



SIKKERHETS DATABLAD

DOW EUROPE GMBH

Sikkerhetsdatablad i henhold til Forordning (EU) 2020/878

Produktnavn: DOWSIL™ 3145 RTV Mil-A-46146
Adhesive/Sealant Clear

Revisjonsdato: 2023/09/18

Utgave: 7.0

Dato for siste utgave: 2023/08/11

Utskriftsdato: 2023/09/19

DOW EUROPE GMBH oppfordrer til og forventer at du har lest og forstått hele dette (M)SDS, ettersom det finnes viktige opplysninger i hele dette dokumentet. Vi forventer at du følger de forholdsreglene som står angitt i dette dokumentet, med mindre bruksforholdene krever andre passende tilnærmelesmåter eller tiltak.

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: DOWSIL™ 3145 RTV Mil-A-46146 Adhesive/Sealant Clear
UFI: 80A2-E16X-T005-QGFU

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

Identifiserte bruksområder: Elektrisk industri og elektronikk Klebestoff, bindemidler

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

SELSKAPSIDENTIFIKASJON

DOW EUROPE GMBH
BACHTOBELSTRASSE 4
8810 HORGEN
SWITZERLAND

Kundeinformasjonsnummer :

31 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

c/o

DOW BENELUX B.V.
HERBERT H.DOWWEG 5
HOEK
4542 NM TERNEUZEN
NETHERLANDS
Telefon: (31) 115 67 2626

1.4 NØDTELEFONNUMMER

24-timers nødkontakt: 00 41 447 28 2820

Lokal kontakt i nødstilfelle: + 46 / 418 450 490

Giftinformasjonen: + 47 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til Forordning (EF) nr 1272/2008:

Ikke et farlig stoff eller en farlig blanding i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008.

2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

Ikke et farlig stoff eller en farlig blanding i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008.

Tilleggsinformasjon

EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

2.3 Andre farer

Dette produktet inneholder dodekametylcykloheksasiloksan (D4) som er identifisert av ECHAs Medlemsstatskomité for å oppfylle vPvB kriteriene fastsatt i vedlegg XIII Rådets forordning (EF) Nr. 1907/2006. Se Seksjon 12 for ytterligere informasjon.

Dette produktet inneholder dodekametylcykloheksasiloksan (D6) som er identifisert av ECHAs Medlemsstatskomité for å oppfylle vPvB kriteriene fastsatt i vedlegg XIII Rådets forordning (EF) Nr. 1907/2006. Se Seksjon 12 for ytterligere informasjon.

Dette produktet inneholder dekametylsyklopentasiloksan (D5) som er identifisert av ECHAs Medlemsstatskomité for å oppfylle vPvB kriteriene fastsatt i vedlegg XIII Rådets forordning (EF) Nr. 1907/2006. Se Seksjon 12 for ytterligere informasjon.

Hormonforstyrrende egenskaper

Miljø: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Menneskers helse: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Kjemisk beskaffenhet: Silikonelastomer

3.2 Stoffblandinger

Dette produktet er et blanding.

CAS-nummer / EF-nr. / Indeks-Nr.	REACH registreringsnum mer	Konsentrasjon	Komponent	Klassifisering: FORORDNING (EF) nr. 1272/2008
CAS-nummer 68909-20-6 EF-nr. 272-697-1 Indeks-Nr. 014-052-00-7	—	>= 19,0 - <= 29,0 %	Hexametyldisilazan reaksjon med Silica	STOT RE 2; H373 (Lunger) EUH066 Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: > 2 000 mg/kg

				Akutt giftighet på hud: > 2 000 mg/kg
CAS-nummer 556-67-2 EF-nr. 209-136-7 Indeks-Nr. 014-018-00-1	—	>= 0,14 - <= 0,25 %	oktametylcyklotetra siloksan	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 10 Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: > 4 800 mg/kg Akutt toksisitet ved innånding: 36 mg/l, 4 t, støv/yr Akutt giftighet på hud: > 2 400 mg/kg

PBT- og VPVB-stoff

CAS-nummer 540-97-6 EF-nr. 208-762-8 Indeks-Nr. —	—	>= 0,28 - <= 0,43 %	Dodecametyl sykloheksasiloksan	Ikke klassifisert Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: > 2 000 mg/kg Akutt giftighet på hud: > 2 000 mg/kg
CAS-nummer 541-02-6 EF-nr. 208-764-9 Indeks-Nr. —	—	>= 0,12 - <= 0,27 %	Dekametylsyklopen tasiloksan	Ikke klassifisert Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: > 24 134 mg/kg Akutt toksisitet ved innånding: 8,67 mg/l, 4 t, støv/yr Akutt giftighet på hud: > 2 000 mg/kg

Substanser med en eksponeringslimit for arbeidsplasser

CAS-nummer 1185-55-3 EF-nr. 214-685-0 Indeks-Nr. —	01-2119517436-40	>= 5,0 - <= 8,0 %	Metyltrimetoksysila n	Flam. Liq. 2; H225 Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: 11 685 mg/kg Akutt toksisitet ved innånding: > 7605 ppm, 6 t, damp Akutt giftighet på hud: > 9 500 mg/kg
--	------------------	-------------------	--------------------------	---

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling:

Førstehjelpsrespondere bør legge merke til selvbeskyttelse og bruke anbefalte verneklær (hansker som beskytter mot kjemikalier, beskyttelse mot sprut). Ved mulighet for eksponering, se seksjon 8 for personlige vernemidler.

