

SÄKERHETSDATABLAD

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



AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : 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
Förpackningsstorlek : 50 ml
Produkttyp : Vätska.
Andra identifieringssätt : Ej tillgängligt.

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningsområde : Replikeringssystem för materialografiska ytor.
Användningsområde : Yrkesmässig användning.

Icke rekommenderade användningssätt

Ingen fastställd.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup

Telefon: +45 44 600 800

e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad : sdsquestions@struers.dk

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

Telefonnummer : Giftinformationscentralen: 112 - begär Giftinformation.

Leverantör

Telefonnummer : +45 44 600 800 (Endast under kontorstid)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Blandning

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, H412

PBT, EUH440

vPvB, EUH441

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.



AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Beståndsdelar med okänd toxicitet : 9.9 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd oral akut toxicitet
9.9 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd dermal akut toxicitet
9.9 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet

Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet : Innehåller 9.9 % beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Signalord :  Inget signalord.
Avvikelse från märkningskraven i särskilda fall: Artikel 23 /BILAGA I (1.3.4.1.)
De aktiva ingredienserna i denna produkt är inkapslade av plastmatrisen och kommer därför sannolikt inte att frigöras.

Faroangivelser :  tillämbart.
Avvikelse från märkningskraven i särskilda fall: Artikel 23 /BILAGA I (1.3.4.1.)
De aktiva ingredienserna i denna produkt är inkapslade av plastmatrisen och kommer därför sannolikt inte att frigöras.

Skyddsangivelser

Förebyggande :  tillämbart.

Åtgärder :  tillämbart.

Förvaring : Ej tillämbart.

Avfall :  tillämbart.

Kompletterande märkningselement : Ej tillämbart.

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor : Ej tillämbart.
Följande bestämmelse i bilagan till förordning (EU) 2024/1328 – post 70 – är tillämplig: 6. Som undantag ska stycke 1, punkt (c), inte gälla för marknadsföring av blandningar som innehåller D4, D5 eller D6 som rester från silikonpolymerer, under följande villkor: (a) D4, D5 eller D6 i en koncentration som är lika med eller mindre än 1 % av respektive ämnes vikt i blandningen, för användning vid vidhäftning, tätning, limning och gjutning.

Särskilda förpackningskrav

Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar : Ej tillämbart.

Kännbar varningsmärkning : Ej tillämbart.

2.3 Andra faror

Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII : Den här blandningen innehåller ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB. Se avsnitt 3.2.



AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Produkten uppfyller kriterierna för hormonstörande egenskaper enligt förordning (EG) nr 1907/2006. : Nej.

Andra faror som inte orsakar klassificering : Inte känd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar : Blandning

Produkts/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M- faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid	EG: 272-697-1 CAS: 68909-20-6 Index: 014-052-00-7	≥5 - <10	STOT RE 2, H373 (lungor) (inandning) EUH066	-	[1]
Platina, 1,3-dietenyl-1,1,3,3-tetrametyldisiloxankomplex	REACH #: 01-2120224513-67 EG: 701-315-2	≥1 - <3	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d	-	[1] [2]
1,1,3,3-tetrametyl-1,3-divinyldisiloxan	REACH #: 01-2119970223-42 EG: 220-099-6 CAS: 2627-95-4	≥0.1 - <1	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361 (oral)	-	[1]
dodekametylcyklohexasiloxan	REACH #: 01-2119517435-42 EG: 208-762-8 CAS: 540-97-6	≥0.1 - <1	PBT, EUH440 vPvB, EUH441	-	[1] [3] [4]
dekametylcyklopentasiloxan	REACH #: 01-2119511367-43 EG: 208-764-9 CAS: 541-02-6	≥0.1 - <1	PBT, EUH440 vPvB, EUH441	-	[1] [3] [4]
2,4,6,8-tetraetenyl-2,4,6,8-tetrametyl-1,3,5,7,2,4,6,8-tetroxatetrasiloxan	REACH #: 01-2119989491-24 EG: 219-863-1 CAS: 2554-06-5	≥0.1 - <0.3	Repr. 1B, H360Fd	-	[1]
oktametylcyklotetrasiloxan	REACH #: 01-2119529238-36 EG: 209-136-7 CAS: 556-67-2 Index: 014-018-00-1	≥0.01 - <0.1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441	M [Kronisk] = 10	[1] [3] [4]



AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

			Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.		
--	--	--	---	--	--

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redovisas för i detta avsnitt.

Typ

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

[3] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

[4] Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

Partikelegenskaper

Produkts/beståndsdelens namn	Storleksfördelning	Form och (tid/frekvens-) förhållande	Kristallinitet	Ytfunctionalisering/ytbehandling	Specifik yta	Ytterligare information
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid	d90 1 till 100 nm	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	: Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.
Inhalation	: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
Hudkontakt	: Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
Förtäring	: Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal.
Skydd åt dem som ger första hjälpen	: Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Tecken/symtom på överexponering

Kontakt med ögonen	: Ingen specifik data.
Inhalation	: Ingen specifik data.
Hudkontakt	: Ingen specifik data.
Förtäring	: Ingen specifik data.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs



AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- Meddelande till läkare** : Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel** : I händelse av brand, använd spridd vattenstråle (dimma), skum, pulver eller CO₂.
- Olämpliga släckmedel** : Använd inte vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Detta ämne är skadligt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Detta material ackumuleras starkt i miljön och levande organismer, inklusive hos människor. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
- Farliga termiska sönderdelningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:
koldioxid
kolmonoxid
kväveoxider
metalloxid/oxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- För annan personal än räddningspersonal** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspilt ämne. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

- 6.2 Miljöskyddsåtgärder** : Undvik att utspilt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön. Samla upp spill.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering



AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- Litet utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshandlingen. Absorbera spill med inert material (t ex torr sand eller jord) och placera det i en behållare för kemiskt avfall.
- Stort utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshandlingen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter.

- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.
Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.
Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Förtär inte. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av ånga och dimma. Undvik utsläpp till miljön. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.
- Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i märkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

7.3 Specifik slutanvändning

- Rekommendationer** : Ej tillgängligt.
- Branschspecifika lösningar** : Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
Platina, 1,3-dietenyl- 1,1,3,3-tetrametyldisiloxankomplex	AFS 2023:14 (Sverige, 11/2022) [platina, metall, och svårslösliga föreningar] NGV 8 timmar: 1 mg/m ³ (som Pt). Form: total damm.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Index för biologisk exponering

Inga exponeringsindex kända.

Rekommenderade kontrollåtgärder : Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

DNEL/DMEL

Produkter/beståndsdelens namn

Resultat

1,1,3,3-tetrametyl-
1,3-divinyldisiloxan

**DNEL - Allmän population -
Långvarig - Oral**
0.33 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbetare - Långvarig -
Dermal**
0.65 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Allmän population -
Långvarig - Inhalation**
1.3 mg/m³

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbetare - Långvarig -
Inhalation**
4.6 mg/m³

Effekter: Systemisk

dodekametylcyklohexasiloxan

**DNEL - Allmän population -
Långvarig - Inhalation**
0.3 mg/m³

Effekter: Lokal

**DNEL - Arbetare - Långvarig -
Inhalation**
1.22 mg/m³

Effekter: Lokal

**DNEL - Allmän population -
Kortvarig - Inhalation**
1.5 mg/m³

Effekter: Lokal

**DNEL - Arbetare - Kortvarig -
Inhalation**
6.1 mg/m³

Effekter: Lokal

**DNEL - Arbetare - Långvarig -
Inhalation**
11 mg/m³

Effekter: Systemisk

dekametylcyklopentasiloxan

**DNEL - Allmän population -
Långvarig - Inhalation**
4.3 mg/m³

Effekter: Lokal

**DNEL - Allmän population -
Långvarig - Oral**

Effekter: Systemisk



AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

5 mg/kg bw/dag

**DNEL - Allmän population -
Långvarig - Inhalation**
17.3 mg/m³

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbetare - Långvarig -
Inhalation**
24.2 mg/m³

Effekter: Lokal

**DNEL - Arbetare - Långvarig -
Inhalation**
97.3 mg/m³

Effekter: Systemisk

2,4,6,8-tetraetenyl-2,4,6,8-tetrametyl-
1,3,5,7,2,4,6,8-tetroxatetrasiloxan

**DNEL - Allmän population -
Långvarig - Oral**
0.075 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Allmän population -
Långvarig - Inhalation**
0.26 mg/m³

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbetare - Långvarig -
Inhalation**
1.06 mg/m³

Effekter: Systemisk

**DNEL - Allmän population -
Långvarig - Dermal**
7.8 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbetare - Långvarig -
Dermal**
15.6 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

oktametylcyclotetrasiloxan

**DNEL - Allmän population -
Långvarig - Oral**
3.7 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Allmän population -
Långvarig - Inhalation**
13 mg/m³

Effekter: Lokal

**DNEL - Allmän population -
Långvarig - Inhalation**
13 mg/m³

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbetare - Långvarig -
Inhalation**
73 mg/m³

Effekter: Lokal

**DNEL - Arbetare - Långvarig -
Inhalation**
73 mg/m³

Effekter: Systemisk

PNEC



AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Produkts/beståndsdelens namn	Resultat
dodekametylcyklohexasiloxan	Avloppsreningsverk 1 mg/l Sötvattenssediment 13 mg/kg Havsvattenssediment 1.3 mg/kg
oktametylcyklotetrasiloxan	Sötvatten 1.5 µg/l Havsvatten 0.15 µg/l Avloppsreningsverk 10 mg/l Sötvattenssediment 3 mg/kg Havsvattenssediment 0.3 mg/kg Jord 0.54 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder : God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar.

Individuella skyddsåtgärder

Hygieniska åtgärder : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

Ögonskydd/ansiktsskydd : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon med sidoskydd.

Hudskydd

Handskydd : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

	Rekommenderas: Nitrilhandskar. (tjocklek: 1.25 mm), Neoprenhandskar. (tjocklek: 0.198 mm). Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren.
Kroppsskydd	: Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.
Annat hudskydd	: Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.
Andningsskydd	: Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning.
Begränsning av miljöexponeringen	: Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd	: Vätska. [Viskös.]
Färg	: Genomskinlig.
Lukt	: Lätt.
Lukttröskel	: Ej tillgängligt.
Smältpunkt/frys punkt	: Ej tillgängligt.
Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall	: Ej tillgängligt.
Brandfarlighet	: Anses inte vara brandfarligt.
Nedre och övre explosionsgräns	: Ej tillgängligt.
Flampunkt	: Slutet degel: >150°C [Afnor T 60103]
Självantändningstemperatur	: 400°C
Sönderfallstemperatur	: >200°C
PH-värde	: Ej tillämbart.
Viskositet	: Dynamisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt. Kinematisk (rumstemperatur): 18000 mm ² /s Kinematisk (40°C): Ej tillgängligt.

