

# SÄKERHETSDATABLAD

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878

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

### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn

**Repel-Silane ES, 500 ml**

Katalognummer

**17133201**



9 0 1 7 1 3 3 2 0 1

UFI

64W0-00SQ-X00H-YPPT

Produktbeskrivning

Ej tillgängligt.

Produktyp

Vätska.

Andra identifieringssätt

Ej tillgängligt.

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

#### Identifierade användningsområden

Analytisk kemi.

Laboratoriekemikalier

Vetenskaplig forskning och utveckling.

Konsumentanvändning

-

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

#### Leverantör

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 1494 508000

#### Öppettider

08.30 - 17.00

Person som sammanställt säkerhetsdatabladet : sds\_author@cytiva.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

#### Finland

Cytiva Finland  
PL3130  
FIN-00002 Helsinki  
Finland  
t: 9 5123 940

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Call Collect).

#### Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentral

#### Finland

Myrkytystietokeskus/Giftinformationscentralen  
Puhelin/Telefon : 0800 147 111

<https://www.hus.fi/potilaalle/sairaalat-ja-toimipisteet/myrkytystietokeskus>

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition Blandning

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

Flam. Liq. 3, H226  
Repr. 2, H361f  
Aquatic Chronic 1, H410  
PBT, EUH440  
vPvB, EUH441

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



**Beståndsdelar med okänd toxicitet** 100 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd oral akut toxicitet  
100 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd dermal akut toxicitet

**Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet** Innehåller 2 % 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

### Faroangivelser



### Signalord

### Fara

### Faroangivelser

Brandfarlig vätska och ånga.

Misstänks kunna skada fertiliteten.

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Akkumuleras kraftigt i miljön och i levande organismer, inbegripet människor.

### Skyddsangivelser

#### Allmänt

Ej tillämpbart.

#### Förebyggande

Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd eller hörselskydd. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Undvik utsläpp till miljön.

#### Åtgärder

Samla upp spill. Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

#### Förvaring

Ej tillämpbart.

#### Avfall

Kassera innehållet och behållaren i enlighet med alla lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser.

#### Kompletterande märkningselement

Ej tillämpbart.

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

Ej tillämpbart.

### Särskilda förpackningskrav

#### Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar

Ej tillämpbart.

#### Kännbar varningsmärkning

Ej tillämpbart.

## 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.

**Andra faror som inte orsakar klassificering** Inte känd.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

#### Blandning

Produktens/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Typ
Oktametylcyklotetrasiloxan dimetyldiklosilan	REACH #: 01-2119529238-36 EG: 209-136-7 CAS: 556-67-2 Index: 014-018-00-1 REACH #: 01-2119437250-51 EG: 200-901-0 CAS: 75-78-5 Index: 014-003-00-X	98 2	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	M [Kronisk] = 10 ATE [Inandning (gas)] = 930 ppm [1] [2] [3]



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

Sävitt 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 redogöras för i detta avsnitt.

## Typ

- [1] Ämnet har klassificerats medföra fysikalisk fara, hälsofara eller miljöfara
  - [2] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII
  - [3] Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII
- Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

## 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 kontaklinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. 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. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Kontakta läkare. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Uppräthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
Hudkontakt	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
Förtäring	Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Kontakta läkare. Ge aldrig en medvetlös person något att äta eller dricka. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Uppräthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
Skydd åt dem som ger första hjälpen	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

#### Tecken/symtom på överexponering

Kontakt med ögonen	Ingen specifik data.
Inhalation	Skadliga symptom kan inkludera följande: minskad fostervikt ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet
Hudkontakt	Skadliga symptom kan inkludera följande: minskad fostervikt ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet
Förtäring	Skadliga symptom kan inkludera följande: minskad fostervikt ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet

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

Meddelande till läkare	Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
Speciella behandlingar	Ingen specifik behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Använd pulver, CO <sub>2</sub> , spridd vattenstråle (dimma) eller skum.
Olämpliga släckmedel	Använd inte vattenstråle.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra



