

SIKKERHETSDATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn **Repel-Silane ES, 500 ml**

Katalognummer **17133201**



UFI 64W0-00SQ-X00H-YPPT

Produktbeskrivelse Ikke kjent.

Type produkt Væske.

Andre identifiseringsmåter Ikke kjent.

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Identifisert bruk

Analytisk kjemi.
Laboratoriekjemikalier
Forskning og utvikling
☒ Bruksområder for forbrukere

-

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør

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

Åpningstider

08.30 - 17.00

Person som forberedte sikkerhetsdatabladet : sds_author@cytiva.com

1.4 Nødtelefonnummer

Norge

Cytiva Norge
Postboks 4665 Nydalen
Oslo
0405 Norway
t: 815 65 555

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

Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

Norge

Giftinformasjonen
Tel: 22 59 13 00

<https://www.helsenorge.no/Giftinformasjon>

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon Blanding

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

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

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



Ingredienser med ukjent toksisitet	100 prosent av blandingen består av komponent(er) med ukjent oral acute giftighet 100 prosent av blandingen består av komponent(er) med ukjent acute giftighet ved hudkontakt
Ingredienser med ukjent økotoksisitet	Inneholder 2% bestanddeler med ukjent fare for vannmiljøet

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

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer



Signalord	Fare
Redegjørrelser om fare	Brannfarlig væske og damp. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Akkumuleres sterkt i miljøet og levende organismer, inkludert hos mennesker.

Redegjørrelser om forholdsregler

Generelt	Ikke anvendelig.
Forebygging	Innhent særskilt instruks før bruk. Bruk vernehansker, verneklær, øyevern, ansiktsbeskyttelse eller hørselsvern. Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Unngå utslipp til miljøet.
Respons	Samle opp spill. Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
Lagring	Ikke anvendelig.
Avhending	Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
Tilleggs-elementer på etiketter	Ikke anvendelig.

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

Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med barnesikker lukking	Ikke anvendelig.
Følbar advarselsmerking om fare	Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII

Denne blandingen inneholder stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB, se Avsnitt 3.2.

Andre farer som ikke fører til klassifisering	Ikke kjent.
--	-------------

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger Blanding

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Øktametylsylklotetrasiloksan diklordimetylsilan	REACH #: 01-2119529238-36 EU: 209-136-7 CAS: 556-67-2 Innhold: 014-018-00-1	98	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441	[1] [2] [3]
	REACH #: 01-2119437250-51 EU: 200-901-0 CAS: 75-78-5 Innhold: 014-003-00-X	2	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.	[1]

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

Type

[1] Stoffet er klassifisert med fysisk fare, helse- eller miljøfare

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

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

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt	Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege ved irritasjon.
Innånding	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Kontakt lege. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
Hudkontakt	Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.
Svelging	Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Kontakt lege. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
Vern av førstehjelpspersonell	Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Overeksponeringstegn/-symptomer

Øyekontakt	Ingen spesifikke data.
Innånding	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: reduert foster vekt økt forsterdørlighet misdannet skelett
Hudkontakt	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: reduert foster vekt økt forsterdørlighet misdannet skelett
Svelging	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: reduert foster vekt økt forsterdørlighet misdannet skelett

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

Merknader til lege	Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
Spesifikke behandlinger	Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkemidler

Egne brannslukkingsmidler Bruk pulver, CO₂, vanndusj (tåke) eller skum.

Uegne brannslukkingsmidler Ikke bruk vannstråle.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

Farer på grunn av stoffet eller blandingen	Brannfarlig væske og damp. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon. Dette materialet er svært toksisk for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Dette materialet akkumuleres sterkt i miljøet og levende organismer, inkludert hos mennesker. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.
---	---



Farlige forbrenningsprodukter	Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbondioksid karbonmonoksid halogenerte forbindelser metalloksid/oksider
5.3 Råd for brannmenn	
Bestemte forholdsregler for brannslukning	Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vandusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere.
Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper	Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

For ikke-nødpersonell	Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
For nødpersonell	Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".
6.2 Forholdsregler for vern av miljø	Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta. Samle opp spill.

6.3 Metoder og materialer for begrensnig og opprenskning

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

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

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Vernetiltak	Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Unngå eksponering under svangerskap. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Må ikke svelges. Unngå å innånde damp eller tåke. Unngå utslipp til miljøet. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved tilstrekkelig ventilasjon. Ikke gå inn i lagringsområder og avgrensede områder hvis de ikke er tilstrekkelig ventilert. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antenneskilde. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr (ventilasjon, lys og materialhåndtering). Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
Råd om generell yrkeshygiene	Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Lagre mellom følgende temperaturer: 20 til 30°C (68 til 86°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares i et isolert og godkjent område. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Eliminer alle antenneskilder. Holdes unna oksiderende materialer. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.