Löslighet	:	Media	Resultat
		vatten	Ej lös

Vattenlöslighet : Ej tillgängligt.

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Pow) : Ej tillämbart.

Ångtryck : Ej tillgängligt.

Relativ densitet : 1.12 [vid 20°C]



AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Relativ ångdensitet : Ej tillgängligt.

Partikelegenskaper

Median partikelstorlek : Ej tillämbart.

Se avsnitt 3 för mer information om klassificering av nanoforma partiklar.

9.2 Annan information

9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

Explosiva egenskaper : Ej tillgängligt.

Oxiderande egenskaper : Ej tillgängligt.

9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

Blandbar med vatten : Nej.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.

10.2 Kemisk stabilitet : Produkten är stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner : Farliga reaktioner kan förekomma under vissa lagrings- och användningsförhållanden.
Farlig polymerisation kan förekomma vid vissa förhållanden under lagring och användning. Produkten kan avge vätgas – ökad lagringstemperatur accelererar processen. (<4 l/kg - Produkt).

10.4 Förhållanden som ska undvikas : Undvik höga temperaturer. Håll åtskilt från öppen låga.

10.5 Oförenliga material : Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: oxidationsmedel och alkalier.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	
1,1,3,3-tetrametyl- 1,3-divinylidisiloxan	Råtta - Oral - LD50 >10 g/kg	Toxiska effekter: Luktsinne - Andra ändringar Beteende - Somnolens (allmän deprimerad aktivitet) Övrigt - Hår
dodekametylcyklohexasiloxan	Råtta - Hane, Hona - Dermal - LD50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Akut dermal toxicitet]
	Råtta - Oral - LD50 >50 g/kg	Toxiska effekter: Beteende - Somnolens (allmän deprimerad aktivitet) Lunga, bröstorg eller

AVSNITT 11: Toxikologisk information

andning - Andningsstimulering Lunga, bröstorg eller andning - Andra förändringar

dekametylcyklopentasiloxan

Råtta - Oral - LD50

>24134 mg/kg

Kanin - Hane, Hona - Dermal - LD50

>2000 mg/kg

OECD 402 [Akut dermal toxicitet]

Råtta - Hane, Hona - Inhalation -

LC50 Damm och dimma

8.67 mg/l [4 timmar]

OECD 403 [Akut inhalationstoxicitet]

2,4,6,8-tetraetenyl-2,4,6,8-tetrametyl-
1,3,5,7,2,4,6,8-tetroxatetrasiloxan

Råtta - Oral - LD50

>15 g/kg

Kanin - Hane, Hona - Dermal - LD50

>2000 mg/kg

OECD 402 [Akut dermal toxicitet]

oktametylcyklotetrasiloxan

Råtta - Inhalation - LC50 Ånga

>36 mg/l [4 timmar]

**Slutsats/Sammanfattning
[Produkt]**

: Ej tillgängligt.

Uppskattning av akut toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
dekametylcyklopentasiloxan	N/A	N/A	N/A	N/A	8.67

Frätande eller irriterande på huden

Produktens/beståndsdelens namn

Resultat

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

Kanin - Hud - Inte irriterande

OECD 404 [Akut hudirritation/frätning]

dodekametylcyklohexasiloxan

Kanin - Hud - Inte irriterande

OECD 404 [Akut hudirritation/frätning]

dekametylcyklopentasiloxan

Kanin - Hud - Svagt irriterande

Behandlingens/exponeringens längd:
24 timmar

Använd mängd/halt: 500 mg

2,4,6,8-tetraetenyl-2,4,6,8-tetrametyl-
1,3,5,7,2,4,6,8-tetroxatetrasiloxan

Kanin - Hud - Inte irriterande

Använd mängd/halt: liknande ämne

OECD 404 [Akut hudirritation/frätning]

oktametylcyklotetrasiloxan

Kanin - Hud - Svagt irriterande

Behandlingens/exponeringens längd:
24 timmar

Använd mängd/halt: 500 mg



AVSNITT 11: Toxikologisk information

**Slutsats/Sammanfattning
[Produkt]** : Ej tillgängligt.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	
1,1,3,3-tetrametyl- 1,3-divinyldisiloksan	Kanin - Ögon - Inte irriterande Använd mängd/halt: liknande ämne	OECD 405 [Akut ögonirritation/ frätning]
dodekametylcyklohexasiloxan	Kanin - Ögon - Inte irriterande	OECD 405 [Akut ögonirritation/ frätning]
2,4,6,8-tetraetenyl-2,4,6,8-tetrametyl- 1,3,5,7,2,4,6,8-tetroxatetrasiloxan	Kanin - Ögon - Inte irriterande Använd mängd/halt: liknande ämne	OECD 405 [Akut ögonirritation/ frätning]