Innånding: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende er i en stilling som letter åndedrettet, og kontakt lege.

Hudkontakt: Vask med mye vann. Passende nøddusj skal være tilgjengelige i arbeidsområdet.

Øyekontakt: Skyll øynene grundig med vann i adskillige minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser etter 1-2 minutter, og fortsett med å skylle i ytterligere noen minutter. Dersom det oppstår følgevirkinger, søk lege, fortrinnsvis øyelege.

Svelging: Skyll munnen med vann. Akutt legebehandling er ikke påkrevet.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Informasjon til lege: Ingen spesiell motgift. Ved eksponering bør behandlingen fokusere på kontroll av symptomer og pasientens kliniske symptomer.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: Alkoholresistent skum. Karbondioksid (CO₂). Tørrkjemikalier. Vanntåke.

Uegnete slokkingsmidler: Ikke kjent..

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige brennbare produkter: Karbonoksider. Silisiumoksid.

Brann- og eksplosjonsfare: Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen..

5.3 Råd til brannmannskaper

Prosedyrer ved brandslokking: Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.. Evakuer området.. Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.. Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljøomgivelsene. Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det.

Særlig verneutstyr for brannslökkingsmannskaper.: I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske..
Bruk eget verneutstyr..

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner: Bruk eget verneutstyr.
Følg råd om sikker håndtering og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø: Tømming i omgivelsene må unngås. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing: Sopes forsiktig opp i en beholder. Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende. For større utslipp skal det graves grøfter eller foretas andre egnede tiltak for å stanse materialet i å spre seg. Hvis material i grøfter kan pumpes opp, skal det oppsamlede materialet oppbevares i en egnet beholder.

6.4 Henvisning til andre avsnitt:
Se seksjoner: 7, 8, 11, 12 og 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering: Ikke få stoffet på hud eller klær. Unngå kontakt med øynene. Ikke svelg. Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene. Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. BEHOLDERE KAN VÆRE FARLIGE NÅR DE ER TOMME. Siden tomme beholdere holder på produktrester følge alle (M)SDS og merkelapper med advarsler selv etter at beholderen har blitt tømt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter: Opbevar i beholdere som er skikkelig merket. Oppbevares innelåst. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.

Lagre ikke med følgende produkt-typer: Sterke oksidasjonsmidler..
Materialer passer ikke for beholdere: Ikke kjent.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r): Se teknisk datablad for ytterligere informasjon.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametrer

Hvis det er eksponeringsgrenser, er disse oppført nedenfor. Hvis ingen eksponeringsgrenser vises, gjelder ingen verdier.

Komponent	Forordning	Type av listing	Verdi
oktametylcyklotetrasiloksan	US WEEL	TWA	10 ppm
Dekametylsyklopentasiloksan	US WEEL	TWA	10 ppm

Metyltrimetoksysilan	Dow IHG	TWA	7,5 ppm
metanol	ACGIH	TWA	200 ppm
Utfyllende opplysninger: Skin: Fare for hudabsorbering			
	ACGIH	STEL	250 ppm
Utfyllende opplysninger: Skin: Fare for hudabsorbering			
	2006/15/EC	TWA	260 mg/m3 200 ppm
Utfyllende opplysninger: rettleiande; skin: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden			
	FOR-2011-12-06-1358	GV	130 mg/m3 100 ppm
Utfyllende opplysninger: H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.			

En reaksjons- eller nedbrytingsprodukt som har en administrativ normverdi for forurensning, kan være dannet under håndtering eller behandling., Metanol.

Biologiske grenseverdier

Komponenter	CAS-nr.	Kontrollpar ametrer	Biologisk prøve	Prøvetaki ngstid	Tillatt konsentrasjon	Grunnlag
metanol	67-56-1	Metanol	Urin	Slutten av skift (så snart som mulig etter at eksponeri ng opphører)	15 mg/l	ACGIH BEI

Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Det kan være nødvendig å overvåke konsentrasjonen av stoffer i pustesonen til arbeidstakere eller på generell arbeidsplass for å bekrefte overholdelse av de yrkesmessige eksponeringsgrenser og eksponeringskontrollens tilstrekkelighet. For enkelte stoffer kan det også være passende med biologisk overvåking. Validerte eksponeringsmålingsmetoder skal brukes av en opplært person, og prøver skal analyseres av et akkreditert laboratorium. Det skal henvises til overvåkingsstandarder, slik som følgende: European Standard EN 689 (Atmosfærer på arbeidsplassen – Veiledning for vurdering for eksponering av kjemiske stoffer for sammenligning med grenseverdier og målestrategi); European Standard EN 14042 (Atmosfærer på arbeidsplassen – Veiledning for påføring og bruk av prosedyrer for eksponering av kjemiske og biologiske stoffer); European Standard EN 482 (Atmosfærer på arbeidsplassen – Gnerelle krav til utførelse av prosedyrer for måling av kjemiske stoffer). Referanse til nasjonale retninglinjer for metoder for å avgjøre farlige stoffer er også påkrevd. Eksempler på kilder til anbefalte eksponeringsmålingsmetoder er gitt nedenfor eller kontakt leverandøren. Videre nasjonale metoder kan være tilgjengelige. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods. Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods. Health and Safety Executive (HSE), Stobritannia: Methods for the Determination of Hazardous Substances. Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Tyskland. L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Frankrike.