Seveso-direktivet - Rapporteringsterskler (i tonn)

Farekriterier		
Kategori	Meldings- og MAPP-terskel	Terskel for sikkerhetsrapport
 5c E1	5000	50000
	100	200

7.3 Spesifikk sluttbruk

Anbefalinger	Analytisk kjemi. Laboratoriekjemikalier. Forskning og utvikling.
Løsninger spesifikke for industrisektoren	Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

Biologiske eksponeringsindekser

Ingen eksponeringsindekser kjent.

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

DNEL-er/DNEL-er

Navn på produkt/bestanddel

ktametylsyklusotetrasiloksan

Resultat

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral

3.7 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

13 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

13 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

73 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

73 mg/m³
Effekter: Systemisk

diklordimetylsilan

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral

2.5 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral

2.5 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding

4.8 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

4.8 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud

7 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud

7 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding



8.7 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**8.7 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**14.2 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**14.2 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**49.4 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**49.4 mg/m³Effekter: Systemisk**PNEC-er**

Ikke kjent.

8.2 Eksponeringskontroll**Egnede konstruksjonstiltak**

Må bare anvendes på et godt ventilt sted. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte- eller lovbestemte eksponeringsgrenser. De tekniske løsningene må også holde konsentrasjoner av gass, damp og støv under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.

Individuelle vernetiltak**Hygieniske tiltak**

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

Øye-/ansiktsvern

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

Hudvern**Håndvern**

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

Kroppsværn

Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Der det oppstår antenningsrisiko på grunn av statisk elektrisitet, skal det brukes antistatisk vernetøy. Vernetøyet skal omfatte antistatiske overaller, støvler og hansker for størst mulig beskyttelse mot statisk utladning. Se Europeisk standard NS-EN 1149 for informasjon om material- og designkrav og testmetoder.

Annet hudvern

Egnet fottøy og eventuelt tilleggsværn for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

Åndedrettsvern

Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldende sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**Utseende**

Fysisk tilstand	Væske.
Farge	Fargeløs.
Lukt	Ikke kjent.
Lukterskel	Ikke kjent.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke kjent.



Kokepunkt, opprinnelig kokepunkt og kokeområde	Ikke kjent.		
Brannfarlighet	Ikke kjent.		
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Ikke kjent.		
Flammepunkt	Lukket kopp: 56°C		
Selvantennelsestemperatur	Ikke kjent.		
Navn på bestanddeler	°C	Metode	
oktametylcyklotetrasiloksan	384 til 387	ASTM E 659	
diklordimetylsilan	425	DIN 51794	
Dekomponeringstemperatur	Ikke kjent.		
pH	Ikke anvendelig.		
Viskositet	Dynamisk (romtemperatur): Ikke kjent. Kinematisk (romtemperatur): Ikke kjent. Kinematisk (40°C): Ikke kjent.		
Løselighet			
Medier	Resultat		
kaldt vann	Enkelt løselig		
varmt vann	Enkelt løselig		
Løselighet i vann	Ikke kjent.		
Fordelingskoeffisient oktanol/vann	Ikke anvendelig.		
Damptrykk	Ikke kjent.		
</			

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

9.2.1 Informasjon om fysiske fareklasser

Brenntid	Ikke anvendelig.
Brennverdi	Ikke anvendelig.
Eksplosjonsegenskaper	Ikke betraktet som et eksplosjonsfarlig produkt.
Oksidasjonsegenskaper	Ikke kjent.

9.2.2 Andre sikkerhetsegenskaper

Fordamping	Ikke kjent.
Ikke anvendelig.	