<b>Faror som ämnet eller blandningen kan medföra</b>	Brandfarlig vätska och ånga. Avrinning till avlopp kan skapa brand- eller explosionsfara. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas med risk för efterföljande explosion. Detta ämne är mycket giftigt för vattenlevande organismer och har långvariga verkaningar. Detta material ackumuleras starkt i miljön och levande organismer, inklusive hos människor. Släckvatten som är förenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
<b>Farliga förbränningsprodukter</b>	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid halogenerade föreningar metalloxid/oxider
<b>5.3 Råd till brandbekämpningspersonal</b>	
<b>Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän</b>	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. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla.
<b>Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal</b>	Brandmän skall bärä lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälpm, 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

<b>För annan personal än räddningspersonal</b>	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 utspillt ämne. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
<b>För räddningspersonal</b>	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". Undvik att utspillt material och skölrrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtyrar. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförörening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön. Samla upp spill.
<b>6.2 Miljöskyddsåtgärder</b>	

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

<b>Litet utsläpp</b>	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Absorbera med ett inert ämne och placera i en lämplig avfallsbehållare för bortsättning. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
<b>Stort utsläpp</b>	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Man skall närlägg 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 avfallshanteringen. Förörenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord, vermiculit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter.
<b>6.4 Hävnisning till andra avsnitt</b>	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

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenariot finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

<b>Skyddsåtgärder</b>	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning. Undvik exponering under havandeskap. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Förtär inte. Undvik inandning av ånga och dimma. Undvik utsläpp till miljön. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Gå inte in i förvaringsutrymmen och slutna utrymmen om de inte är tillräckligt ventilerade. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Förvaras och används åtskilt från värme, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Använd explosionsäker elektrisk utrustning (ex. ventilation, belysning och materialhantering). Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Iaktta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiska urladdningar. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänt inte behållaren.
<b>Råd om allmän yrkeshygien</b>	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 trär in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet



Lagra mellan följande temperaturer: 20 till 30°C (68 till 86°F). Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i ett avskilt och godkänt område. 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. Förvaras inläst. Eliminera alla antändningskällor. Håll åtskild från oxiderande ämnen. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförlutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

#### **Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering (i ton)**

##### **Farlighetskriterier**

###### **Kategori**

P5c  
E1

###### **Tröskelvärde för anmälan och MAPP**

5000  
100

###### **Tröskelvärde för säkerhetsrapport**

50000  
200

#### **7.3 Specifik slutanvändning**

**Rekommendationer** Analytisk kemi. Laboratoriekemikalier. Vetenskaplig forskning och utveckling..

**Branschspecifika lösningar** Ej tillgängligt.

### **AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

#### **8.1 Kontrollparametrar**

##### **Hygieniska gränsvärden**

Inget känt hygieniskt gränsvärde.

##### **Index för biologisk exponering**

Inga exponeringsindex kända.

###### **Rekommenderade kontrollätgärder**

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**

###### **Produktens/beståndsdelens namn**

Oktametylcyklotetrasiloxan

###### **Resultat**

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

3.7 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

###### **DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**

13 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

###### **DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**

13 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

###### **DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**

73 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

###### **DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**

73 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

###### **DNEL - Allmän population - Kortvarig - Oral**

2.5 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

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

2.5 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

###### **DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation**

4.8 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

###### **DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**

4.8 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

###### **DNEL - Arbetare - Kortvarig - Dermal**



7 mg/kg bw/dag  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal**  
7 mg/kg bw/dag  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation**  
8.7 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**  
8.7 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation**  
14.2 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Lokal

**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**  
14.2 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Lokal

**DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation**  
49.4 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**  
49.4 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Systemisk

#### **PNEC**

Ej tillgängligt.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Använd enbart där det är fullgod ventilation. Använd slutna processer, lokalt utsug eller andra tekniska åtgärder för att hålla arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden. Teknisk kontrollutrustning är också nödvändig för att hålla gas-, ång- eller dammkoncentrationerna under den lägsta explosionsgränsen. Använd explosionsäker ventilationsutrustning.

### 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 förurenade kläder. Tvätta förurenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nädduschar 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 resistenta, 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 handstillsverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt.

#### 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. Vid risk för antändning från statisk elektricitet bör anti-statisk skyddsklädsel användas. Bästa skyddet mot statiska urladdningar ger en klädsel som innehåller anti-statiska överdragskläder, stövlar och handskar. Ytterligare information om krav på material och design och om provningsmetoder finns i den europeiska standarden EN 1149.

