rotte - Oral - LD50
>24134 mg/kg

Kanin - Mand, Kvinde - Gennem huden - LD50
>2000 mg/kg

OECD 402 [Akut dermal toksicitet]

Rotte - Mand, Kvinde - Indånding - LC50 Støv og spraytåger
8.67 mg/l [4 timer]

OECD 403 [Akut toksicitet ved indånding]

2,4,6,8-tetramethyl-
2,4,6,8-tetravinyldisiloxan

Rotte - Oral - LD50
>15 g/kg

Kanin - Mand, Kvinde - Gennem huden - LD50
>2000 mg/kg

OECD 402 [Akut dermal toksicitet]

octamethylcyclotetrasiloxan

Rotte - Indånding - LC50 Damp
>36 mg/l [4 timer]

Konklusion/Sammendrag [Produkt]

: Ikke tilgængelig.

Estimerer for akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
decamethylcyclopentasiloxan	N/A	N/A	N/A	N/A	8.67

Hudætsning/hudirritation

Produkt/ingrediens navn

Resultat

1,1,3,3-tetramethyl-
1,3-divinyldisiloxan

Kanin - Hud - Ikke irriterende

OECD 404 [Akut hudirritation/ætsning]

dodecamethylcyclohexasiloxan

Kanin - Hud - Ikke irriterende

OECD 404 [Akut hudirritation/ætsning]

decamethylcyclopentasiloxan

Kanin - Hud - Mildt irriterende
Varighed af behandling/eksponering:
24 timer
Mængde/anvendt koncentration: 500 mg

2,4,6,8-tetramethyl-
2,4,6,8-tetravinyldisiloxan

Kanin - Hud - Ikke irriterende
Mængde/anvendt koncentration:
lignende materiale

OECD 404 [Akut hudirritation/ætsning]



PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

octamethylcyclotetrasiloxan

Kanin - Hud - Mildt irriterende

Varighed af behandling/eksponering:

24 timer

Mængde/anvendt koncentration: 500 mg

**Konklusion/Sammendrag
[Produkt]**

: Ikke tilgængelig.

Alvorlig øjenscade/øjenirritation

Produkt/ingrediens navn

Resultat

1,1,3,3-tetramethyl-
1,3-divinylidisiloxan

Kanin - Øjne - Ikke irriterende

Mængde/anvendt koncentration:
lignende materiale

OECD 405 [Akut øjenirritation/
ætsning]

dodecamethylcyclohexasiloxan

Kanin - Øjne - Ikke irriterende

OECD 405 [Akut øjenirritation/
ætsning]

2,4,6,8-tetramethyl-
2,4,6,8-tetravinylcyclotetrasiloxan

Kanin - Øjne - Ikke irriterende

Mængde/anvendt koncentration:
lignende materiale

OECD 405 [Akut øjenirritation/
ætsning]

**Konklusion/Sammendrag
[Produkt]**

: Ikke tilgængelig.

Luftvejskorrosion/irritation

**Konklusion/Sammendrag
[Produkt]**

: Ikke tilgængelig.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Produkt/ingrediens navn

Resultat

1,1,3,3-tetramethyl-
1,3-divinylidisiloxan

Marsvin - hud

Resultat: Ikke sensibiliserende

OECD 406 [Sensibilisering af huden]

dodecamethylcyclohexasiloxan

Marsvin - hud

Resultat: Ikke sensibiliserende

OECD 406 [Sensibilisering af huden]

decamethylcyclopentasiloxan

Mus - hud

Resultat: Ikke sensibiliserende

OECD 429 [Hudsensibilisering: Lokal
lymfeknudeanalyse]

2,4,6,8-tetramethyl-
2,4,6,8-tetravinylcyclotetrasiloxan

Marsvin - hud

Resultat: Ikke sensibiliserende

octamethylcyclotetrasiloxan

Marsvin - hud

Resultat: Ikke sensibiliserende

OECD 406 [Sensibilisering af huden]

Hud

**Konklusion/Sammendrag
[Produkt]**

: Ikke tilgængelig.



PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Respiratorisk

**Konklusion/Sammendrag
[Produkt]** : Ikke tilgængelig.

Kimcellemutagenicitet

Produkt/ingrediens navn

Resultat

1,1,3,3-tetramethyl-
1,3-divinyl-disiloxan

In vitro - Bakterier
Resultat: Negativ

OECD 471 [Bakteriel omvendt
mutationstest]

In vivo - Pattedyr - dyr
Resultat: Negativ

OECD 476 [In vitro genmutationstest
for pattedyrsceller]

dodecamethylcyclhexasiloxan

In vitro - Bakterier
Resultat: Negativ

OECD 471 [Bakteriel omvendt
mutationstest]

In vitro - Pattedyr - dyr
Resultat: Negativ

OECD 476 [In vitro genmutationstest
for pattedyrsceller]

In vivo - Pattedyr - dyr
Resultat: Negativ

OECD 474 [Erytrocyt mikrokernetest
af pattedyr]

2,4,6,8-tetramethyl-
2,4,6,8-tetravinylcyclotetrasiloxan

In vitro - Bakterier
Resultat: Negativ

OECD 471 [Bakteriel omvendt
mutationstest]

In vitro - Pattedyr - dyr
Resultat: Positiv

Stofskifte aktivering: Stofskifte
aktivering
OECD 476 [In vitro genmutationstest
for pattedyrsceller]

In vitro - Pattedyr - dyr
Resultat: Negativ

OECD 476 [In vitro genmutationstest
for pattedyrsceller]

In vivo - Pattedyr - dyr
Resultat: Negativ

OECD 474 [Erytrocyt mikrokernetest
af pattedyr]

octamethylcyclotetrasiloxan

In vitro - Bakterier
Resultat: Negativ

OECD 471 [Bakteriel omvendt
mutationstest]

In vitro - Pattedyr - dyr
Resultat: Negativ

OECD 473 [In vitro-test af
kromosomafvigelser hos pattedyr]

In vivo - Pattedyr - dyr
Resultat: Negativ

OECD 475 [Kromosomafvigelsestest
for pattedyrs knoglemarv]

In vivo - Pattedyr - dyr
Resultat: Negativ

OECD 478 [Genetisk toksikologi:
Gnaver dominerende dødelig test]

In vitro - Pattedyr - dyr
Resultat: Negativ

OECD 476 [In vitro genmutationstest
for pattedyrsceller]

**Konklusion/Sammendrag
[Produkt]** : Ikke tilgængelig.

Kræftfremkaldende egenskaber



PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.

Reproduktionstoksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	
dodecamethylcyclhexasiloxan	Rotte - Oral ≥1000 mg/kg - NOAEL <u>Modertoksicitet</u> : Negativ <u>Fertilitets effekter</u> : Negativ <u>Udviklingen</u> : Negativ	OECD 414/422 [Prænatal udviklingstoksicitetsundersøgelse/ Kombineret toksicitetsundersøgelse ved gentagen dosering med screeningstesten for reproduktions-/ udviklingstoksicitet]
decamethylcyclopentasiloxan	Rotte - Indånding 3.64 mg/kg - NOAEL	OECD 416 [To-generations reproduktionstoksicitetsundersøgelse]
2,4,6,8-tetramethyl- 2,4,6,8-tetravinylcyclotetrasiloxan	Rotte - Oral 15 mg/kg - NOAEL <u>Fertilitets effekter</u> : Positiv	OECD 421 [Screeningstest for reproduktion/udviklingstoksicitet]
octamethylcyclotetrasiloxan	Rotte - Indånding 3.64 mg/kg - NOAEL <u>Fertilitets effekter</u> : Positiv <u>Udviklingen</u> : Negativ	OECD 416 [To-generations reproduktionstoksicitetsundersøgelse]

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.

Enkel STOT-eksponering

Ikke tilgængelig.

Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt/ingrediens navn	Resultat
silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica	STOT RE 2, H373 (lunger) (indånding)

Aspirationsfare

Ikke tilgængelig.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indgangsbaner, der forventes: Oral, Gennem huden, Indånding, Øjne.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Øjenkontakt	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Indånding	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Hudkontakt	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Indtagelse	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Øjenkontakt	: Ingen specifikke data.
--------------------	--------------------------



PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Indånding	: Ingen specifikke data.
Hudkontakt	: Ingen specifikke data.
Indtagelse	: Ingen specifikke data.

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Eksponering i kort tid

Potentielle øjeblikkelige effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle forsinkede effekter : Ikke tilgængelig.

Eksponering i lang tid

Potentielle øjeblikkelige effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle forsinkede effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Produkt/ingrediens navn	Resultat	
platin, 1,3-diethenyl- 1,1,3,3-tetramethyldisiloxancomplexer	Kronisk - Rotte - Oral - NOAEL 125 mg/kg	OECD 422 [Kombineret toksicitetsundersøgelse ved gentagen dosering med screeningstesten for reproduktions-/udviklingstoksicitet]
1,1,3,3-tetramethyl- 1,3-divinyldisiloxan	Kronisk - Rotte - Oral - LOAEL 150 mg/kg [28 dage]	<u>Giftig effekt</u> : lever, nyre OECD 422 [Kombineret toksicitetsundersøgelse ved gentagen dosering med screeningstesten for reproduktions-/udviklingstoksicitet]
	Kronisk - Rotte - Oral - NOAEL 50 mg/kg [28 dage]	<u>Giftig effekt</u> : lever, nyre OECD 422 [Kombineret toksicitetsundersøgelse ved gentagen dosering med screeningstesten for reproduktions-/udviklingstoksicitet]
	Kronisk - Rotte - Oral - LOAEL 300 mg/kg [90 dage]	<u>Giftig effekt</u> : lever, nyre OECD 408 [Gentagen dosis 90-dages oral toksicitetsundersøgelse hos gnavere]
	Kronisk - Rotte - Oral - NOAEL 65 mg/kg [90 dage]	<u>Giftig effekt</u> : lever, nyre OECD 408 [Gentagen dosis 90-dages oral toksicitetsundersøgelse hos gnavere]
	Kronisk - Rotte - Mand, Kvinde - Indånding - NOAEL Damp 250 ppm [14 dage]	OECD 412 [Toksicitet ved indånding ved gentagen dosis: 28-dages eller 14-dages undersøgelse]
dodecamethylcyclhexasiloxan	Kronisk - Rotte - Oral - NOAEL ≥1000 mg/kg	OECD 422 [Kombineret toksicitetsundersøgelse ved gentagen dosering med screeningstesten for reproduktions-/udviklingstoksicitet]



PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

	Kronisk - Rotte - Indånding - NOAEL Damp 0.0182 mg/l [7 dage pr. uge] [6 timer]	OECD 413 [Subkronisk inhalationstoksicitet: 90-dages undersøgelse]
decamethylcyclotetrasiloxan	Kronisk - Rotte - Oral - NOAEL ≥1000 mg/kg	
	Kronisk - Rotte - Gennem huden - NOAEL ≥1600 mg/kg	
	Kronisk - Rotte - Mand, Kvinde - Indånding - NOAEL Damp 2.42 mg/l [5 dage pr. uge] [6 timer]	OECD 453 [Kombinerede undersøgelser af kronisk toksicitet/ carcinogenicitet]
2,4,6,8-tetramethyl- 2,4,6,8-tetravinylcyclotetrasiloxan	Kronisk - Rotte - Mand, Kvinde - Oral - NOAEL 15 mg/kg [13 uger]	<u>Giftig effekt:</u> æggestok OECD 408 [Gentagen dosis 90-dages oral toksicitetsundersøgelse hos gnavere]
	Kronisk - Rotte - Mand, Kvinde - Oral - LOAEL 150 mg/kg [13 uger]	<u>Giftig effekt:</u> æggestok OECD 408 [Gentagen dosis 90-dages oral toksicitetsundersøgelse hos gnavere]
octamethylcyclotetrasiloxan	Sub-akut - Kanin - Gennem huden - NOAEL 960 mg/kg	OECD 410 [Dermal toksicitet med gentagen dosis: 21/28-dages undersøgelse]
Konklusion/Sammendrag [Produkt]	: Ikke tilgængelig.	
Generelt	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.	
Kræftfremkaldende egenskaber	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.	
Mutagenicitet	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.	
Reproduktionstoksicitet	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.	

