

SIKKERHETSDATABLAD

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



AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

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
Emballasjestørrelse : 50 ml
Type produkt : Væske.
Andre identifiseringsmåter : Ikke kjent.

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anvendelsesområde : Replikasjonssystem for materialografiske overflater.
Bruksområde : Faglige applikasjoner.

Bruk frarådet

Ingen identifisert.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup

Telefon: +45 44 600 800

e-mail adresse til person ansvarlig for dette SDS databladet : sdsquestions@struers.dk

1.4 Nødtelefonnummer

Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

Telefonnummer : Telefonnummer til giftinformasjonen: 22 59 13 00 - 24/24

Leverandør

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

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, H412

PBT, EUH440

vPvB, EUH441

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.



AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Ingredienser med ukjent toksisitet : 9.9 prosent av blandingen består av komponent(er) med ukjent oral acute giftighet
9.9 prosent av blandingen består av komponent(er) med ukjent acute giftighet ved hudkontakt
9.9 prosent av blandingen består av komponent(er) med ukjent acute giftighet ved innånding

Ingredienser med ukjent økotoksisitet : Inneholder 9.9% bestanddeler med ukjent fare for vannmiljøet

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Merkingselementer

Signalord : Ingen signalord
Avvik fra merkingskrav for spesielle tilfeller: Artikkel 23 / Vedlegg I (1.3.4.1.)
De aktive ingrediensene i dette produktet er innkapslet av plastmatrisen og vil derfor sannsynligvis ikke bli frigitt.

Redegjørelser om fare : Ikke anvendelig.
Avvik fra merkingskrav for spesielle tilfeller: Artikkel 23 / Vedlegg I (1.3.4.1.)
De aktive ingrediensene i dette produktet er innkapslet av plastmatrisen og vil derfor sannsynligvis ikke bli frigitt.

Redegjørelser om forholdsregler

Forebygging : Ikke anvendelig.

Respons : Ikke anvendelig.

Lagring : Ikke anvendelig.

Avhending : Ikke anvendelig.

Tilleggselementer på etiketter : Ikke anvendelig.

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler : Ikke anvendelig.
Følgende avsnitt fra vedlegget til forordning (EU) 2024/1328 - oppføring 70 gjelder:
6. Som unntak fra nr. 1 bokstav c får bestemmelsen ikke anvendelse på omsetning av blandinger som inneholder D4, D5 eller D6 som reststoffer fra silikonpolymerer, under følgende vilkår: (a) D4, D5 eller D6 i en konsentrasjon lik eller lavere enn 1 vektprosent av det respektive stoffet i blandingen, til bruk ved vedheft, tetting, liming og støping.

Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med barnesikker lukking : Ikke anvendelig.

Følbar advarselsmerking om fare : Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII : Denne blandingen inneholder stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB, se Avsnitt 3.2.



AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Produktet oppfyller kriteriene for hormonforstyrrende egenskaper i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006. : Nei.

Andre farer som ikke fører til klassifisering : Ikke kjent.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger : Blanding

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M- faktorer og ATE-er	Type
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	EU: 272-697-1 CAS: 68909-20-6 Innhold: 014-052-00-7	≥5 - <10	STOT RE 2, H373 (lunger) (innånding) EUH066	-	[1]
Platina, 1,3-dietenyl-1,1,3,3-tetrametyldisiloksankomplekser	REACH #: 01-2120224513-67 EU: 701-315-2	≥1 - <3	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d	-	[1]
1,1,3,3-tetrametyl-1,3-divinyldisiloksan	REACH #: 01-2119970223-42 EU: 220-099-6 CAS: 2627-95-4	≥0.1 - <1	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361 (oral)	-	[1]
dodekametylsykloheksasiloksan	REACH #: 01-2119517435-42 EU: 208-762-8 CAS: 540-97-6	≥0.1 - <1	PBT, EUH440 vPvB, EUH441	-	[1] [2] [3]
dekametylsyklopentasiloksan	REACH #: 01-2119511367-43 EU: 208-764-9 CAS: 541-02-6	≥0.1 - <1	PBT, EUH440 vPvB, EUH441	-	[1] [2] [3]
2,4,6,8-tetrametyl-2,4,6,8-tetravinylsyklotetrasiloksan	REACH #: 01-2119989491-24 EU: 219-863-1 CAS: 2554-06-5	≥0.1 - <0.3	Repr. 1B, H360Fd	-	[1]
oktametylcyklotetrasiloksan	REACH #: 01-2119529238-36 EU: 209-136-7 CAS: 556-67-2 Innhold: 014-018-00-1	≥0.01 - <0.1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441 Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.	M [Kronisk] = 10	[1] [2] [3]



AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

[3] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

Partikkelegenskaper

Navn på produkt/bestanddel	Størrelsesdistribusjon	Form- og aspektforhold	Krystallinitet	Overflatefunksjonalisering/ -behandling	Spesifikt overflateområde	Ytterligere informasjon
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	d90 1 til 100 nm	Ikke kjent	Ikke kjent	Ikke kjent	Ikke kjent	Ikke kjent

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt	: Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege ved irritasjon.
Innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåking i 48 timer.
Hudkontakt	: Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
Svelging	: Vask munnen grundig med vann. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell.
Vern av førstehjelpspersonell	: Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Overeksponeringstegn/-symptomer

Øyekontakt	: Ingen spesifikke data.
Innånding	: Ingen spesifikke data.
Hudkontakt	: Ingen spesifikke data.
Svelging	: Ingen spesifikke data.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknader til lege	: Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåking i 48 timer.
Spesifikke behandlinger	: Ingen spesiell behandling.



AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnete brannslukkingsmidler : Ved brann, bruk vanddusj (tåke), skum, pulver eller CO₂.

Uegnete brannslukkingsmidler : Ikke bruk vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farer på grunn av stoffet eller blandingen : Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne. Dette materialet er skadelig for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Dette materialet akkumuleres sterkt i miljøet og levende organismer, inkludert hos mennesker. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.

Farlige termiske nedbrytingsprodukter : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:
karbondioksid
karbonmonoksid
nitrogenoksider
metalloksid/oksider

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn : Isolér straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

Særlig verneutstyr for brannslukkingssmannskaper : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For ikke-nødpersonell : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringingende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Bruk egnet personlig verneutstyr.

For nødhjelpspersonell : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta. Samle opp spill.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Lite utslipp : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Absorber utlekket materiale i en inert absorber (f.eks. tørr sand eller jord), som deretter plasseres i beholder for kjemisk avfall.



AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

Stort utslipp : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurensset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser.

6.4 Henvisning til andre avsnitt : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Vernetiltak : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Må ikke svelges. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå å innånde damp eller tåke. Unngå utslipp til miljøet. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.

Råd om generell yrkeshygiene : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger : Ikke kjent.

Løsninger spesifikke for industrisektoren : Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Administrative normer

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

Biologiske eksponeringsindekser

Ingen eksponeringsindekser kjent.



AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Anbefalt overvåkningstiltak : Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettleidningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

DNEL-er/DMEL-er

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	
1,1,3,3-tetrametyl- 1,3-divinyldisiloksan	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral 0.33 mg/kg bw/dag	<u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud 0.65 mg/kg bw/dag	<u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 1.3 mg/m ³	<u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 4.6 mg/m ³	<u>Effekter:</u> Systemisk
dodekametylsykloheksasiloksan	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 0.3 mg/m ³	<u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 1.22 mg/m ³	<u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding 1.5 mg/m ³	<u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding 6.1 mg/m ³	<u>Effekter:</u> Lokal
dekametylsyklopentasiloksan	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 11 mg/m ³	<u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 4.3 mg/m ³	<u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral 5 mg/kg bw/dag	<u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 17.3 mg/m ³	<u>Effekter:</u> Systemisk



AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

2,4,6,8-tetrametyl- 2,4,6,8-tetravinylsyklotetrasiloksan	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 24.2 mg/m ³	<u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 97.3 mg/m ³	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral 0.075 mg/kg bw/dag	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 0.26 mg/m ³	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 1.06 mg/m ³	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud 7.8 mg/kg bw/dag	<u>Effekter</u> : Systemisk
oktametylcyklotetrasiloksan	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud 15.6 mg/kg bw/dag	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral 3.7 mg/kg bw/dag	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 13 mg/m ³	<u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 13 mg/m ³	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 73 mg/m ³	<u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 73 mg/m ³	<u>Effekter</u> : Systemisk

PNEC-er

Navn på produkt/bestanddel

Resultat



AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

dodekametylsykloheksasiloksan **Renseanlegg for avløpsvann**

1 mg/l

Ferskvannsediment

13 mg/kg

Sjøvannsediment

1.3 mg/kg

oktametylcyclotetrasiloksan

Ferskvann

1.5 µg/l

Sjøvann

0.15 µg/l

Renseanlegg for avløpsvann

10 mg/l

Ferskvannsediment

3 mg/kg

Sjøvannsediment

0.3 mg/kg

Jord

0.54 mg/kg

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak : God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av av luftbåren forurensning.

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak

: Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Øye-/ansiktsvern

: Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: vernebriller med sideskjermer.

Hudvern

Håndvern

: Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig.
Anbefales: Nitrilhansker. (tykkelse: 1.25 mm), Neoprenhansker. (tykkelse: 0.198 mm). Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter.



AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- Kroppsvern** : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.
- Annet hudvern** : Egnede fottøy og eventuelt tilleggssvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.
- Åndedrettsvern** : Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldende sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk.
- Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen** : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

- Aggregattilstand** : Væske. [Viskøs.]
- Farge** : Gjennomsiktig.
- Lukt** : Svak.
- Lukterskel** : Ikke kjent.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke kjent.
- Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde** : Ikke kjent.
- Antennelighet** : Ikke betraktet som brannfarlig.
- Nedre og øvre eksplosjonsgrense** : Ikke kjent.
- Flammepunkt** : Lukket skål (CC): >150°C [Afnor T 60103]
- Selvantennelsestemperatur** : 400°C
- Nedbrytingstemperatur** : >200°C
- pH** : Ikke anvendelig.
- Viskositet** : Dynamisk (romtemperatur): Ikke kjent.
Kinematisk (romtemperatur): 18000 mm²/s
Kinematisk (40°C): Ikke kjent.