Avledede ingen virkning nivå

oktametylcyklotetrasiloksan

Arbeidstakere

Akutt - systemiske virkninger		Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger		Langtids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding

n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	73 mg/m3	n.a.	73 mg/m3
------	------	------	------	------	----------	------	----------

Forbrukere

Akutt - systemiske virkninger			Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger			Langtrids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13 mg/m3	3,7 mg/kg kv/dag	n.a.	13 mg/m3

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Arbeidstakere

Akutt - systemiske virkninger		Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger		Langtrids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	6,1 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	1,22 mg/m3

Forbrukere

Akutt - systemiske virkninger			Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger			Langtrids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1,5 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,3 mg/m3

Dekametylsyklopentasiloksan

Arbeidstakere

Akutt - systemiske virkninger		Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger		Langtrids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	97,3 mg/m3	n.a.	24,2 mg/m3

Forbrukere

Akutt - systemiske virkninger			Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger			Langtrids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	17,3 mg/m3	5 mg/kg kv/dag	n.a.	4,3 mg/m3

Metyltrimetoksysilan

Arbeidstakere

Akutt - systemiske virkninger		Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger		Langtrids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3,6 mg/m3	25,6 mg/m3	n.a.	n.a.

Forbrukere

Akutt - systemiske virkninger			Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger			Langtrids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding

n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	7,2 mg/m3	6,25 mg/m3	0,26 mg/m3	n.a.	n.a.
------	------	------	------	------	--------------	---------------	---------------	------	------

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon

oktametylcyklotetrasiloksan

Avdeling	PNEC
Ferskvann	0,0015 mg/l
Sjøvann	0,00015 mg/l
Kloakkrenseanlegg	10 mg/l
Ferskvannbunnfall	3 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Sjøbunnfall	0,3 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Jord	0,84 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Oral	41 mg/kg mat

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Avdeling	PNEC
Ferskvannbunnfall	13,5 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Sjøbunnfall	1,35 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Oral	66,7 mg/kg mat

Dekametyl syklopentasiloksan

Avdeling	PNEC
Ferskvann	> 0,0012 mg/l
Sjøvann	> 0,00012 mg/l
Ferskvannbunnfall	11 mg/kg
Sjøbunnfall	1,1 mg/kg
Jord	2,54 mg/kg
Kloakkrenseanlegg	10 mg/l
Oral	16 mg/kg mat

Metyltrimetoksysilan

Avdeling	PNEC
Ferskvannbunnfall	0,73 mg/kg
Sjøbunnfall	0,073 mg/kg
Jord	0,03 mg/kg

8.2 Eksponeringskontroll

Ingeniørkontroller: Bruk punktavsug eller annen mekanisk ventilasjon til å opprettholde de nivåer som spres gjennom luften under de fastsatte normer for fourensning. Hvor ikke noe normer er fastsat burde allmenn ventilasjon være tilstrekkelig ved de fleste arbeidsoppgaver. Lokale avtrekk kan være nødvendig ved enkelte operasjoner.

Individuelle vernetiltak

Vern av øyne/ ansikt: Bruk sikkerhetsbriller (med sidebeskyttelse). Vernebriller (med sidebeskyttelse) må være i overensstemmelse med EN 166 eller liknende.

Hudvern

Håndvern: Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. Eksempler på egnede

barrierematerialer for hansker inkluderer: Butylgummi. Naturlig gummi (lateks). Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Etylvinyllalkohollaminat (EVAL). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Når forlenget eller hyppig kontakt finner sted, anbefales det at man bruker en hanske av beskyttelsesklasse 4 eller høyere (gjennomtrengningstid er høyere enn 120 min i følge EN 374). Når det kun forventes kortvarig kontakt, anbefales det at man bruker hansker av beskyttelsesklasse 1 eller høyere (gjennomtrengningstid høyere enn 10 min i følge EN 374). Tykkelsen på en hanske alene er ikke noen god indikator for graden av beskyttelse, som hansken yter imot et kjemisk stoff, siden graden av beskyttelse også avhenger av sammensetningen av det materialet som hansken er fremstillet av. Tykkelsen på hansken må, avhengig av modell og materiale, som hovedregel være mer enn 0,35 mm for å kunne yte tilstrekkelig beskyttelse ved langvarig og gjentatt kontakt med stoffet. Et unntak fra denne hovedregelen er imidlertid, at hansker av flerlagslaminat kan yte langvarig beskyttelse ved tykkelser under 0,35 mm. Øvrige hanskematerialer kan, ved en tykkelse under 0,35 mm, kun yte tilstrekkelig beskyttelse ved kortvarig kontakt. BEMERK: Ved utvalgelse av hansker må dere ta hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.