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.



PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	
platin, 1,3-diethenyl- 1,1,3,3-tetramethyldisiloxancomplexer	Akut - NOEC Fisk - <i>Danio rerio</i> ≥10 mg/l [96 timer]	
	Akut - NOEC Dafnie - <i>Daphnia magna</i> ≥10 mg/l [48 timer]	
	Akut - IC50 Alger - <i>Selenastrum capricornutum</i> ≥10 mg/l [72 timer]	
	Akut - NOEC Alger - <i>Selenastrum capricornutum</i> ≥10 mg/l [72 timer]	
	EC10 Mikro-organismer 20 mg/l [3 minutter]	OECD 209 [Aktiveret slam, respirationshæmningstest]
	Akut - LC50 Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.13 mg/l - Ingen toksicitet ved vandopløselighedsgrænsen. [96 timer]	OECD 203 [Fisk, akut toksicitetstest]
1,1,3,3-tetramethyl- 1,3-divinyldisiloxan	Akut - EC50 Dafnie - <i>Daphnia magna</i> >0.1 mg/l - Ingen toksicitet ved vandopløselighedsgrænsen. [48 timer]	OECD 202 [Daphnia sp. Akut immobiliseringstest og reproduktionstest]
	Akut - ErC50 Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >0.12 mg/l - Ingen toksicitet ved vandopløselighedsgrænsen. [72 timer]	OECD 201 [Alga, Væksthæmningstest]
	Akut - NOEC Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ≥0.12 mg/l [72 timer]	OECD 201 [Alga, Væksthæmningstest]
	Kronisk - EC50 Dafnie - <i>Daphnia magna</i> ≥0.12 mg/l - Ingen toksicitet ved vandopløselighedsgrænsen. [21 dage]	OECD 211 [Daphnia Magna reproduktionstest]
dodecamethylcyclohexasiloxan	Akut - LC50 Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.016 mg/l [96 timer]	OECD 204 [Fisk, langvarig toksicitetstest: 14-dages undersøgelse]
	Akut - EC50 Dafnie - <i>Daphnia magna</i> >0.0029 mg/l [48 timer]	OECD 202 [Daphnia sp. Akut immobiliseringstest og reproduktionstest]



PUNKT 12: Miljøoplysninger

decamethylcyclopentasiloxan	Akut - NOEC Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ≥0.002 mg/l [72 timer]	OECD 201 [Alga, Væksthæmningstest]
	Akut - EC50 Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >0.002 mg/l [72 timer]	OECD 201 [Alga, Væksthæmningstest]
	Kronisk - NOEC Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.014 mg/l [90 dage]	OECD 210 [Fisk, toksicitetstest i det tidlige livsstadie]
	Kronisk - NOEC Dafnie - <i>Daphnia magna</i> ≥0.0046 mg/l [21 dage]	OECD 211 [Daphnia Magna reproduktionstest]
	Kronisk - NOEC Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.014 mg/l [90 dage]	
	Kronisk - NOEC Dafnie - <i>Daphnia magna</i> ≥0.015 mg/l [21 dage]	OECD 211 [Daphnia Magna reproduktionstest]
2,4,6,8-tetramethyl- 2,4,6,8-tetravinylcyclotetrasiloxan	Akut - EC50 Dafnie - <i>Daphnia magna</i> >0.0029 mg/l [48 timer]	OECD 202 [Daphnia sp. Akut immobiliseringstest og reproduktionstest]
	Akut - EC50 Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >0.012 mg/l [96 timer]	OECD 201 [Alga, Væksthæmningstest]
	Akut - NOEC Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ≥0.012 mg/l [96 timer]	OECD 201 [Alga, Væksthæmningstest]
	Kronisk - LC50 Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.016 mg/l [96 timer]	OECD 204 [Fisk, langvarig toksicitetstest: 14-dages undersøgelse]
	Akut - LL50 Fisk - <i>Cyprinodon variegatus</i> >1000 mg/l [96 timer]	OECD 203 [Fisk, akut toksicitetstest]
	Akut - LL50 Dafnie - <i>Acartia tonsa</i> ; 272 mg/l [48 timer]	
	Akut - NOELR Dafnie - <i>Acartia tonsa</i> ; 100 mg/l [48 timer]	