Løselighet	Medier	Resultat
	vann	Ikke løselig

- Løselighet i vann** : Ikke kjent.
- Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Pow)** : Ikke anvendelig.
- Damptrykk** : Ikke kjent.
- Relativ tetthet** : 1.12 [ved 20 °C]
- Relativ damptetthet** : Ikke kjent.



AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Partikkelegenskaper

Middels partikkelstørrelse : Ikke anvendelig.

Referer til del 3 for ytterligere informasjon om karakterisering av nanoform-partikkel.

9.2 Andre opplysninger

9.2.1 Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ekspløsjonsegenskaper : Ikke kjent.

Oksidasjonsegenskaper : Ikke kjent.

9.2.2 Andre sikkerhetskjennetegn

Blandbar med vann : Nei.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.

10.2 Kjemisk stabilitet : Produktet er stabilt.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner : Det kan oppstå farlige reaksjoner under bestemte lagrings- og bruksforhold. Farlig polymerisasjon kan oppstå under visse lagrings- eller bruksforhold. Produktet kan utvikle hydrogengass – økt lagringstemperatur akselererer prosessen. (<4 l/kg - Produkt).

10.4 Forhold som skal unngås : Unngå høye temperaturer. Må holdes borte fra åpen ild.

10.5 Uforenlige materialer : Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer og baser (alkalier).

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter : Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	
1,1,3,3-tetrametyl-1,3-divinyldisiloksan	Rotte - Oral - LD50 >10 g/kg	<u>Toksiske effekter</u> : Olfaction - Andre endringer Atferdsmessig - Søvnighet (generell deprimert aktivitet) Annet - Hår
dodekametylsykloheksasiloksan	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Hud - LD50 >2000 mg/kg Rotte - Oral - LD50 >50 g/kg	OECD 402 [Akutt dermal toksisitet] <u>Toksiske effekter</u> : Atferdsmessig - Søvnighet (generell deprimert aktivitet)



AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Lunge, thorax eller respirasjon -
respiratorisk stimulering Lunge,
thorax eller respirasjon - Andre
endringer

dekametylsyklopentasiloksan

Rotte - Oral - LD50

>24134 mg/kg

Kanin - Hannkjønn, Hunkjønn - Hud - LD50

>2000 mg/kg

OECD 402 [Akutt dermal toksisitet]

Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Innånding - LC50 Støv og tåke

8.67 mg/l [4 timer]

OECD 403 [Akutt toksisitet ved innånding]

2,4,6,8-tetrametyl-

2,4,6,8-tetravinylsyklotetrasiloksan

Rotte - Oral - LD50

>15 g/kg

Kanin - Hannkjønn, Hunkjønn - Hud - LD50

>2000 mg/kg

OECD 402 [Akutt dermal toksisitet]

oktametylcyklotetrasiloksan

Rotte - Innånding - LC50 Damp

>36 mg/l [4 timer]

Konklusjon/oppsummering [Produkt]

: Ikke kjent.

Estimerer over akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Oral (mg/kg)	Hud (mg/kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/l)
dekametylsyklopentasiloksan	N/A	N/A	N/A	N/A	8.67

Etser/irriterer hud

Navn på produkt/bestanddel

Resultat

1,1,3,3-tetrametyl-
1,3-divinyldisiloksan

Kanin - Hud - Ikke irriterende

OECD 404 [Akutt hudirritasjon/korrosjon]

dodekametylsykloheksasiloksan

Kanin - Hud - Ikke irriterende

OECD 404 [Akutt hudirritasjon/korrosjon]

dekametylsyklopentasiloksan

Kanin - Hud - Mildt irriterende

Behandlings-/eksponeringsvarighet:
24 timer

Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg

2,4,6,8-tetrametyl-

2,4,6,8-tetravinylsyklotetrasiloksan

Kanin - Hud - Ikke irriterende

Mengde/konsentrasjon brukt:
liknende materiale

OECD 404 [Akutt hudirritasjon/korrosjon]



AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

oktametylcyklotetrasiloksan

Kanin - Hud - Mildt irriterende

Behandlings-/eksponeringsvarighet:

24 timer

Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg

**Konklusjon/oppsummering
[Produkt]**

: Ikke kjent.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Navn på produkt/bestanddel

Resultat

1,1,3,3-tetrametyl-
1,3-divinyldisiloksan

Kanin - Øyne - Ikke irriterende

Mengde/konsentrasjon brukt:
liknende materiale

OECD 405 [Akutt øyeirritasjon/
korrosjon]

dodekametylsykloheksasiloksan

Kanin - Øyne - Ikke irriterende

OECD 405 [Akutt øyeirritasjon/
korrosjon]

2,4,6,8-tetrametyl-
2,4,6,8-tetravinylsyklotetrasiloksan

Kanin - Øyne - Ikke irriterende

Mengde/konsentrasjon brukt:
liknende materiale

OECD 405 [Akutt øyeirritasjon/
korrosjon]

**Konklusjon/oppsummering
[Produkt]**

: Ikke kjent.