#### 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 Miljöbalkens krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtenare 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

<b>Fysikaliskt tillstånd</b>	Vätska.
<b>Färg</b>	Färglös.
<b>Lukt</b>	Ej tillgängligt.
<b>Lukttröskel</b>	Ej tillgängligt.
<b>Smältpunkt/fryspunkt</b>	Ej tillgängligt.
<b>Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall</b>	Ej tillgängligt.
<b>Brandfarlighet</b>	Ej tillgängligt.
<b>Nedre och övre explosionsgräns</b>	Ej tillgängligt.
<b>Flampunkt</b>	Stängd degel: 56°C
<b>Självantändningstemperatur</b>	Ej tillgängligt.

<b>Ingående ämnen</b>	<b>°C</b>	<b>Metod</b>
oktametylcyklotetrasiloxan	384 till 387	ASTM E 659
diklordimethylsilan	425	DIN 51794

<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ej tillgängligt.
------------------------------	------------------

<b>PH-värde</b>	Ej tillämpbart.
-----------------	-----------------

<b>Viskositet</b>	Dynamisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt. Kinematisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt. Kinematisk (40°C): Ej tillgängligt.
-------------------	---

#### Löslighet

<b>Media</b>	<b>Resultat</b>
kallt vatten	Hög löslighet
varmt vatten	Hög löslighet

<b>Vattenlöslighet</b>	Ej tillgängligt.
------------------------	------------------

<b>Fördelningskoefficient: n-oktan/vatten</b>	Ej tillämpbart.
---	-----------------

<b>Ångtryck</b>	Ej tillgängligt.
-----------------	------------------

<b>Ingående ämnen</b>	<b>Ångtryck vid 20 °C</b>			<b>Ångtryck vid 50 °C</b>		
	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Metod</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Metod</b>
diklordimethylsilan	109.70432	14.6	EU A.4	381.01739	50.8	EU A.4
oktametylcyklotetrasiloxan	0.99008	0.13				

<b>Relativ densitet</b>	Ej tillgängligt.
-------------------------	------------------

<b>Relativ ångdensitet</b>	Ej tillgängligt.
----------------------------	------------------

#### Partikelegenskaper

<b>Median partikelstorlek</b>	Ej tillämpbart.
-------------------------------	-----------------

### 9.2 Annan information

#### 9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

<b>Bränntid</b>	Ej tillämpbart.
-----------------	-----------------

<b>Brännhastighet</b>	Ej tillämpbart.
-----------------------	-----------------

<b>Explosiva egenskaper</b>	Anses inte vara en produkt med explosionsrisk.
-----------------------------	--

<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ej tillgängligt.
------------------------------	------------------

#### 9.2.2 Andra säkerhetskarakteristika

<b>Avdunstningshastighet</b>	Ej tillgängligt.
------------------------------	------------------

Ej tillämpbart.
-----------------



## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet</b>	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
<b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	Produkten är stabil.
<b>10.3 Risken för farliga reaktioner</b>	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
<b>10.4 Förhållanden som ska undvikas</b>	Undvik alla tänkbara antändningskällor (gnista eller låga). Utsätt inte för tryck, skärning, svets, härdlödning, borrhning, slipning eller exponera behållaren för värme eller antändningskällor.
<b>10.5 Oförenliga material</b>	Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: oxidationsmedel
<b>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
Oktametylcyklotetrasiloxan	<b>Råtta - Inhalation - LC50 Ånga</b> 36 g/m <sup>3</sup> [4 timmar] <b>Toxiska effekter:</b> Beteende - Spänning Lunga, bröstkorg eller andning - dyspné Övrigt - Hår
dimetyldiklorsilan	<b>Råtta - Inhalation - LC50 Gas.</b> 930 ppm [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)
Repel-Silane ES, 500 ml	N/A	N/A	46500.0	N/A	N/A
oktametylcyklotetrasiloxan	N/A	N/A	N/A	36	N/A
dimetyldiklorsilan	N/A	N/A	930	N/A	N/A

#### Frätande eller irriterande på huden

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
dimetyldiklorsilan	<b>Kanin - Hud - Måttligt irriterande</b> <u>Behandlingens/exponeringens längd:</u> 24 timmar <u>Använt mängd/halt:</u> 20 mg

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

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
dimetyldiklorsilan	<b>Kanin - Ögon - Mycket irriterande</b> <u>Behandlingens/exponeringens längd:</u> 24 timmar <u>Använt mängd/halt:</u> 5 mg

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

#### Andningskorrosion/irritation

Ej tillgängligt.	Ej tillgängligt.
<b>Slutsats/Sammanfattning</b> [Produkt]	Ej tillgängligt.