PUNKT 12: Miljøoplysninger

octamethylcyclotetrasiloxan	Kronisk - NOEC Dafnie - <i>Daphnia magna</i> 0.0079 mg/l - (tilsvarende materiale) [21 dage]	OECD 211 [Daphnia Magna reproduktionstest]
	Kronisk - NOEC Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.0044 mg/l - (tilsvarende materiale) [93 dage]	OECD 210 [Fisk, toksicitetstest i det tidlige livsstadie]
	Kronisk - NOEC - Ferskvand Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Æg Alder: 2 timer 4.4 µg/l [90 dage]	Effekt: Mangeartede
	Akut - LC50 Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.022 mg/l [96 timer]	
	Kronisk - NOEC Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.0044 mg/l [93 dage]	
	Kronisk - NOEC Dafnie - <i>Daphnia magna</i> 0.015 mg/l [21 dage]	
	Akut - EC50 Alger - <i>Selenastrum capricornutum</i> >0.022 mg/l [96 timer]	
	Kronisk - NOEC - Ferskvand Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> Alder: <24 timer 7.9 µg/l [21 dage]	Effekt: Dødelighed
	Akut - EC50 - Ferskvand Dafnie - <i>Daphnia magna</i> >0.015 mg/l [48 timer]	
	Kronisk - NOEC Alger - Green algae - <i>Selenastrum capricornutum</i> 1 til 29 µg/l [96 timer]	Effekt: Befolkning STDMETH
Konklusion/Sammendrag [Produkt]	: Ikke tilgængelig.	

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt/ingrediens navn	Resultat
-------------------------	----------



PUNKT 12: Miljøoplysninger

1,1,3,3-tetramethyl- 1,3-divinyldisiloxan	Aerobt - 2 mg/l 0.9% [28 dage] - Ikke let	OECD 301 D [Klar biologisk nedbrydelighed - Test af lukket flaske]
dodecamethylcyclohexasiloxan	Aerobt 4.47% [28 dage] - Ikke let	OECD 310 [Klar biologisk nedbrydelighed - CO2 i forseglede beholdere (headspace-test)]
decamethylcyclopentasiloxan	Aerobt 0.14% [28 dage] - Ikke let	OECD 310 [Klar biologisk nedbrydelighed - CO2 i forseglede beholdere (headspace-test)]
2,4,6,8-tetramethyl- 2,4,6,8-tetravinylcyclotetrasiloxan	Aerobt 3.7% [29 dage] - Ikke let	OECD 310 [Klar biologisk nedbrydelighed - CO2 i forseglede beholdere (headspace-test)]
octamethylcyclotetrasiloxan	Aerobt - 10 mg/l 3.7% [28 dage] - Ikke let	OECD [Klar biologisk nedbrydelighed - CO2 i forseglede beholdere (headspace-test)]

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.
[Produkt]

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
platin, 1,3-diethenyl- 1,1,3,3-tetramethyldisiloxancomplexer	-	-	Ikke let
1,1,3,3-tetramethyl- 1,3-divinyldisiloxan	-	-	Ikke let
dodecamethylcyclohexasiloxan	-	-	Ikke let
decamethylcyclopentasiloxan	-	-	Ikke let
octamethylcyclotetrasiloxan	-	-	Ikke let

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	mulighed
platin, 1,3-diethenyl- 1,1,3,3-tetramethyldisiloxancomplexer	5.96	-	Høj
1,1,3,3-tetramethyl- 1,3-divinyldisiloxan	-	1971	Høj
dodecamethylcyclohexasiloxan	8.87	1660 [OECD 305]	Høj
decamethylcyclopentasiloxan	8.023	7060 [OECD 305]	Høj
2,4,6,8-tetramethyl- 2,4,6,8-tetravinylcyclotetrasiloxan	-	12400	Høj
octamethylcyclotetrasiloxan	6.488	13400 [EPA OTS 797.1520]	Høj