Annet vern: Bruk vernetøy som er kjemisk resistent mot stoffet. Valg av utstyr som f.eks. ansiktsskjold, hansker, støvler, forkle eller heldekkende vernedrakt avhenger av arbeidet som skal utføres.

Åndedrettsvern: Bruk åndedrettsvern ved fare for overskridelse av de(n) fastsatte grenseverdier. Om ingen grenseverdi er fastsatt brukes godkjent åndedrettsvern. Når åndedrettsvern kreves brukes friskluftsmaske med overtrykk eller trykkluftmaske.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Se Avsnitt 7: Håndtering og lagring samt Avsnitt13: Instruksjoner ved disponering for å læse om tiltak for å forhindre overeksponering av miljøet i forbindelse med bruk og avfallsdisponering.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Utseende	pasta
Farge	hvit klar
Lukt	svak
Luktterskel	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	Ikke anvendbar, stoff / blanding er ikke-oppløselig (i vann)
Smelte-/frysepunkt	
Smeltepunkt/smelteområde	Ingen data tilgjengelig
Frysepunkt	ikke fastslått
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	
Kokepunkt (760 mmHg)	Ikke anvendbar
Flammepunkt	Ikke anvendbar
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke klassifisert som brannfarlig
Brennbarhet (væsker)	Ikke anvendbar, fast
Nedre eksplosjonsgrense	Ingen data tilgjengelig

Øvre eksplosjonsgrense	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	Ikke anvendbar
Relativ damptetthet (luft = 1)	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet (vann = 1)	1,12
Løselighet(er)	
Vannløselighet	uoppløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	ikke fastslått
Selvantennelsestemperatur	Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	Ingen data tilgjengelig
Kinematisk viskositet	Ikke anvendbar
Partikkelkarakteristikk	
Partikkelstørrelse	Ingen data tilgjengelig
9.2 Andre opplysninger	
Molekyvekt	Ingen data tilgjengelig
Dynamisk viskositet	Ikke anvendbar
Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.
Selvoppvarmende stoffer	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som selvoppvarmende.
Fordampningshastighet (Butylacetat = 1)	Ikke anvendbar

MERK: Den fysiske dataen presentert ovenfor er typiske verdier og bør ikke oppfattes som en spesifisering.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Ikke klassifisert som en reaktivitetsrisiko.

10.2 Kjemisk stabilitet: Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner: Kan reagere med sterke oksideringsagenter. Når oppvarmet til temperaturer over 180 °C (356 °F) i luft, kan minimale mengder formaldehyd frigjøres. Adekvat ventilasjon kreves.

10.4 Forhold som skal unngås: Ikke kjent.

10.5 Uforenlige materialer: Unngå kontakt med oksydasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:
Nedbrytningsprodukter kan inkludere og er ikke begrenset til: Formaldehyd. Metanol.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Toksikologisk informasjon vises i dette avsnittet når slike data er tilgjengelig.

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

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter

Øyekontakt, Hudkontakt, Svelging.

Akutt toksisitet (representerer kortvarig eksponering med umiddelbare effekter - ingen kroniske/forsinkede effekter kjent med mindre annet er angitt)

Endepunkter for akutt toksisitet:

Akutt oral giftighet

Informasjon for produktet:

Svært lav giftighet ved inntak. Skadelige effekter ikke forventet ved inntak av små mengder.

Produktet i sin helhet. Oral LD50 ved enkel dose er ikke fastslått.

Basert på informasjon for komponent(er)

LD50, > 5 000 mg/kg skjønnsmessig

Informasjon for komponenter:

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Basert på testing for produkt(er) i denne materialfamilien: LD50, Rotte, > 2 000 mg/kg OECD 401 eller tilsvarende Der var ingen dødelighet ved denne koncentration.

oktametylcyclotetrasiloksan

LD50, Rotte, hankjønn, > 4 800 mg/kg Der var ingen dødelighet ved denne koncentration.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

LD50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, > 2 000 mg/kg Der var ingen dødelighet ved denne koncentration.

Dekametylsyklopentasiloksan

LD50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, > 24 134 mg/kg

Metyltrimetoksysilan

LD50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, 11 685 mg/kg

Dette stoffet kan hydrolysere for å frigjøre metanol. Metanol er svært giftig for mennesker, og kan skade sentralnervesystemet, føre til synsforstyrrelser inntil blindhet, metabolsk acidose og degenerativ skade på andre organer, deriblant lever, nyrer og hjerte.

Akutt giftighet på hud

Informasjon for produktet:

Langvarig hudkontakt vil etter all sannsynlighet ikke føre til absorbering av skadelige mengder.

Basert på produkttesting:
LD50, Kanin, hankjønn og hunkjønn, > 2 000 mg/kg OECD 402 eller tilsvarende

Informasjon for komponenter:

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Dermal LD50 er ikke fastslått.

Data for liknende material(er): LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg Der var ingen dødelighet ved denne koncentration.

oktametylcyklotetrasiloksan

LD50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, > 2 400 mg/kg Der var ingen dødelighet ved denne koncentration.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

LD50, Kanin, hankjønn og hunkjønn, > 2 000 mg/kg

Dekametylsyklopentasiloksan

LD50, Kanin, hankjønn og hunkjønn, > 2 000 mg/kg Der var ingen dødelighet ved denne koncentration.