#### Luftvägs-/hudsensibilisering

Ej tillgängligt.

#### Hud

<b>Slutsats/Sammanfattning</b> [Produkt]	Ej tillgängligt.
--	------------------

#### Inandning



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

#### Mutagenitet i könsceller

Ej tillgängligt.

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

#### Cancerogenitet

Ej tillgängligt.

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

#### Reproduktionstoxicitet

Ej tillgängligt.

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

#### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

##### **Produktens/beståndsdelens namn**

 dimetyldiklorsilan

##### **Resultat**

STOT SE 3, H335 (Luftvägsirritation)

#### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

#### Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

#### Information om sannolika exponeringsvägar

Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon.

#### Potentiellt akuta hälsoeffekter

<b>Inhalation</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Förtäring</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Hudkontakt</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

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

<b>Inhalation</b>	Skadliga symptom kan inkludera följande: minskad fostervikt ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet
<b>Förtäring</b>	Skadliga symptom kan inkludera följande: minskad fostervikt ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet
<b>Hudkontakt</b>	Skadliga symptom kan inkludera följande: minskad fostervikt ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet
<b>Kontakt med ögonen</b>	Ingen specifik data.

#### Födröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

##### Kortvarig exponering

**Potentiella omedelbara effekter** Ej tillgängligt.

**Potentiella födröjda effekter** Ej tillgängligt.

##### Långvarig exponering

**Potentiella omedelbara effekter** Ej tillgängligt.

**Potentiella födröjda effekter** Ej tillgängligt.

#### Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Ej tillgängligt.



<b>Slutsats/Sammanfattning [Produkt]</b>	Ej tillgängligt.
<b>Allmänt</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Cancerogenitet</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Mutagenicitet</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Misstänks kunna skada fertiliteten.

## 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/beståndsdelens namn

Öktametylcyklotetrasiloxan

#### Resultat

##### Kronisk - NOEC - Sötvatten

Fisk - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss* - Ägg

Ålder: 2 timmar

4.4 µg/l [90 dagar]

Effekt: Flera olika administrationsvägar

##### Kronisk - NOEC - Sötvatten

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*

Ålder: <24 timmar

7.9 µg/l [21 dagar]

Effekt: Dödighet

##### Kronisk - NOEC

STDMETH

Alger - Green algae - *Selenastrum capricornutum*

1 till 29 µg/l [96 timmar]

Effekt: Population

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

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillgängligt.

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

#### Ingående ämnen

dimetyldiklorsilan

#### Slutsats/Sammanfattning

Sönderdelas i vatten.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/beståndsdelens namn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
Öktametylcyklotetrasiloxan dimetyldiklorsilan	6.488 -0.41	13400 [EPA OTS 797.1520] -	Hög Låg

### 12.4 Rörlighet i jord

#### Fördelningskoefficient jord/vatten

Produktens/beståndsdelens namn	logKoc	Koc
Öktametylcyklotetrasiloxan	3.5	3064.9
dimetyldiklorsilan	2.1	117.926

#### Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen

Produktens/beståndsdelens namn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Öktametylcyklotetrasiloxan dimetyldiklorsilan	Nej Nej	Ja N/A	Nej Ja	Ja Nej	Nej Nej	Ja N/A	Nej 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
Øktametylcyklotetrasiloxan dimetyldiklorsilan	Ja Nej	Ja N/A	Ja N/A	Ja Nej	Ja N/A	Ja N/A	Ja N/A
<b>Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]</b>							
Produktens/beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Øktametylcyklotetrasiloxan dimetyldiklorsilan	Ja Nej	Ja N/A	Ja N/A	Ja Nej	Ja N/A	Ja N/A	Ja N/A
<b>Slutsats/Sammanfattning Fördning (EG) nr 1272/2008 [CLP]</b>	Ackumuleras kraftigt i miljön och i levande organismer, inbegripet människor.						