**Slutsats/Sammanfattning
[Produkt]** : Ej tillgängligt.

Andningskorrosion/irritation

**Slutsats/Sammanfattning
[Produkt]** : Ej tillgängligt.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	
1,1,3,3-tetrametyl- 1,3-divinyldisiloksan	Marsvin - hud <u>Resultat:</u> Ej allergiframkallande	OECD 406 [Hudsensibilisering]
dodekametylcyklohexasiloxan	Marsvin - hud <u>Resultat:</u> Ej allergiframkallande	OECD 406 [Hudsensibilisering]
dekametylcyklopentasiloxan	Mus - hud <u>Resultat:</u> Ej allergiframkallande	OECD 429 [Hudsensibilisering: Lokal lymfkörtelanalys]
2,4,6,8-tetraetenyl-2,4,6,8-tetrametyl- 1,3,5,7,2,4,6,8-tetroxatetrasiloxan	Marsvin - hud <u>Resultat:</u> Ej allergiframkallande	
oktametylcyklotetrasiloxan	Marsvin - hud <u>Resultat:</u> Ej allergiframkallande	OECD 406 [Hudsensibilisering]

Hud

**Slutsats/Sammanfattning
[Produkt]** : Ej tillgängligt.

Inandning

**Slutsats/Sammanfattning
[Produkt]** : Ej tillgängligt.

Mutagenitet i könsceller

Produktens/beståndsdelens namn **Resultat**

AVSNITT 11: Toxikologisk information

1,1,3,3-tetrametyl- 1,3-divinyldisiloxan	In vitro - Bakterier <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 471 [Bakteriellt omvänt mutationstest]
	In vivo - Däggdjur - Djur <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 476 [In vitro test för genmutation i däggdjursceller]
dodekametylcyklohexasiloxan	In vitro - Bakterier <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 471 [Bakteriellt omvänt mutationstest]
	In vitro - Däggdjur - Djur <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 476 [In vitro test för genmutation i däggdjursceller]
	In vivo - Däggdjur - Djur <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 474 [Test av erythrocyter i mikrokärnor hos däggdjur]
2,4,6,8-tetraetenyl-2,4,6,8-tetrametyl- 1,3,5,7,2,4,6,8-tetroxatetrasiloxan	In vitro - Bakterier <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 471 [Bakteriellt omvänt mutationstest]
	In vitro - Däggdjur - Djur <u>Resultat:</u> Positiv	Aktivering av metabolismen: Aktivering av metabolismen OECD 476 [In vitro test för genmutation i däggdjursceller]
	In vitro - Däggdjur - Djur <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 476 [In vitro test för genmutation i däggdjursceller]
	In vivo - Däggdjur - Djur <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 474 [Test av erythrocyter i mikrokärnor hos däggdjur]
	In vitro - Bakterier <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 471 [Bakteriellt omvänt mutationstest]
	In vitro - Däggdjur - Djur <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 473 [Test av kromosomavvikelse hos däggdjur in vitro]
oktametylcyklotetrasiloxan	In vivo - Däggdjur - Djur <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 475 [Test av kromosomavvikelse i benmärgen hos däggdjur]
	In vivo - Däggdjur - Djur <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 478 [Genetisk toxikologi: Test för att göra gnagare dominant dödligt]
	In vitro - Däggdjur - Djur <u>Resultat:</u> Negativ	OECD 476 [In vitro test för genmutation i däggdjursceller]

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

Cancerogenitet

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

Reproduktionstoxicitet



AVSNITT 11: Tokikologisk information

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	
dodekametylcyklohexasiloxan	Rått - Oral ≥1000 mg/kg - NOAEL <u>Giftiga verkningar på modern</u> : Negativ <u>Effekter på fertiliteten</u> : Negativ <u>Utveckling av embryo/foster eller avkomma</u> : Negativ	OECD 414/422 [Studie av prenatal utvecklingstoxicitet/Kombinerad toxicitetsstudie med upprepad dosering och screeningtest för reproduktions-/utvecklingstoxicitet]
dekametylcyklopentasiloxan	Rått - Inhalation 3.64 mg/kg - NOAEL	OECD 416 [Tvågenerationsstudie av reproduktionstoxicitet]
2,4,6,8-tetraetenyl-2,4,6,8-tetrametyl-1,3,5,7,2,4,6,8-tetroxatetrasiloxan	Rått - Oral 15 mg/kg - NOAEL <u>Effekter på fertiliteten</u> : Positiv	OECD 421 [Screeningtest för reproduktions-/utvecklingstoxicitet]
oktametylcyklotetrasiloxan	Rått - Inhalation 3.64 mg/kg - NOAEL <u>Effekter på fertiliteten</u> : Positiv <u>Utveckling av embryo/foster eller avkomma</u> : Negativ	OECD 416 [Tvågenerationsstudie av reproduktionstoxicitet]
Slutsats/Sammanfattning [Produkt]	: Ej tillgängligt.	

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

Ej tillgängligt.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid	STOT RE 2, H373 (lungor) (inandning)

Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

Information om sannolika exponeringsvägar

Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Kontakt med ögonen	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Inhalation	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Hudkontakt	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Förtäring	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Kontakt med ögonen	: Ingen specifik data.
Inhalation	: Ingen specifik data.
Hudkontakt	: Ingen specifik data.
Förtäring	: Ingen specifik data.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Kortvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter : Ej tillgängligt.