Metyltrimetoksysilan

LD50, Kanin, hankjønn og hunkjønn, > 9 500 mg/kg OECD 402 eller tilsvarende

Dette stoffet kan hydrolysere for å frigjøre metanol. Virkningen av metanol er den samme som observert gjennom eksponering via munnen og innånding, og omfatter depresjoner i sentralnervesystemet, synsforstyrrelser inntil blindhet, metabolsk acidose med innvirkning på organsystemer som lever, nyrer og hjerte, og i enkelte tilfeller dødelig utgang.

Akutt toksisitet ved innånding

Informasjon for produktet:

Kortvarig eksponering (minutter) forårsaker sannsynligvis ikke skadelige effekter. Damp fra oppvarmet produkt kan forårsake irritasjon av åndedretsorganen.

Produktet i sin helhet. LC50 er ikke bestemt.

Informasjon for komponenter:

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

LC50 er ikke bestemt.

oktametylcyklotetrasiloksan

LC50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, 4 t, støv/yr, 36 mg/l OECD Test-retningslinje 403

Dodecametyl sykloheksasiloksan

LC50 er ikke bestemt.

Dekametylsyklopentasiloksan

LC50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, 4 t, støv/yr, 8,67 mg/l

Metyltrimetoksysilan

LC50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, 6 t, damp, > 7605 ppm OECD Test-retningslinje 403

Dette stoffet kan hydrolysere for å frigjøre metanol. Innånding av metanol kan gi effekter som strekker seg fra hodepine, narkose og synsnedsettelse, til metabolsk acidose, blindhet og til og med død.

Hudetsing / Hudirritasjon

Informasjon for produktet:

Basert på produkttesting:

Kortvarig kontakt kan forårsake lett hudirritasjon med lokale utslett.

Informasjon for komponenter:

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Basert på testing for produkt(er) i denne materialfamilien:

Kortvarig kontakt er vesentlig ikke-irriterende for huden.

oktametylcyclotetrasiloksan

Kortvarig kontakt er vesentlig ikke-irriterende for huden.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Vesentlig ikke-irriterende for huden.

Dekametylsyklopentasiloksan

Langvarig kontakt er hovedsakelig ikke-irriterende for huden.

Metyltrimetoksysilan

Kortvarig kontakt kan forårsake lett hudirritasjon med lokale utslett.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Informasjon for produktet:

Basert på produkttesting:

Kan forårsake midlertidig lett irritasjon i øynene.

Skade på hornhinnen er usannsynlig.

Informasjon for komponenter:

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Basert på testing for produkt(er) i denne materialfamilien:

Kan forårsake irritasjon eller skade på hornhinnen på grunn av mekanisk påvirkning.

oktametylcyclotetrasiloksan

Hovedsakelig ikke-irriterende for øynene.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Kan forårsake midlertidig lett irritasjon i øynene.
Skade på hornhinnen er usannsynlig.

Dekametylsyklopentasiloksan

Hovedsakelig ikke-irriterende for øynene.

Metyltrimetoksysilan

Kan forårsake midlertidig lett irritasjon i øynene.
Skade på hornhinnen er usannsynlig.

Sensibilisering

Informasjon for produktet:

For hudsensibilisering (overfølsomhet):

Basert på produkttesting:

Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med marsvin.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

Informasjon for komponenter:

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

For hudsensibilisering (overfølsomhet):

Basert på testing for produkt(er) i denne materialfamilien:

Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med marsvin.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

oktametylcyclotetrasiloksan

Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med marsvin.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med marsvin.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

Dekametylsyklopentasiloksan

Har ikke påvist potensjale for kontaktallergi i mus.

For åndedrettssensibilisering:
Relevant data ikke funnet.

Metyltrimetoksysilan

For hudsensibilisering (overfølsomhet):
Har ikke påvist potensiale for kontaktallergi i mus.

For åndedrettssensibilisering:
Relevant data ikke funnet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)

Informasjon for produktet:

Tester av produktet er ikke tilgjengelig.

Informasjon for komponenter:

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Evaluerer av tilgjengelige data tyder på at dette materialet ikke er et STOT-SE giftstoff.

oktametylcyclotetrasiloksan

Evaluerer av tilgjengelige data tyder på at dette materialet ikke er et STOT-SE giftstoff.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Evaluerer av tilgjengelige data tyder på at dette materialet ikke er et STOT-SE giftstoff.

Dekametylsyklopentasiloksan

Evaluerer av tilgjengelige data tyder på at dette materialet ikke er et STOT-SE giftstoff.

Metyltrimetoksysilan

Evaluerer av tilgjengelige data tyder på at dette materialet ikke er et STOT-SE giftstoff.

Innåndingsfare

Informasjon for produktet:

Baseret på fysiske egenskaper. Forventes ikke at utgjøre en aspirasjonsfare.

Informasjon for komponenter:

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Baseret på fysiske egenskaper. Forventes ikke at utgjøre en aspirasjonsfare.

oktametylcyclotetrasiloksan

Materialet er ikke klassifisert som en aspirasjonsfare basert på tilstrekkelig data, men materialer med lav viskositet kan aspireres i lungene under inntak eller oppkast.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Baseret på fysiske egenskaper. Forventes ikke at utgjøre en aspirasjonsfare.