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
10.2 Kjemisk stabilitet	Produktet er stabilt.
10.3 Mulighet fror skadelige reaksjoner	Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
10.4 Forhold som skal unngås	Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke utsettes for trykk, skjæres i, sveises, forsterkes,loddes, bores, knuses eller utsettes for varme eller antennelseskilder.
10.5 Uforenlige stoffer	Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer
10.6 Farlige nedbrytingsprodukter	Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Navn på produkt/bestanddel		Resultat				
<input checked="" type="checkbox"/> oktametylsyklusotetrasiloksan		Rotte - Innånding - LC50 Damp 36 g/m³ [4 timer] <u>Toksiske effekter:</u> Atferdsmessig - Spenning Lunge, thorax eller respirasjon - dyspné Annet - Hår				
diklordimetylsilan		Rotte - Innånding - LC50 Gass. 930 ppm [4 timer]				
Konklusjon/oppsummering [Produkt]		Ikke kjent.				
Estimater over akutt toksisitet						
Navn på produkt/bestanddel		Oral (mg/kg)	Hud (mg/kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/l)
Repel-Silane ES, 500 ml		N/A	N/A	46500.0	N/A	N/A
oktametylsyklusotetrasiloksan		N/A	N/A	N/A	36	N/A
diklordimetylsilan		N/A	N/A	930	N/A	N/A
Etser/irriterer hud						
Navn på produkt/bestanddel		Resultat				
<input checked="" type="checkbox"/> diklordimetylsilan		Kanin - Hud - Middels irriterende stoff <u>Behandlings-/eksponeringsvarighet:</u> 24 timer <u>Mengde/konsentrasjon brukt:</u> 20 mg				
Konklusjon/oppsummering [Produkt]		Ikke kjent.				
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon						
Navn på produkt/bestanddel		Resultat				
<input checked="" type="checkbox"/> diklordimetylsilan		Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff <u>Behandlings-/eksponeringsvarighet:</u> 24 timer <u>Mengde/konsentrasjon brukt:</u> 5 mg				
Konklusjon/oppsummering [Produkt]		Ikke kjent.				
Luftveiskorrosjon/irritasjon						
Ikke kjent.						
Konklusjon/oppsummering [Produkt]		Ikke kjent.				
Åndedretts- eller hudsensibilisering						
Ikke kjent.						
Hud						
Konklusjon/oppsummering [Produkt]		Ikke kjent.				
Respiratorisk						
Konklusjon/oppsummering [Produkt]		Ikke kjent.				
Mutagenitet av kjønnsceller						
Ikke kjent.						
Konklusjon/oppsummering [Produkt]		Ikke kjent.				
Kreftfremkallende egenskap						
Ikke kjent.						
Konklusjon/oppsummering [Produkt]		Ikke kjent.				

Reproduktiv giftighet

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering Ikke kjent.
[Produkt]

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)**Navn på produkt/bestanddel**

Diklordimetylsilan

Resultat

STOT SE 3, H335 (Irritasjon i luftveiene)

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Ikke kjent.

Fare for aspirering

Ikke kjent.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier Forutsette inntaksveier: Oral, Hud, Innånding, Øyne.

Potensielle akutte helseeffekter

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

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Innånding Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 redusert foster vekt
 økt forsterdørlighet
 misdannet skelett

Svelging Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 redusert foster vekt
 økt forsterdørlighet
 misdannet skelett

Hudkontakt Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 redusert foster vekt
 økt forsterdørlighet
 misdannet skelett

Øyekontakt Ingen spesifikke data.

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

Potensielle, øyeblikkelige effekter Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter Ikke kjent.

Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter Ikke kjent.

Potensielle kroniske helseeffekter

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering Ikke kjent.
[Produkt]

Generelt Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Kreftfremkallende egenskap Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Mutasjonsfremmende karakter Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Reproduktiv giftighet Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.

11.2 Informasjon om andre farer**11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper**

Ikke kjent.

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



11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Navn på produkt/bestanddel

Øktametylsyklotetrasiloksan

Resultat

Kronisk - NOEC - Ferskvann

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

Alder: 2 timer

4.4 µg/l [90 dager]

Effekt: Sammensatt

Kronisk - NOEC - Ferskvann

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*

Alder: <24 timer

7.9 µg/l [21 dager]

Effekt: Dødlighet

Kronisk - NOEC

STDMETH

Alge - Green algae - *Selenastrum capricornutum*

1 til 29 µg/l [96 timer]

Effekt: Befolkning

Konklusjon/oppsummering
[Produkt]

Ikke kjent.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering
[Produkt]

Ikke kjent.

Navn på bestanddeler

diklordimetylsilan

Konklusjon/oppsummering

Dekomponerer i vann.

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
Øktametylsyklotetrasiloksan diklordimetylsilan	6.488 -0.41	13400 [EPA OTS 797.1520] -	Høy Lav

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann

Navn på produkt/bestanddel

logK_{oc}

K_{oc}

Øktametylsyklotetrasiloksan

3.5

3064.9

diklordimetylsilan

2.1

117.926

Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger

Navn på produkt/bestanddel

PMT

P

M

T

vPvM

vP

vM

Øktametylsyklotetrasiloksan

Nei

Ja

Nei

Ja

Nei

Ja

Nei

diklordimetylsilan

Nei

N/A

Ja

Nei

Nei

N/A

Nei

Mobilitet

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering

Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Navn på produkt/bestanddel

PBT

P

B

T

vPvB

vP

vB

Øktametylsyklotetrasiloksan

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

diklordimetylsilan

Nei

N/A

N/A

Nei

N/A

N/A

N/A

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

Navn på produkt/bestanddel

PBT

P

B

T

vPvB

vP

vB

Øktametylsyklotetrasiloksan

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

diklordimetylsilan

Nei

N/A

N/A

Nei

N/A

N/A

N/A

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

Akkumuleres sterkt i miljøet og levende organismer, inkludert hos mennesker.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke anvendelig.