Potentiella fördröjda effekter : Ej tillgängligt.

Långvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter : Ej tillgängligt.

Potentiella fördröjda effekter : Ej tillgängligt.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
--------------------------------	----------

Platina, 1,3-dietenyl- 1,1,3,3-tetrametyldisiloxankomplex	Kronisk - Råtta - Oral - NOAEL 125 mg/kg
--	--

OECD 422 [Kombinerad toxicitetsstudie med upprepad dosering och screeningtest för reproduktions-/utvecklingstoxicitet]

1,1,3,3-tetrametyl- 1,3-divinyldisiloksan	Kronisk - Råtta - Oral - LOAEL 150 mg/kg [28 dagar]
--	---

Toxiska effekter: lever, njure
OECD 422 [Kombinerad toxicitetsstudie med upprepad dosering och screeningtest för reproduktions-/utvecklingstoxicitet]

	Kronisk - Råtta - Oral - NOAEL 50 mg/kg [28 dagar]
--	--

Toxiska effekter: lever, njure
OECD 422 [Kombinerad toxicitetsstudie med upprepad dosering och screeningtest för reproduktions-/utvecklingstoxicitet]

	Kronisk - Råtta - Oral - LOAEL 300 mg/kg [90 dagar]
--	---

Toxiska effekter: lever, njure
OECD 408 [90-dagars oral toxicitetsstudie med upprepad dosering på gnagare]

	Kronisk - Råtta - Oral - NOAEL 65 mg/kg [90 dagar]
--	--

Toxiska effekter: lever, njure
OECD 408 [90-dagars oral toxicitetsstudie med upprepad dosering på gnagare]

	Kronisk - Råtta - Hane, Hona - Inhalation - NOAEL Ånga 250 ppm [14 dagar]
--	---

OECD 412 [Toxicitet vid upprepad dosering av inhalation: 28-dagars eller 14-dagars studie]

dodekametylcyklohexasiloxan	Kronisk - Råtta - Oral - NOAEL ≥1000 mg/kg
-----------------------------	--

OECD 422 [Kombinerad toxicitetsstudie med upprepad dosering och screeningtest för reproduktions-/utvecklingstoxicitet]

	Kronisk - Råtta - Inhalation - NOAEL Ånga 0.0182 mg/l [7 dagar per vecka] [6 timmar]
--	--

OECD 413 [Subkronisk inhalationstoxicitet: 90-dagars studie]

AVSNITT 11: Toxikologisk information

dekametylcyklopentasiloxan	Kronisk - Råtta - Oral - NOAEL ≥1000 mg/kg	
	Kronisk - Råtta - Dermal - NOAEL ≥1600 mg/kg	
	Kronisk - Råtta - Hane, Hona - Inhalation - NOAEL Ånga 2.42 mg/l [5 dagar per vecka] [6 timmar]	OECD 453 [Kombinerade studier av kronisk toxicitet/karcinogenicitet]
2,4,6,8-tetraetenyl-2,4,6,8-tetrametyl-1,3,5,7,2,4,6,8-tetroxatetrasiloxan	Kronisk - Råtta - Hane, Hona - Oral - NOAEL 15 mg/kg [13 veckor]	<u>Toxiska effekter</u> : äggstockar OECD 408 [90-dagars oral toxicitetsstudie med upprepade dosering på gnagare]
	Kronisk - Råtta - Hane, Hona - Oral - LOAEL 150 mg/kg [13 veckor]	<u>Toxiska effekter</u> : äggstockar OECD 408 [90-dagars oral toxicitetsstudie med upprepade dosering på gnagare]
oktametylcyklotetrasiloxan	Subakut - Kanin - Dermal - NOAEL 960 mg/kg	OECD 410 [Upprepade dosering av dermal toxicitet: 21/28-dagars studie]
Slutsats/Sammanfattning [Produkt]	: Ej tillgängligt.	
Allmänt	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.	
Cancerogenitet	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.	
Mutagenicitet	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.	
Reproduktionstoxicitet	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.	

11.2 Information om andra faror

11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produktens/beståndsdelen namnResultat

Platina, 1,3-dietenyl-1,1,3,3-tetrametyldisiloxankomplex	Akut - NOEC Fisk - <i>Danio rerio</i> ≥10 mg/l [96 timmar]
	Akut - NOEC Daphnia - <i>Daphnia magna</i> ≥10 mg/l [48 timmar]
	Akut - IC50