Dekametylsyklopentasiloksan

Baseret på fysiske egenskaper. Forventes ikke at utgøre en aspirasjonsfare.

Metyltrimetoksysilan

Materialet er ikke klassifisert som en aspirasjonsfare basert på utilstrekkelig data, men materialer med lav viskositet kan aspireres i lungene under inntak eller oppkast.

Kronisk toksisitet (representerer langsiktig eksponering med gjentatt dose som resulterer i kroniske/forsinkede effekter - ingen umiddelbare effekter kjent med mindre annet er angitt)

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)

Informasjon for produktet:

Tester av produktet er ikke tilgjengelig.

Informasjon for komponenter:

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Hos dyr er det blitt rapportert effekter på følgende organer:

lunge

På grunn av materialets fysiske tilstand forventes ikke denne komponenten å være biotilgjengelig under normale håndterings og prosesseringsforhold.

oktametylcyklotetrasiloksan

Hos dyr er det blitt rapportert effekter på følgende organer:

Nyre.

Lever.

Luftveier.

Forplantningsorganer (hunkjønn).

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Basert på tilgjengelige data, forventes det ikke at gjentatt eksponering fører til alvorlige skadevirkninger.

Dekametylsyklopentasiloksan

Basert på tilgjengelige data, forventes det ikke at gjentatt eksponering fører til alvorlige skadevirkninger.

Metyltrimetoksysilan

Basert på tilgjengelige data, forventes det ikke at gjentatt eksponering fører til alvorlige skadevirkninger.

Kreftframkallende egenskap

Informasjon for produktet:

Tester av produktet er ikke tilgjengelig.

Informasjon for komponenter:

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Relevant data ikke funnet.

oktametylcyclotetrasiloksan

Resultater fra en 2 års gjentatt damp-inhalasjons-eksponerings-studie med rotter for octametylcyclotetrasiloksan (D4) viser virkninger (godartede livmors-adenomas) i livmoren til hun-dyrt. Dette funnet fikk man kun ved høyeste eksponeringsdosis (700 ppm). Studier har hittil ikke demonstrert om disse effektene skjer via veier som er relevante for mennesker. Gjentatt eksponering i rotter overfor D4 resulterte i protoporfyrin-akkumulasjon i leveren. Uten kjennskap til den spesifikke mekanismen som fører til protoporfyrin akkumulasjon er relevansen av dette funnet for mennesker ukjent.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Relevant data ikke funnet.

Dekametylsyklopentasiloksan

Resultater fra en to-års gjentatt eksponeringsstudie for damp-inhalasjon på rotter av decametylcyclopentasiloksan (D5) indikerer effekter (endometriske livmors-cancere) i hundyr. Dette funnet ble gjort kun ved den høyeste eksponeringsdosis (160 ppm). Hittil har studies ikke demonstrert om denne effekten skjer via en vei som er relevant for mennesker.

Metyltrimetoksysilan

Relevant data ikke funnet.

Fosterskadelighet

Informasjon for produktet:

Tester av produktet er ikke tilgjengelig.

Informasjon for komponenter:

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Basert på testing for produkt(er) i denne materialfamilien: Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

oktametylcyclotetrasiloksan

Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Relevant data ikke funnet.

Dekametylsyklopentasiloksan

Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

Metyltrimetoksysilan

Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

Reproduksjonstoksisitet

Informasjon for produktet:

Tester av produktet er ikke tilgjengelig.

Informasjon for komponenter:

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Basert på testing for produkt(er) i denne materialfamilien: Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

oktametylcyklotetrasiloksan

Har bare forårsaket fosterskader hos forsøksdyr ved doser som var svært giftige for moren. Har i dyreforsøk vist sig å gripe forstyrrende inn i fruktbarheten.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

Dekametylsyklopentasiloksan

Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

Metyltrimetoksysilan

Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

Mutagenisitet

Informasjon for produktet:

Tester av produktet er ikke tilgjengelig.

Informasjon for komponenter:

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Basert på testing for produkt(er) i denne materialfamilien: Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative.

oktametylcyklotetrasiloksan

Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative. Prøver på genetisk toksisitet i laboratoriedyr var negative.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative. Prøver på genetisk toksisitet i laboratoriedyr var negative.

Dekametylsyklopentasiloksan

Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative. Prøver på genetisk toksisitet i laboratoriedyr var negative.

Metyltrimetoksysilan

In vitro genetiske toksisitetsforsøk var negative i noen tilfelle og positive i andre. Prøver på genetisk toksisitet i laboratoriedyr var negative.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Informasjon for komponenter:

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/605 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

oktametylcyklotetrasiloksan

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/605 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/605 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

Dekametylsyklopentasiloksan

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/605 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

Metyltrimetoksysilan

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/605 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Økotoksikologisk informasjon vises i dette avsnittet når slike data er tilgjengelig.

12.1 Giftighet

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Akutt giftighet for fisk

Materialet er ikke klassifisert farligt for miljøet da medianeffektkonsentrasjonen (LC50, EC50 eller IC50) er mere enn 100 mg/L for de mest følsomme arter.