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand



PUNKT 12: Miljøoplysninger

Produkt/ingrediens navn	logKoc	Koc
1,1,3,3-tetramethyl-1,3-divinyldisiloxan	2.7	524.789
dodecamethylcyclohexasiloxan	4.4	25167.8
decamethylcyclopentasiloxan	3.9	8156.49
2,4,6,8-tetramethyl-	3.7	4975.5
2,4,6,8-tetravinyldisiloxan		
octamethylcyclotetrasiloxan	3.5	3064.9

Resultater af PMT- og vPvM-vurdering

Produkt/ingrediens navn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
platin, 1,3-diethenyl-1,1,3,3-tetramethyldisiloxancomplexer	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
1,1,3,3-tetramethyl-1,3-divinyldisiloxan	N/A	N/A	Ja	Ja	Nej	N/A	Nej
dodecamethylcyclohexasiloxan	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej
decamethylcyclopentasiloxan	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej
2,4,6,8-tetramethyl-	Nej	N/A	Nej	Ja	Nej	N/A	Nej
2,4,6,8-tetravinyldisiloxan							
octamethylcyclotetrasiloxan	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering regulativ (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
platin, 1,3-diethenyl-1,1,3,3-tetramethyldisiloxancomplexer	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
1,1,3,3-tetramethyl-1,3-divinyldisiloxan	Nej	N/A	Nej	Ja	Nej	N/A	Nej
dodecamethylcyclohexasiloxan	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
decamethylcyclopentasiloxan	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
2,4,6,8-tetramethyl-	N/A	N/A	Ja	Ja	N/A	N/A	Ja
2,4,6,8-tetravinyldisiloxan							
octamethylcyclotetrasiloxan	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

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



PUNKT 12: Miljøoplysninger

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
platin, 1,3-diethenyl-1,1,3,3-tetramethyldisiloxancomplexer	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
1,1,3,3-tetramethyl-1,3-divinyldisiloxan	Nej	N/A	Nej	Ja	Nej	N/A	Nej
dodecamethylcyclhexasiloxan	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
decamethylcyclpentasiloxan	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
2,4,6,8-tetramethyl-2,4,6,8-tetravinylcyclotetrasiloxan	N/A	N/A	Ja	Ja	N/A	N/A	Ja
octamethylcyclotetrasiloxan	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Konklusion/Sammendrag : Ophobes i høj grad i miljøet og levende organismer, herunder i mennesker.
Forordning (EF) nr. 1272/2008
[CLP]

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have
[Produkt] hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

Farligt Affald : Efter leverandørens bedste overbevisning regnes dette produkt ikke for farligt affald i henhold til EU direktiv 2008/98/EF.

Europæisk affaldskatalog (EWC)

Affaldskode	Affaldsbetegnelse
07 02 17	Siliconeholdigt affald, bortset fra affald henhørende under 07 02 16

Emballage

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.



PUNKT 13: Bortskaffelse

Type af emballage	Europæisk affaldskatalog (EWC)	
Cylinder	15 01 02	Plastemballage

Særlige forholdsregler : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Ikke reguleret.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (octamethylcyclotetrasiloxan)	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	9	-	-
14.4 Emballagegruppe	-	-	-	-
14.5 Miljøfarer	Nej.	Ja.	No.	No.