AVSNITT 12: Ekologisk information

	Alger - <i>Selenastrum capricornutum</i> ≥10 mg/l [72 timmar]	
	Akut - NOEC Alger - <i>Selenastrum capricornutum</i> ≥10 mg/l [72 timmar]	
	EC10 Mikroorganismer 20 mg/l [3 minuter]	OECD 209 [Aktivt slam, test för respirationshämning]
1,1,3,3-tetrametyl- 1,3-divinyldisiloksan	Akut - LC50 Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.13 mg/l - Ingen toxicitet vid vattenlöslighetsgränsen. [96 timmar]	OECD 203 [Fisk, akut toxicitetstest]
	Akut - EC50 Daphnia - <i>Daphnia magna</i> >0.1 mg/l - Ingen toxicitet vid vattenlöslighetsgränsen. [48 timmar]	OECD 202 [Daphnia sp. Akut immobiliseringstest och reproduktionstest]
	Akut - ErC50 Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >0.12 mg/l - Ingen toxicitet vid vattenlöslighetsgränsen. [72 timmar]	OECD 201 [Alg, tillväxthämningstest]
	Akut - NOEC Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ≥0.12 mg/l [72 timmar]	OECD 201 [Alg, tillväxthämningstest]
	Kronisk - EC50 Daphnia - <i>Daphnia magna</i> ≥0.12 mg/l - Ingen toxicitet vid vattenlöslighetsgränsen. [21 dagar]	OECD 211 [Reproduktionstest för Daphnia Magna]
dodekametylcyklohexasiloxan	Akut - LC50 Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.016 mg/l [96 timmar]	OECD 204 [Fisk, långvarigt toxicitetstest: 14-dagars studie]
	Akut - EC50 Daphnia - <i>Daphnia magna</i> >0.0029 mg/l [48 timmar]	OECD 202 [Daphnia sp. Akut immobiliseringstest och reproduktionstest]
	Akut - NOEC Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ≥0.002 mg/l [72 timmar]	OECD 201 [Alg, tillväxthämningstest]
	Akut - EC50 Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >0.002 mg/l [72 timmar]	OECD 201 [Alg, tillväxthämningstest]
	Kronisk - NOEC	OECD 210 [Toxicitetstest för fisk i

AVSNITT 12: Ekologisk information

	Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.014 mg/l [90 dagar]	tidiga stadier]
	Kronisk - NOEC Daphnia - <i>Daphnia magna</i> ≥0.0046 mg/l [21 dagar]	OECD 211 [Reproduktionstest för Daphnia Magna]
dekametylcyklopentasiloxan	Kronisk - NOEC Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.014 mg/l [90 dagar]	
	Kronisk - NOEC Daphnia - <i>Daphnia magna</i> ≥0.015 mg/l [21 dagar]	OECD 211 [Reproduktionstest för Daphnia Magna]
	Akut - EC50 Daphnia - <i>Daphnia magna</i> >0.0029 mg/l [48 timmar]	OECD 202 [Daphnia sp. Akut immobiliseringstest och reproduktionstest]
	Akut - EC50 Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >0.012 mg/l [96 timmar]	OECD 201 [Alg, tillväxthämningstest]
	Akut - NOEC Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ≥0.012 mg/l [96 timmar]	OECD 201 [Alg, tillväxthämningstest]
	Kronisk - LC50 Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.016 mg/l [96 timmar]	OECD 204 [Fisk, långvarigt toxicitetstest: 14-dagars studie]
2,4,6,8-tetraetenyl-2,4,6,8-tetrametyl-1,3,5,7,2,4,6,8-tetroxatetrasiloxan	Akut - LL50 Fisk - <i>Cyprinodon variegatus</i> >1000 mg/l [96 timmar]	OECD 203 [Fisk, akut toxicitetstest]
	Akut - LL50 Daphnia - <i>Acartia tonsa</i> ; 272 mg/l [48 timmar]	
	Akut - NOELR Daphnia - <i>Acartia tonsa</i> ; 100 mg/l [48 timmar]	
	Kronisk - NOEC Daphnia - <i>Daphnia magna</i> 0.0079 mg/l - (liknande material) [21 dagar]	OECD 211 [Reproduktionstest för Daphnia Magna]
	Kronisk - NOEC Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.0044 mg/l - (liknande material) [93 dagar]	OECD 210 [Toxicitetstest för fisk i tidiga stadier]
oktametylcyklotetrasiloxan	Kronisk - NOEC - Sötvatten Fisk - Rainbow trout, donaldson trout -	<u>Effekt</u> : Flera olika administrationsvägar

AVSNITT 12: Ekologisk information

Oncorhynchus mykiss - Ägg
Ålder: 2 timmar
4.4 µg/l [90 dagar]

Akut - LC50
Fisk - *Oncorhynchus mykiss*
>0.022 mg/l [96 timmar]

Kronisk - NOEC
Fisk - *Oncorhynchus mykiss*
≥0.0044 mg/l [93 dagar]

Kronisk - NOEC
Daphnia - *Daphnia magna*
0.015 mg/l [21 dagar]

Akut - EC50
Alger - *Selenastrum capricornutum*
>0.022 mg/l [96 timmar]

Kronisk - NOEC - Sötvatten Effekt: Dödlighet
Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*
Ålder: <24 timmar
7.9 µg/l [21 dagar]

Akut - EC50 - Sötvatten
Daphnia - *Daphnia magna*
>0.015 mg/l [48 timmar]

Kronisk - NOEC Effekt: Population
Alger - Green algae - *Selenastrum capricornutum*
1 till 29 µg/l [96 timmar] STD METH

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.
[Produkt]

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produktens/beståndsdelens namnResultat