Basert på testing for produkt(er) i denne materialfamilien:

LC50, Danio rerio (zebrafisk), 96 t, > 1 000 mg/l, OECD Test-retningslinje 203

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

Basert på testing for produkt(er) i denne materialfamilien:

EC50, Daphnia magna (magna-vannloppe), 48 t, > 100 mg/l, OECD Test-retningslinje 202

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

ErC50, Scenedesmus quadricauda (grønn alge), 72 t, > 10 000 mg/l, OECD Test-retningslinje 201

Giftighet for bakterie

Basert på testing for produkt(er) i denne materialfamilien:

EC50, aktivslam, 3 t, Respirasjonshastighet., > 1 000 mg/l, OECD Test-retningslinje 209

oktametylsyklotetrasiloksan

Akutt giftighet for fisk

Basert på testing av sammenlignbare produkter: Den estimerte maksimale vandige konsentrasjonen av oktametylsyklotetrasiloksan (D4) fra migrasjon til vann, fra produktet som det leveres, er under den D4-etablerte terskelen uten effekt (<0,0079 mg / L) for vannorganismer.

Kronisk giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

Basert på testing for produkt(er) i denne materialfamilien:

Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

Ikke forventet å være akutt giftig for organismer som lever i vann.

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), 72 t, > 0,002 mg/l

Dekametylsyklopentasiloksan

Akutt giftighet for fisk

Ikke forventet å være akutt giftig for organismer som lever i vann.

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, > 16 µg/l, OECD-testveiledning 204 eller tilsvarende

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

EC50, Daphnia magna, 48 t, > 2,9 mg/l, OECD-testveiledning 202 eller tilsvarende

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), 96 t, Veksthastighet, > 0,012 mg/l

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), 96 t, Veksthastighet, 0,012 mg/l

Kronisk giftighet for fisk

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 14 d, > 16 mg/l

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 45 d, >= 0,017 mg/l

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 90 d, >= 0,014 mg/l

Kronisk giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

NOEC, Daphnia magna, 21 d, 0,015 mg/l

Giftighet for organismer som lever i jord

Dette produktet har ingen kjente negative virkninger på de jordorganismene som ble testet.
NOEC, Eisenia fetida (meitemarker), ≥ 76 mg/kg

Metyltrimetoksysilan

Akutt giftighet for fisk

Materialet er ikke klassifisert farligt for miljøet da medianeffektkonsentrasjonen (LC50, EC50 eller IC50) er mere enn 100 mg/L for de mest følsomme arter.
LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), gjennomstrømningsprøve, 96 t, > 110 mg/l, OECD-testveiledning 203 eller tilsvarende

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

EC50, Daphnia magna (magna-vannloppe), gjennomstrømnings prøve, 48 t, > 122 mg/l, OECD Test-retningslinje 202

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), Statisk, 72 t, vekstratehemmer, $> 3,6$ mg/l, OECD Test-retningslinje 201

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), Statisk, 72 t, vekstratehemmer, $\geq 3,6$ mg/l, OECD Test-retningslinje 201

Giftighet for bakterie

EC10, aktivslam, Statisk, 3 t, Respirasjonshastighet., > 100 mg/l, OECD Test-retningslinje 209

Kronisk giftighet for virvelløsedyr som lever i vann

NOEC, Daphnia magna (magna-vannloppe), halv-statisk prøve, 21 d, antall avkom, ≥ 10 mg/l

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Biologisk nedbrytbarhet: Biologisk nedbrytning er ikke aktuelt.

oktametylcyklotetrasiloksan

Biologisk nedbrytbarhet: Materialet forventes å brytes meget langsomt i miljøet. Unnlater å passere OECD / EEC tester for biologisk lett nedbrytbarhet.

10-dagers vindu: Ikke aktuelt

Biologisk nedbrytning: 3,7 %

Eksponeeringstid: 28 d

Metode: OECD Test-retningslinje 310

Stabilitet i vann (1/2-life)

Hydrolyse, DT50, 3,9 d, pH-verdi 7, Temperatur for halveringstid 25 °C, OECD Test-retningslinje 111

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Biologisk nedbrytbarhet: Basert på de strenge retningslinjene for OECD test kan ikke dette materialet vurderes som lett biologisk nedbrytbart. Disse resultatene betyr ikke nødvendigvis at materialet ikke er biologisk nedbrytbart under miljøforhold.

10-dagers vindu: Ikke godkjent
Biologisk nedbrytning: 4,5 %
Eksponeringstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301 B

Dekametylsyklopentasiloksan

Biologisk nedbrytbarhet: Materialet forventes å brytes meget langsomt i miljøet. Unnlater å passere OECD / EEC tester for biologisk lett nedbrytbarhet.
10-dagers vindu: Ikke aktuelt
Biologisk nedbrytning: 0,14 %
Eksponeringstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 310

Metyltrimetoksysilan

Biologisk nedbrytbarhet: Basert på de strenge retningslinjene for OECD test kan ikke dette materialet vurderes som lett biologisk nedbrytbart. Disse resultatene betyr ikke nødvendigvis at materialet ikke er biologisk nedbrytbart under miljøforhold.