Konklusjon/oppsummering
[Produkt]

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



12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instruksr ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

- Metoder for avhending

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

Produktets klassifisering kan oppfylle kriteriene for farlig avfall.







Emballasje

- Metoder for avhending

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

Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Damper fra produktrester kan danne svært brennbar eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Ikke skjær, sveis eller slipp brukte beholdere uten at de først har vært grundig rengjort på innsiden. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Korrekt transportnavn, UN	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (oktametylcyclotetrasiloksan, diklordimetylsilan)	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (oktametylcyclotetrasiloksan, diklordimetylsilan)	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (oktametylcyclotetrasiloksan, diklordimetylsilan)	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (octamethylcyclotetrasiloxane, dimethyldichlorosilane)
14.3 Transportfareklasse (r)	3 <div></div>	3 <div></div>	3 <div></div>	3 <div></div>
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III	III
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Ja.	Ja.	Nei.	No.
Ytterligere informasjon	Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg. <small>Excluded from dangerous goods</small> 30 Tunnellkode (D/E)	Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.	Kriseplaner F-E, S-E	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

- 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren

Transport innenfor brukerens anlegg: produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.
- 14.7 Transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter

Ikke kjent.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Vesentlig egenskap	Navn på bestanddel	Status	Referansenummer	Revisjonsdato
PBT	octamethylcyclotetrasiloxane	Anbefales	10th recommendation	4/14/2021
vPvB	octamethylcyclotetrasiloxane	Anbefales	10th recommendation	4/14/2021

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

Navn på produkt/bestanddel	%	Betegnelse [Bruk]
Repel-Silane ES, 500 ml	≥90	3
oktametylsyktotetrasiloksan	≥90	70

Etiketter Ikke anvendelig.

Andre EU regler

Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft Ikke listeført

Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Vann Ikke listeført

Eksplorative forløpere Ikke anvendelig.

Ozon-nedbrytende stoffer (EU 2024/590)

Ikke listeført.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

Farekriterier

Kategori

P5c
E1

Internasjonale bestemmelser

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

Ikke listeført.

Montreal protokollen

Ikke listeført.

Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Ikke listeført.

Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Ikke listeført.

Inventarliste

USA Alle komponenter er aktive eller unntatte.

Stoffliste for Canada Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Kina Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Japan **Stoffliste for Japan (CSCL):** Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Stoffliste for Japan (ISHL): Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.



15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

Dette produktet inneholder stoffer som fremdeles krever sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer	ATE = Akutt toksisitets estimat
	CLP = Klassifisering, merking og innpakning
	DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
	DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
	EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
	N/A = Ikke kjent
	PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
	PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
	RRN = REACH registrerings nummer
	vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

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

Klassifisering		Justering
Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441		På grunnlag av testdata Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode
Fullstendig tekst for forkortede H-setninger	H225	Meget brannfarlig væske og damp.
	H226	Brannfarlig væske og damp.
	H315	Irriterer huden.
	H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
	H331	Giftig ved innånding.
	H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
	H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
	H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
	EUH440	Akkumuleres i miljøet og levende organismer, inkludert hos mennesker.
	EUH441	Akkumuleres sterkt i miljøet og levende organismer, inkludert hos mennesker.
Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]	Acute Tox. 3	AKUTT TOKSISITET - Kategori 3
	Aquatic Chronic 1	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1
	Eye Irrit. 2	ALVORLIG ØYESKADE/IRRITASJON - Kategori 2
	Flam. Liq. 2	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2
	Flam. Liq. 3	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3
	PBT	PERSISTENTE, BIOAKKUMULERENDE OG TOKSISKE
	Repr. 2	GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 2
	Skin Irrit. 2	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
	STOT SE 3	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3
	vPvB	SVÆRT VEDVARENDE OG SVÆRT BIOAKKUMULERENDE
Utskriftsdato	10 Februar 2026	
Utgitt dato/ Revisjonsdato	10 Februar 2026	
Dato for forrige utgave	02 November 2023	
Versjon	13	

Merknad til leseren

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig. Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.