1,1,3,3-tetrametyl- 1,3-divinyldisiloksan	Aerobisk - 2 mg/l 0.9% [28 dagar] - Inte lättnedbrytbar	OECD 301 D [Lätt biologisk nedbrytbarhet - Test av sluten flaska]
dodekametylcyklohexasiloxan	Aerobisk 4.47% [28 dagar] - Inte lättnedbrytbar	OECD 310 [Lätt biologisk nedbrytbarhet - CO2 i förseglade kärl (Headspace-test)]
dekametylcyklopentasiloxan	Aerobisk 0.14% [28 dagar] - Inte lättnedbrytbar	OECD 310 [Lätt biologisk nedbrytbarhet - CO2 i förseglade kärl (Headspace-test)]
2,4,6,8-tetraetenyl-2,4,6,8-tetrametyl- 1,3,5,7,2,4,6,8-tetroxatetrasiloxan	Aerobisk 3.7% [29 dagar] - Inte lättnedbrytbar	OECD 310 [Lätt biologisk nedbrytbarhet - CO2 i förseglade kärl (Headspace-test)]
oktametylcyklotetrasiloxan	Aerobisk - 10 mg/l 3.7% [28 dagar] - Inte lättnedbrytbar	OECD [Lätt biologisk nedbrytbarhet - CO2 i förseglade kärl (Headspace-test)]



AVSNITT 12: Ekologisk information

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.
[Produkt]

Produktens/ beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
Platina, 1,3-dietenyl- 1,1,3,3-tetrametyldisiloxankomplex	-	-	Inte lättnedbrytbar
1,1,3,3-tetrametyl- 1,3-divinyldisiloksan	-	-	Inte lättnedbrytbar
dodekametylcyklohexasiloxan	-	-	Inte lättnedbrytbar
dekametylcyklopentasiloxan	-	-	Inte lättnedbrytbar
oktametylcyklotetrasiloxan	-	-	Inte lättnedbrytbar

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
Platina, 1,3-dietenyl- 1,1,3,3-tetrametyldisiloxankomplex	5.96	-	Hög
1,1,3,3-tetrametyl- 1,3-divinyldisiloksan	-	1971	Hög
dodekametylcyklohexasiloxan	8.87	1660 [OECD 305]	Hög
dekametylcyklopentasiloxan	8.023	7060 [OECD 305]	Hög
2,4,6,8-tetraetenyl- 2,4,6,8-tetrametyl- 1,3,5,7,2,4,6,8-tetroxatetrasiloxan	-	12400	Hög
oktametylcyklotetrasiloxan	6.488	13400 [EPA OTS 797.1520]	Hög

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten

Produktens/beståndsdelens namn	logK _{oc}	K _{oc}
1,1,3,3-tetrametyl-1,3-divinyldisiloksan	2.7	524.789
dodekametylcyklohexasiloxan	4.4	25167.8
dekametylcyklopentasiloxan	3.9	8156.49
2,4,6,8-tetraetenyl-2,4,6,8-tetrametyl- 1,3,5,7,2,4,6,8-tetroxatetrasiloxan	3.7	4975.5
oktametylcyklotetrasiloxan	3.5	3064.9

Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen

Produktens/ beståndsdelens namn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N- (trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
Platina, 1,3-dietenyl- 1,1,3,3-tetrametyldisiloxankomplex	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	Nej	N/A	Nej

AVSNITT 12: Ekologisk information

dodekametylcyklohexasiloxan	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej
dekametylcyklopentasiloxan	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej
2,4,6,8-tetraetenyl-	Nej	N/A	Nej	Ja	Nej	N/A	Nej
2,4,6,8-tetrametyl-							
1,3,5,7,2,4,6,8-tetroxatetrasiloxan							
oktametylcyklotetrasiloxan	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej

Rörlighet : Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning : Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
Platina, 1,3-dietenyl-	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
1,1,3,3-tetrametyldisiloxan komplex							
1,1,3,3-tetrametyl-	Nej	N/A	Nej	Ja	Nej	N/A	Nej
1,3-divinyldisiloxan							
dodekametylcyklohexasiloxan	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
dekametylcyklopentasiloxan	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
2,4,6,8-tetraetenyl-	N/A	N/A	Ja	Ja	N/A	N/A	Ja
2,4,6,8-tetrametyl-							
1,3,5,7,2,4,6,8-tetroxatetrasiloxan							
oktametylcyklotetrasiloxan	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
Platina, 1,3-dietenyl-	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
1,1,3,3-tetrametyldisiloxan komplex							
1,1,3,3-tetrametyl-	Nej	N/A	Nej	Ja	Nej	N/A	Nej
1,3-divinyldisiloxan							
dodekametylcyklohexasiloxan	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
dekametylcyklopentasiloxan	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
2,4,6,8-tetraetenyl-	N/A	N/A	Ja	Ja	N/A	N/A	Ja
2,4,6,8-tetrametyl-							
1,3,5,7,2,4,6,8-tetroxatetrasiloxan							
oktametylcyklotetrasiloxan	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Slutsats/Sammanfattning : Ackumuleras kraftigt i miljön och i levande organismer, inbegripet människor.

Förordning (EG) nr 1272/2008
[CLP]

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Slutsats/Sammanfattning
[Produkt] : Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med miljöskydds krav och avfallslagstiftning samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

Farligt avfall : Enligt leverantörens nuvarande kunskap anses denna produkt inte vara farligt avfall enligt EU-direktiv 2008/98/EG.