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

Ej tillämplbart.

### 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

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenariot finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Avfallsbehandlingsmetoder** Alsträng av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med miljöskyddskrav och avfallslagstiftning samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprödukter 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

Klassificeringen av produkten kan innehåra krav på hantering som farligt avfall.

#### Förpackning

**Avfallsbehandlingsmetoder** Alsträng 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.

**Speciella försiktighetsåtgärder** Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Ångan från produktrester kan skapa en mycket brandfarlig eller explosiv atmosfär inne i behållaren. Använda behållare skall varken skäras, svetsas eller krossas om de inte har rengjorts grundligt invändigt. Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor.

## AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer</b>	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (oktametylcyklotetrasiloxan, diklordimethylsilan)	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (oktametylcyklotetrasiloxan, diklordimethylsilan)	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (oktametylcyklotetrasiloxan, diklordimethylsilan)	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (octamethylcyclotetrasiloxane, dimethyldichlorosilane)
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	3  	3  	3 	3 
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Ja.	Ja.	Nej.	No.



<b>Ytterligare information</b>	Märkning om miljöfarligt ämne behövs inte vid transport i storlekar på ≤5 L eller ≤5 kg. <b>Farlighetsnummer</b> 30 <b>Tunnelkategori</b> (D/E)	Märkning om miljöfarligt ämne behövs inte vid transport i storlekar på ≤5 L eller ≤5 kg.	<b>Beredskapsplaner</b> F-E, S-E	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.
--------------------------------	---	--	----------------------------------	--

**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 enligt IMO-instrument** Ej tillgängligt.

## 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

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

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

##### Produktens/beståndsdelens namn % Beteckning [Användning]

Repel-Silane ES, 500 ml	≥90	3
oktametylcyklotetrasiloxan	≥90	70

**Etikettering** Ej tillämpbart.

#### Övriga EU-föreskrifter

**Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa förreningarna) - luft** Ej listad

**Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa förreningarna) - vatten** Ej listad

**Sprängämnesprekursorer** Ej tillämpbart.

#### Ämnen farliga för ozonskicket (EU 2024/590)

Ej listad.

#### Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

#### Långlivade organiska förreningar

Ej listad.

#### Seveso Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

#### Farlighetskriterier

##### Kategori

P5c

E1

**NACE** Ej tillgängligt.

**UC62** Ej tillgängligt.

#### 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.

**Inventarieförteckning**

<b>USA</b>	Alla komponenter är aktiva eller undantagna.
<b>Kanadas förteckning</b>	Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
<b>Kina</b>	Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
<b>Japan</b>	<b>Japans förteckning (CSCL):</b> Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna. <b>Japans förteckning (ISHL):</b> Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
<b>15.2</b>	Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte gjorts.

**Kemikaliesäkerhetsbedömning****AVSNITT 16: Annan information**

 Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

**Förkortningar och akronymer**

ATE = Uppskattad akut toxicitet
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)
EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP
N/A = Ej tillgängligt
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
RRN = REACH registreringsnummer
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

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

Klassificering	Skäl
Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441	Baserat på testdata Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod
<b>Faroangivelserna i fulltext</b>	
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H361f	Missfärsks kunna skada fertiliteten.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
EUH440	Akkumuleras i miljön och i levande organismer, inbegripet mäniskor.
EUH441	Akkumuleras kraftigt i miljön och i levande organismer, inbegripet mäniskor.
<b>Klassificeringar i fulltext [CLP/ GHS]</b>	
Acute Tox. 3 Aquatic Chronic 1	AKUT TOXICITET - Kategori 3 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1
Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 PBT Repr. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 vPvB	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2 BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 2 BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 3 LÄNLIVAT, BIOACKUMULERANDE OCH TOXISKT REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 2 FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2 SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3 MYCKET LÄNLIVAT OCH MYCKET BIOACKUMULERANDE
<b>Utskriftsdatum</b>	10 februari 2026
<b>Utgivningsdatum/ Revisionsdatum</b>	10 februari 2026
<b>Datum för tidigare utgåva</b>	02 november 2023
<b>Version</b>	13

**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.

---



9 5 1 7 1 3 3 2 0 1