Yderligere oplysninger

ADN : Produktet er kun reguleret som farligt gods, når det transporteres i tankskibe.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter : Ikke tilgængelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer



PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Navn på indholdsstof	Iboende egenskab	Status	Referencenummer	Revisionsdato
dodecamethylcyclhexasiloxane	PBT	Anbefalet	10th recommendation	4/14/2021
decamethylcyclopentasiloxane	-	Anbefalet	10th recommendation	4/14/2021
octamethylcyclotetrasiloxane	-	Anbefalet	10th recommendation	4/14/2021
dodecamethylcyclhexasiloxane	vPvB	Anbefalet	10th recommendation	4/14/2021
decamethylcyclopentasiloxane	-	Anbefalet	10th recommendation	4/14/2021
octamethylcyclotetrasiloxane	-	Anbefalet	10th recommendation	4/14/2021

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Produkt/ingrediens navn	%	Betegnelse [Anvendelse]
REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B	≥90	3
dodecamethylcyclhexasiloxan	≥0.1 - <1	70
decamethylcyclopentasiloxan	≥0.1 - <1	70
octamethylcyclotetrasiloxan	≥0.01 - <0.1	70

Etikettering : Ikke relevant.
Følgende afsnit fra bilaget til forordning (EU) 2024/1328, post 70, finder anvendelse: 6. Som en undtagelse finder stk. 1, litra c), ikke anvendelse på markedsføring af blandinger, der indeholder D4, D5 eller D6 som rester fra silikonepolymerer, under følgende betingelser: (a) D4, D5 eller D6 i en koncentration på højst 1 vægtprocent af det pågældende stof i blandingen til brug ved vedhæftning, forsegling, limning og støbning.

Andre EU regler

Udgangsstoffer til eksplosivstoffer : Ikke relevant.

Ozonlagsnedbrydende stoffer (EU 2024/590)

Ikke på listen.

Forudgående informeret samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

persistente organiske miljøgifte

Ikke på listen.

Seveso Direktiv

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

Nationale regler

Brandklasse : IV-1

Beskyttelse baseret på MAL-kode : Ikke relevant.



PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Internationale regelsæt

Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Ikke på listen.

Montreal protokollen

Ikke på listen.

Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

15.2 : Leverandøren har ikke udført en kemisk sikkerhedsvurdering af stoffet/produktet
Kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Forkortelser og initialord : ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje
ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej
ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
B = Bioakkumulerende
BCF = Biokoncentrationsfaktor
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)
DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
IATA = International Air Transport Association
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods
IMO = Den Internationale Søfartsorganisation
M = mobilt
N/A = Ikke tilgængelig
P = Persistent
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PMT = Persistent, mobil og toksisk
PNEC-værdi = Forventet nuleffektkoncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane
RRN = REACH Registreringsnummer
SGG = Segregation Group
T = Toksisk
vB = Meget Bioakkumulerende
vM = meget mobilt
vP = Meget Persistent
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende
vPvM = Meget persistent og meget mobil



PUNKT 16: Andre oplysninger

Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder : Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]; Europæisk aftale vedrørende international transport af farligt gods ad vej (ADR), der blev indgået i Genève den 30. september 1957, plus ændringer (enslydende tekst: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 plus ændringer); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Arbejdstilsynets grænseværdier; Internationale regelsæt

Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Begrundelse
Aquatic Chronic 3, H412 PBT, EUH440 vPvB, EUH441	Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode

Komplet tekst af forkortede H-sætninger

H225 H226 H360Fd H361 H361d H361f H373 H410 H412 EUH440 EUH441 EUH066	Meget brandfarlig væske og damp. Brandfarlig væske og damp. Kan skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn. Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn. Mistænkes for at skade det ufødte barn. Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Ophobes i miljøet og levende organismer, herunder i mennesker. Ophobes i høj grad i miljøet og levende organismer, herunder i mennesker. Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
--	--

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 3 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 PBT Repr. 1B Repr. 2 STOT RE 2 vPvB	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1 LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3 BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2 BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3 PERSISTENT, BIOAKKUMULERENDE OG TOKSISK REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 1B REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 2 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2 MEGET PERSISTENT OG MEGET BIOAKKUMULERENDE
---	--

Anbefalinger vedrørende oplæring : Sørg for, at operatører oplæres i at minimere eksponeringer. Træning af personale i god praksis

Udgivelsesdato/Revisionsdato : 08/05/2026

Dato for forrige udgave : 20/03/2026

Version : 4.01

Bemærkning til læseren



PUNKT 16: Andre oplysninger

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.