Europeiska avfallskatalogen (EWC)

Avfallskod	Avfallsbeteckning
07 02 17	Avfall som innehåller andra silikoner än de som anges i 07 02 16

Förpackning

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

Förpackningstyp	Europeiska avfallskatalogen (EWC)
Cylinder	15 01 02 Plastförpackningar

Speciella försiktighetsåtgärder : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik att utspilla material och sköljrester när vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtyr.

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	Inte reglerad.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Officiell transportbenämning	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (oktametylcyclotetrasiloxan)	-	-
14.3 Faroklass för transport	-	9	-	-



AVSNITT 14: Transportinformation

14.4 Förpackningsgrupp	-	-	-	-
14.5 Miljöfaror	Nej.	Ja.	No.	No.

Ytterligare information

ADN : Produkten är endast klassificerad som farligt gods vid transport i tankfartyg.

14.6 Särskilda skyddsåtgärder : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

14.7 Bulktransport till sjöss : Ej tillgängligt enligt IMO:s instrument

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

Bilaga XIV

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingående ämnen	Inneboende egenskap	Status	Referensnummer	Revisionsdatum
dodecamethylcyclhexasiloxane	PBT	Rekommenderad	10th recommendation	4/14/2021
decamethylcyclopentasiloxane	-	Rekommenderad	10th recommendation	4/14/2021
octamethylcyclotetrasiloxane	-	Rekommenderad	10th recommendation	4/14/2021
dodecamethylcyclhexasiloxane	vPvB	Rekommenderad	10th recommendation	4/14/2021
decamethylcyclopentasiloxane	-	Rekommenderad	10th recommendation	4/14/2021
octamethylcyclotetrasiloxane	-	Rekommenderad	10th recommendation	4/14/2021

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Produkts/beståndsdelens namn	%	Beteckning [Användning]
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



AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Etikettering : Ej tillämpligt.
Följande bestämmelse i bilagan till förordning (EU) 2024/1328 – post 70 – är tillämplig: 6. Som undantag ska stycke 1, punkt (c), inte gälla för marknadsföring av blandningar som innehåller D4, D5 eller D6 som rester från silikonpolymerer, under följande villkor: (a) D4, D5 eller D6 i en koncentration som är lika med eller mindre än 1 % av respektive ämnes vikt i blandningen, för användning vid vidhäftning, tätning, limning och gjutning.

Övriga EU-föreskrifter

Sprängämnesprekursorer : Ej tillämpligt.

Ämnen farliga för ozonskiktet (EU 2024/590)

Ej listad.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

Långlivade organiska föreningar

Ej listad.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

Nationella föreskrifter

Internationella föreskrifter

Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

Montrealprotokollet

Ej listad.

Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

15.2 : Leverantören har inte genomfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för ämnet/
Kemikaliesäkerhetsbedömning produkten

AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Förkortningar och akronymer

: ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg
ATE = Uppskattad akut toxicitet
B = Bioackumulerande
BCF = Biokoncentrationsfaktor
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)



AVSNITT 16: Annan information

EUH-farobangivelser = kompletterande farobangivelser enligt CLP
IATA = International Air Transport Association
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
IMO = Internationella sjöfartsorganisationen
M = mobilt
N/A = Ej tillgängligt
P = Persistenta
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
PMT = Långlivat, mobilt och toxiskt
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
RID = Föreskrift som innehåller bestämmelser och föresättningar som ska vara uppfyllda vid internationell transport av farligt gods på järnväg
RRN = REACH registreringsnummer
SGG = segregationsgrupp
T = Toxiska
vB = Mycket bioackumulerande
vM = Mycket mobilt
vP = Mycket persistenta
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande
vPvM = Mycket långlivat och mycket mobilt

Viktiga litteraturhänvisningar och informationskällor

: Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]; Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på väg (ADR), ingått i Genève den 30 september 1957 plus ändringar (Uniform text: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 plus ändringar); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Hygieniska gränsvärden; Internationella föreskrifter

Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Skäl
Aquatic Chronic 3, H412 PBT, EUH440 vPvB, EUH441	Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod

Farobangivelserna i fulltext

H225 H226 H360Fd H361 H361d H361f H373 H410 H412 EUH440 EUH441 EUH066	Mycket brandfarlig vätska och ånga. Brandfarlig vätska och ånga. Kan skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Ackumuleras i miljön och i levande organismer, inbegripet människor. Ackumuleras kraftigt i miljön och i levande organismer, inbegripet människor. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
--	--

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

AVSNITT 16: Annan information

Aquatic Chronic 1	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1
Aquatic Chronic 3	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3
Flam. Liq. 2	BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 2
Flam. Liq. 3	BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 3
PBT	LÅNGLIVAT, BIOACKUMULERANDE OCH TOXISKT
Repr. 1B	REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 1B
Repr. 2	REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 2
STOT RE 2	SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 2
vPvB	MYCKET LÅNGLIVAT OCH MYCKET BIOACKUMULERANDE

Råd om utbildning : Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering. Personalutbildning om bra praxis

Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 08/05/2026

Datum för tidigare utgåva : 20/03/2026

Version : 4.01

Meddelande till läsaren

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument.

Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.