Luftveiskorrosjon/irritasjon

**Konklusjon/oppsummering
[Produkt]**

: Ikke kjent.

Åndedretts- eller hudsensibilisering

Navn på produkt/bestanddel

Resultat

1,1,3,3-tetrametyl-
1,3-divinyldisiloksan

Marsvin - hud

Resultat: Ikke allergifremkallende

OECD 406 [Sensibilisering av huden]

dodekametylsykloheksasiloksan

Marsvin - hud

Resultat: Ikke allergifremkallende

OECD 406 [Sensibilisering av huden]

dekametylsyklopentasiloksan

Mus - hud

Resultat: Ikke allergifremkallende

OECD 429 [Hudsensibilisering: Lokal
lymfeknuteanalyse]

2,4,6,8-tetrametyl-
2,4,6,8-tetravinylsyklotetrasiloksan

Marsvin - hud

Resultat: Ikke allergifremkallende

oktametylcyklotetrasiloksan

Marsvin - hud

Resultat: Ikke allergifremkallende

OECD 406 [Sensibilisering av huden]

Hud

**Konklusjon/oppsummering
[Produkt]**

: Ikke kjent.

Respiratorisk



AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke kjent.

Mutagenitet av kjønnsceller

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	
1,1,3,3-tetrametyl- 1,3-divinyldisiloksan	In vitro - Bakterier <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 471 [Bakteriell omvendt mutasjonstest]
	In vivo - Pattedyr - dyr <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 476 [In vitro genmutasjonstest for pattedyrceller]
dodekametylsykloheksasiloksan	In vitro - Bakterier <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 471 [Bakteriell omvendt mutasjonstest]
	In vitro - Pattedyr - dyr <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 476 [In vitro genmutasjonstest for pattedyrceller]
	In vivo - Pattedyr - dyr <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 474 [Erytrocytt mikrokjernetest av pattedyr]
2,4,6,8-tetrametyl- 2,4,6,8-tetravinylsykladetrasiloksan	In vitro - Bakterier <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 471 [Bakteriell omvendt mutasjonstest]
	In vitro - Pattedyr - dyr <u>Resultat:</u> Positiv	<u>Metabolsk aktivering:</u> Metabolsk aktivering OECD 476 [In vitro genmutasjonstest for pattedyrceller]
	In vitro - Pattedyr - dyr <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 476 [In vitro genmutasjonstest for pattedyrceller]
	In vivo - Pattedyr - dyr <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 474 [Erytrocytt mikrokjernetest av pattedyr]
oktametylsykladetrasiloksan	In vitro - Bakterier <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 471 [Bakteriell omvendt mutasjonstest]
	In vitro - Pattedyr - dyr <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 473 [In vitro kromosomavvikstest for pattedyr]
	In vivo - Pattedyr - dyr <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 475 [Kromosomavvikstest for benmarg i pattedyr]
	In vivo - Pattedyr - dyr <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 478 [Genetisk toksikologi: Gnagerdominerende dødelig test]
	In vitro - Pattedyr - dyr <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 476 [In vitro genmutasjonstest for pattedyrceller]

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke kjent.

Kreftfremkallende egenskap



AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Reproduktiv giftighet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	
dodekametylsykloheksasiloksan	Rotte - Oral ≥1000 mg/kg - NOEL <u>Toksisitet for gravide</u> : Negativ <u>Fruktbarhetseffekter</u> : Negativ <u>Utviklingsmessig</u> : Negativ	OECD 414/422 [Prenatal utviklingstoksisitetsstudie/Kombinert toksitetsstudie med gjentatt dosering med screeningtesten for reproduksjon/utviklingstoksisitet]
dekametylsyklopentasiloksan	Rotte - Innånding 3.64 mg/kg - NOEL	OECD 416 [To-generasjons reproduksjonstoksisitetsstudie]
2,4,6,8-tetrametyl- 2,4,6,8-tetravinylsyklotetrasiloksan	Rotte - Oral 15 mg/kg - NOEL <u>Fruktbarhetseffekter</u> : Positiv	OECD 421 [Screeningtest for reproduksjon/utviklingstoksisitet]
oktametylsyklotetrasiloksan	Rotte - Innånding 3.64 mg/kg - NOEL <u>Fruktbarhetseffekter</u> : Positiv <u>Utviklingsmessig</u> : Negativ	OECD 416 [To-generasjons reproduksjonstoksisitetsstudie]

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Ikke kjent.

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	STOT RE 2, H373 (lunger) (innånding)

Fare for aspirering

Ikke kjent.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Forutsette inntaksveier: Oral, Hud, Innånding, Øyne.

Potensielle akutte helseeffekter

Øyekontakt	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Innånding	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Hudkontakt	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Svelging	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Øyekontakt	: Ingen spesifikke data.
Innånding	: Ingen spesifikke data.



AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Hudkontakt : Ingen spesifikke data.

Svelging : Ingen spesifikke data.

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidskspnering

Korttidskspnering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

Potensielle kroniske helseeffekter

Navn på produkt/bestanddel

Resultat

Platina, 1,3-dietenyl-

Kronisk - Rotte - Oral - NOAEL

1,1,3,3-tetrametyldisiloksan

125 mg/kg

OECD 422 [Kombinert toksisitetsstudie med gjentatt dosering med screeningtesten for reproduksjon/utviklingstoksitet]

1,1,3,3-tetrametyl-

Kronisk - Rotte - Oral - LOAEL

1,3-divinyldisiloksan

150 mg/kg [28 dager]

Toksiske effekter: lever, nyre
OECD 422 [Kombinert toksisitetsstudie med gjentatt dosering med screeningtesten for reproduksjon/utviklingstoksitet]

Kronisk - Rotte - Oral - NOAEL

50 mg/kg [28 dager]

Toksiske effekter: lever, nyre
OECD 422 [Kombinert toksisitetsstudie med gjentatt dosering med screeningtesten for reproduksjon/utviklingstoksitet]

Kronisk - Rotte - Oral - LOAEL

300 mg/kg [90 dager]

Toksiske effekter: lever, nyre
OECD 408 [Gjentatt dosering 90-dagers oral toksisitetsstudie hos gnagere]

Kronisk - Rotte - Oral - NOAEL

65 mg/kg [90 dager]

Toksiske effekter: lever, nyre
OECD 408 [Gjentatt dosering 90-dagers oral toksisitetsstudie hos gnagere]

Kronisk - Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Innånding - NOAEL Damp

250 ppm [14 dager]

OECD 412 [Toksitet ved gjentatt dosering ved innånding: 28-dagers eller 14-dagers studie]

dodekametylsykloheksasiloksan

Kronisk - Rotte - Oral - NOAEL

≥1000 mg/kg

OECD 422 [Kombinert toksisitetsstudie med gjentatt dosering med screeningtesten for reproduksjon/utviklingstoksitet]



AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

	Kronisk - Rotte - Innånding - NOAEL Damp 0.0182 mg/l [7 dager per uke] [6 timer]	OECD 413 [Subkronisk innåndingstoksisitet: 90-dagers studie]
dekametylsyklopentasiloksan	Kronisk - Rotte - Oral - NOAEL ≥1000 mg/kg	
	Kronisk - Rotte - Hud - NOAEL ≥1600 mg/kg	
	Kronisk - Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Innånding - NOAEL Damp 2.42 mg/l [5 dager per uke] [6 timer]	OECD 453 [Kombinerte studier av kronisk toksisitet/kreftfremkallende egenskaper]
2,4,6,8-tetrametyl- 2,4,6,8-tetravinylsyklotetrasiloksan	Kronisk - Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Oral - NOAEL 15 mg/kg [13 uker]	<u>Toksiske effekter:</u> eggstokk OECD 408 [Gjentatt dosering 90-dagers oral toksisitetsstudie hos gnagere]
	Kronisk - Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Oral - LOAEL 150 mg/kg [13 uker]	<u>Toksiske effekter:</u> eggstokk OECD 408 [Gjentatt dosering 90-dagers oral toksisitetsstudie hos gnagere]
oktametylcyklotetrasiloksan	Sub akutt - Kanin - Hud - NOAEL 960 mg/kg	OECD 410 [Dermal toksisitet med gjentatt dosering: 21/28-dagers studie]
Konklusjon/oppsummering [Produkt]	: Ikke kjent.	
Generelt	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.	
Kreftfremkallende egenskap	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.	
Mutasjonsfremmende karakter	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.	
Reproduktiv giftighet	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.	

11.2 Opplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

11.2.2 Andre opplysninger

Ikke kjent.



AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	
Platina, 1,3-dietenyl- 1,1,3,3-tetrametyldisiloksankomplekser	Akutt - NOEC Fisk - <i>Danio rerio</i> ≥10 mg/l [96 timer]	
	Akutt - NOEC Dafnie - <i>Daphnia magna</i> ≥10 mg/l [48 timer]	
	Akutt - IC50 Alge - <i>Selenastrum capricornutum</i> ≥10 mg/l [72 timer]	
	Akutt - NOEC Alge - <i>Selenastrum capricornutum</i> ≥10 mg/l [72 timer]	
	EC10 Mikro organismer 20 mg/l [3 minutter]	OECD 209 [Aktivert slam, respirasjonshemmingstest]
	Akutt - LC50 Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.13 mg/l - Ingen toksisitet ved grensen for vannløselighet. [96 timer]	OECD 203 [Fisk, akutt toksisitetstest]
	Akutt - EC50 Dafnie - <i>Daphnia magna</i> >0.1 mg/l - Ingen toksisitet ved grensen for vannløselighet. [48 timer]	OECD 202 [Daphnia sp. Akutt immobiliseringstest og reproduksjonstest]
1,1,3,3-tetrametyl- 1,3-divinyldisiloksan	Akutt - ErC50 Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >0.12 mg/l - Ingen toksisitet ved grensen for vannløselighet. [72 timer]	OECD 201 [Alga, veksthemmingstest]
	Akutt - NOEC Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ≥0.12 mg/l [72 timer]	OECD 201 [Alga, veksthemmingstest]
	Kronisk - EC50 Dafnie - <i>Daphnia magna</i> ≥0.12 mg/l - Ingen toksisitet ved grensen for vannløselighet. [21 dager]	OECD 211 [Daphnia Magna reproduksjonstest]
	Akutt - LC50 Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.016 mg/l [96 timer]	OECD 204 [Fisk, langvarig toksisitetstest: 14-dagers studie]
	Akutt - EC50 Dafnie - <i>Daphnia magna</i> >0.0029 mg/l [48 timer]	OECD 202 [Daphnia sp. Akutt immobiliseringstest og reproduksjonstest]
dodekametylsykloheksasiloksan	Akutt - NOEC	OECD 201 [Alga, veksthemmingstest]



AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ≥0.002 mg/l [72 timer]	
	Akutt - EC50 Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >0.002 mg/l [72 timer]	OECD 201 [Alga, veksthemmingstest]
	Kronisk - NOEC Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.014 mg/l [90 dager]	OECD 210 [Fisk, toksisitetstest tidlig i livet]
	Kronisk - NOEC Dafnie - <i>Daphnia magna</i> ≥0.0046 mg/l [21 dager]	OECD 211 [Daphnia Magna reproduksjonstest]
dekametylsyklopentasiloksan	Kronisk - NOEC Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.014 mg/l [90 dager]	
	Kronisk - NOEC Dafnie - <i>Daphnia magna</i> ≥0.015 mg/l [21 dager]	OECD 211 [Daphnia Magna reproduksjonstest]
	Akutt - EC50 Dafnie - <i>Daphnia magna</i> >0.0029 mg/l [48 timer]	OECD 202 [Daphnia sp. Akutt immobiliseringstest og reproduksjonstest]
	Akutt - EC50 Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >0.012 mg/l [96 timer]	OECD 201 [Alga, veksthemmingstest]
	Akutt - NOEC Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ≥0.012 mg/l [96 timer]	OECD 201 [Alga, veksthemmingstest]
	Kronisk - LC50 Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.016 mg/l [96 timer]	OECD 204 [Fisk, langvarig toksisitetstest: 14-dagers studie]
2,4,6,8-tetrametyl- 2,4,6,8-tetravinylsyklotetrasiloksan	Akutt - LL50 Fisk - <i>Cyprinodon variegatus</i> >1000 mg/l [96 timer]	OECD 203 [Fisk, akutt toksisitetstest]
	Akutt - LL50 Dafnie - <i>Acartia tonsa</i> ; 272 mg/l [48 timer]	
	Akutt - NOELR Dafnie - <i>Acartia tonsa</i> ; 100 mg/l [48 timer]	
	Kronisk - NOEC Dafnie - <i>Daphnia magna</i> 0.0079 mg/l - (lignende materiale) [21 dager]	OECD 211 [Daphnia Magna reproduksjonstest]
		OECD 210 [Fisk, toksisitetstest tidlig i livet]



AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

	Kronisk - NOEC Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.0044 mg/l - (lignende materiale) [93 dager]	livet]
oktametylcyklotetrasiloksan	Kronisk - NOEC - Ferskvann Fisk - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Egg <u>Alder</u> : 2 timer 4.4 µg/l [90 dager] Akutt - LC50 Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.022 mg/l [96 timer] Kronisk - NOEC Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.0044 mg/l [93 dager] Kronisk - NOEC Dafnie - <i>Daphnia magna</i> 0.015 mg/l [21 dager] Akutt - EC50 Alge - <i>Selenastrum capricornutum</i> >0.022 mg/l [96 timer]	<u>Effekt</u> : Sammensatt
	Kronisk - NOEC - Ferskvann Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> <u>Alder</u> : <24 timer 7.9 µg/l [21 dager] Akutt - EC50 - Ferskvann Dafnie - <i>Daphnia magna</i> >0.015 mg/l [48 timer]	<u>Effekt</u> : Dødlighet
	Kronisk - NOEC Alge - Green algae - <i>Selenastrum capricornutum</i> 1 til 29 µg/l [96 timer]	<u>Effekt</u> : Befolkning STDMETH
Konklusjon/oppsummering [Produkt]	: Ikke kjent.	
12.2 Persistens og nedbrytbarhet		
Navn på produkt/bestanddel	Resultat	
1,1,3,3-tetrametyl- 1,3-divinyldisiloksan	Aerob - 2 mg/l 0.9% [28 dager] - Ikke lett	OECD 301 D [Klar biologisk nedbrytbarhet - Lukket flasketest]
dodekametylsykloheksasiloksan	Aerob 4.47% [28 dager] - Ikke lett	OECD 310 [Klar biologisk nedbrytbarhet - CO2 i forseglede kar (headspace-test)]
dekametylsyklopentasiloksan	Aerob 0.14% [28 dager] - Ikke lett	OECD 310 [Klar biologisk nedbrytbarhet - CO2 i forseglede kar (headspace-test)]



AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

2,4,6,8-tetrametyl- 2,4,6,8-tetravinylsyklotetrasiloksan	Aerob 3.7% [29 dager] - Ikke lett	OECD 310 [Klar biologisk nedbrytbarhet - CO2 i forseglede kar (headspace-test)]
oktametylcyklotetrasiloksan	Aerob - 10 mg/l 3.7% [28 dager] - Ikke lett	OECD [Klar biologisk nedbrytbarhet - CO2 i forseglede kar (headspace-test)]

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke kjent.

Navn på produkt/ bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
Platina, 1,3-dietenyl- 1,1,3,3-tetrametyldisiloksankomplekser	-	-	Ikke lett
1,1,3,3-tetrametyl- 1,3-divinyldisiloksan	-	-	Ikke lett
dodekametylsykloheksasiloksan	-	-	Ikke lett
dekametylsyklopentasiloksan	-	-	Ikke lett
oktametylcyklotetrasiloksan	-	-	Ikke lett

12.3 Bioakkumuleringsevne

Navn på produkt/ bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
Platina, 1,3-dietenyl- 1,1,3,3-tetrametyldisiloksankomplekser	5.96	-	Høy
1,1,3,3-tetrametyl- 1,3-divinyldisiloksan	-	1971	Høy
dodekametylsykloheksasiloksan	8.87	1660 [OECD 305]	Høy
dekametylsyklopentasiloksan	8.023	7060 [OECD 305]	Høy
2,4,6,8-tetrametyl- 2,4,6,8-tetravinylsyklotetrasiloksan	-	12400	Høy
oktametylcyklotetrasiloksan	6.488	13400 [EPA OTS 797.1520]	Høy

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoeffisient for jord/vann

Navn på produkt/bestanddel	logKoc	Koc
1,1,3,3-tetrametyl-1,3-divinyldisiloksan	2.7	524.789
dodekametylsykloheksasiloksan	4.4	25167.8
dekametylsyklopentasiloksan	3.9	8156.49
2,4,6,8-tetrametyl- 2,4,6,8-tetravinylsyklotetrasiloksan	3.7	4975.5
oktametylcyklotetrasiloksan	3.5	3064.9

Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Navn på produkt/ bestanddel	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
Platina, 1,3-dietenyl-1,1,3,3-tetrametyldisiloksankomplekser	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
1,1,3,3-tetrametyl-1,3-divinyldisiloksan	N/A	N/A	Ja	Ja	Nei	N/A	Nei
dodekametylsykloheksasiloksan	Nei	Ja	Nei	Ja	Nei	Ja	Nei
dekametylsyklopentasiloksan	Nei	Ja	Nei	Ja	Nei	Ja	Nei
2,4,6,8-tetrametyl-2,4,6,8-tetravinylsyklotetrasiloksan	Nei	N/A	Nei	Ja	Nei	N/A	Nei
oktametylcyklotetrasiloksan	Nei	Ja	Nei	Ja	Nei	Ja	Nei

Mobilitet : Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Navn på produkt/ bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
Platina, 1,3-dietenyl-1,1,3,3-tetrametyldisiloksankomplekser	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
1,1,3,3-tetrametyl-1,3-divinyldisiloksan	Nei	N/A	Nei	Ja	Nei	N/A	Nei
dodekametylsykloheksasiloksan	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
dekametylsyklopentasiloksan	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
2,4,6,8-tetrametyl-2,4,6,8-tetravinylsyklotetrasiloksan	N/A	N/A	Ja	Ja	N/A	N/A	Ja
oktametylcyklotetrasiloksan	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

Navn på produkt/ bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
Platina, 1,3-dietenyl-1,1,3,3-tetrametyldisiloksankomplekser	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
1,1,3,3-tetrametyl-1,3-divinyldisiloksan	Nei	N/A	Nei	Ja	Nei	N/A	Nei
dodekametylsykloheksasiloksan	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
dekametylsyklopentasiloksan	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
2,4,6,8-tetrametyl-2,4,6,8-tetravinylsyklotetrasiloksan	N/A	N/A	Ja	Ja	N/A	N/A	Ja
oktametylcyklotetrasiloksan	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja



AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Konklusjon/oppsummering : Akkumuleres sterkt i miljøet og levende organismer, inkludert hos mennesker.
Forskrift (EU) nr. 1272/2008
[CLP]

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.
[Produkt]

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

Farlig avfall : Så vidt leverandøren vet, anses dette produktet ikke for å være farlig avfall i henhold til EU-direktiv 2008/98/EF

Den europeiske avfallslisten (EAL)

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
07 02 17	avfall som inneholder andre silikoner enn dem nevnt i 07 02 16

Emballasje

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

Emballasjetype	Den europeiske avfallslisten (EAL)
Sylinder	15 01 02 emballasje av plast

Spesielle forholdsregler : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.



AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	Ikke regulert.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 FN-forsendelsesnavn	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (oktametylcyklotetrasiloksan)	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	9	-	-
14.4 Emballasjegruppe	-	-	-	-
14.5 Miljøfarer	Nei.	Ja.	No.	No.

Ytterligere informasjon

ADN

: Produktet reguleres kun som farlig gods når det transporteres i tankfartøy.

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

: **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

: Ikke kjent.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Navn på bestanddeler	Vesentlig egenskap	Status	Referansenummer	Revisjonsdato
dodecamethylcyclhexasiloxane	PBT	Anbefales	10th recommendation	4/14/2021
decamethylcyclopentasiloxane	-	Anbefales	10th recommendation	4/14/2021
octamethylcyclotetrasiloxane	-	Anbefales	10th recommendation	4/14/2021
dodecamethylcyclhexasiloxane	vPvB	Anbefales	10th recommendation	4/14/2021
decamethylcyclopentasiloxane	-	Anbefales	10th recommendation	4/14/2021
octamethylcyclotetrasiloxane	-	Anbefales	10th recommendation	4/14/2021



AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

Navn på produkt/bestanddel	%	Betegnelse [Bruk]
REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B	≥90	3
dodecamethylcyclhexasiloxane	≥0.1 - <1	70
decamethylcyclopentasiloxane	≥0.1 - <1	70
octamethylcyclotetrasiloxane	≥0.01 - <0.1	70

Etiketter : Ikke anvendelig.
Følgende avsnitt fra vedlegget til forordning (EU) 2024/1328 - oppføring 70 gjelder:
6. Som unntak fra nr. 1 bokstav c får bestemmelsen ikke anvendelse på omsetning av blandinger som inneholder D4, D5 eller D6 som reststoffer fra silikonpolymerer, under følgende vilkår: (a) D4, D5 eller D6 i en konsentrasjon lik eller lavere enn 1 vektprosent av det respektive stoffet i blandingen, til bruk ved vedheft, tetting, liming og støping.

Andre EU regler

Eksplorative forløpere : Ikke anvendelig.

Ozon-nedbrytende stoffer (EU 2024/590)

Ikke listeført.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

Internasjonale bestemmelser

Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III

Ikke listeført.

Montreal protokollen

Ikke listeført.

Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Ikke listeført.

Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Ikke listeført.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet : Leverandøren har ikke utført en kjemisk sikkerhetsvurdering for stoffet/produktet



AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer	: ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods ATE = Akutt toksisitets estimat B = Bioakkumulerbar BCF = Biokonsentrasjons faktor CLP = Klassifisering, merking og innpakning DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring IATA = Internasjonal lufttransport Forening IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods IMO = Den internasjonale sjøfartsorganisasjonen M = Mobil N/A = Ikke kjent P = Persistent PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig PMT = vedvarende, mobil og giftig PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods RRN = REACH registrerings nummer SGG = Segregeringsgruppe T = Giftig vB = Meget bioakkumulerende vM = Veldig mobil vP = Meget persistente vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende vPvM = Veldig vedvarende og veldig mobil
Referanser til litteratur og datakilder	: Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]; Europeisk avtale angående internasjonal vegtransport av farlig gods (ADR), konkludert i Geneve 30. september 1957 pluss endringer (Enhetlig tekst: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 pluss endringer); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Administrative normer; Internasjonale bestemmelser

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering	Justering
Aquatic Chronic 3, H412 PBT, EUH440 vPvB, EUH441	Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H225 H226 H360Fd H361 H361d H361f H373 H410 H412 EUH440	Meget brannfarlig væske og damp. Brannfarlig væske og damp. Kan skade forplanthningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader. Mistenkes for å kunne skade forplanthningsevnen eller gi fosterskader. Mistenkes for å kunne gi fosterskader. Mistenkes for å kunne skade forplanthningsevnen. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Akkumuleres i miljøet og levende organismer, inkludert hos
--	--



AVSNITT 16: Andre opplysninger

EUH441	mennesker. Akkumuleres sterkt i miljøet og levende organismer, inkludert hos mennesker.
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 3 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 PBT Repr. 1B Repr. 2 STOT RE 2 vPvB	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3 BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2 BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3 PERSISTENTE, BIOAKKUMULERENDE OG TOKSISKE GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 1B GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 2 GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2 SVÆRT VEDVARENDE OG SVÆRT BIOAKKUMULERENDE
---	--

Råd om opplæring : Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen. Lære opp de ansatte i god yrkeshygiene

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 08/05/2026

Dato for forrige utgave : 20/03/2026

Versjon : 4.01

Merknad til leseren

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig.

Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.