Biologisk nedbrytning: 54 %
Eksponeringstid: 28 d
Metode: Regulering (EF) nr. 440/2008, vedlegg, C.4-A

12.3 Bioakkumuleringsevne

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Bioakkumulering: Relevant data ikke funnet.

oktametylcyklotetrasiloksan

Bioakkumulering: Biokonsentrasjonspotensialet er høyt (BCF >3000 eller Log Pow mellom 5 og 7).
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann(log Pow): 6,49 Målt
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 12 400 Pimephales promelas (Storhodet ørekyte) Målt

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Bioakkumulering: Biokonsentrasjonspotensiale er lavt (BCF mindre enn 100 eller logpotens større enn 7).
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann(log Pow): 8,87

Dekametylsyklopentasiloksan

Bioakkumulering: Biokonsentrasjonspotensialet er moderat (BCF mellom 100 og 1 000 eller log Pow mellom 3 og 5).
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann(log Pow): 5,2 Målt
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 2 010 Fisk skjønnsmessigt

Metyltrimetoksysilan

Bioakkumulering: Biokonsentrasjonspotensialet er lavt (BCF < 100 or Log Pow < 3).
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann(log Pow): -0,82 skjønnsmessigt

12.4 Mobilitet i jord

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Relevant data ikke funnet.

oktametylcyclotetrasiloksan

Fordelingskoeffisient (Koc): 16596 OECD Test-retningslinje 106

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Fordelingskoeffisient (Koc): > 5000

Dekametylsyklopentasiloksan

Fordelingskoeffisient (Koc): > 5000 skjønnsmessigt

Metyltrimetoksysilan

Relevant data ikke fundet.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Dette stoffet anses ikke å være persistent, bioakkumulerende, eller giftig (PTB). Dette stoffet anses ikke å være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

oktametylcyclotetrasiloksan

Octamethylcyclotetrasiloxane (D4) oppfyller gjeldende kriterier for PBT og vPvB i henhold til REACH vedlegg XIII, eller andre regionalt spesifikke kriterier. Imidlertid oppfører D4 seg ikke på samme måte som kjente PBT/vPvB stoffer. Vekten av vitenskapelig bevis fra feltstudier viser at D4 ikke er bioforstørrende i akvatiske og terrestriske matnett. D4 i luft vil brytes ned ved reaksjon med naturlig forekommende hydroksylradikaler i atmosfæren. Enhver D4 i luft som ikke brytes ned ved reaksjon med hydroksylradikaler forventes ikke å avleie fra luften til vann, til land eller til levende organismer. Dette stoffet ansees som strid, bioakkumulerende og giftig (PBT). Dette stoffet ansees om Meget strid og Meget bioakkumulerende (vPvB).

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Dodecametyl sykloheksasiloksan (D6) overholder de aktuelle REACH Annex XIII kriterier for vPvB. Imidlertid oppfører D6 seg ikke på lignende måte som kjente PBT/vPvB substanser. Vitenskapelig evidens fra felt-studier viser overveiende at D6 ikke er bioforstørrende i vann- og landbaserte næringsnettverk. D6 vil i luft degradere ved reaksjon med naturlig forekommende hydroxyl-radikale i atmosfæren. Ethvert D6 i luft som ikke degraderer ved reaksjon med hydroxyl-radikaleals er ikke ventet å skilles ut fra luften til vann, land, eller til levende organismer. Dette stoffet ansees som strid, bioakkumulerende og giftig (PBT). Dette stoffet ansees om Meget strid og Meget bioakkumulerende (vPvB).

Dekametylsyklopentasiloksan

Decamethylcyclopentasiloxan (D5) overholder de aktuelle REACH Annex XIII kriterier for vPvB. Imidlertid oppfører D5 seg ikke på lignende måte som kjente PBT/vPvB substanser. Vitenskapelig evidens fra felt-studier viser overveiende at D5 ikke er bioforstørrende i vann- og landbaserte næringsnettverk. D5 vil i luft degradere ved reaksjon med naturlig forekommende hydroxyl-radikale i atmosfæren. Ethvert D5 i luft som ikke degraderer ved reaksjon med hydroxyl-radikaleals er ikke ventet å skilles ut fra luften til vann, land, eller til levende organismer. Basert på et uavhengig vitenskapelig ekspertgruppe, konkluderte den Kanadiske Miljøminister at "D5 kommer ikke inn i miljøet i en mengde eller konsentrasjon eller under betingelser som har eller kunne ha en umiddelbar eller langfristig skadelig virkning på omverdenen eller dens biologiske diversitet, eller som utgjør eller kunne utgjøre en fare til den omverden livet avhenger av". Dette stoffet ansees som strid, bioakkumulerende og giftig (PBT).

Dette stoffet ansees om Meget strid og Meget bioakkumulerende (vPvB).

Metyltrimetoksysilan

Dette stoffet anses ikke å være persistent, bioakkumulerende, eller giftig (PTB). Dette stoffet anses ikke å være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/605 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

oktametylcyklotetrasiloksan

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/605 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/605 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

Dekametylsyklopentasiloksan

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/605 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

Metyltrimetoksysilan

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/605 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

12.7 Andre skadevirkninger

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Dette stoffet er ikke på Montreal-protokollens liste over stoffer som bryter ned ozonlaget.

oktametylcyklotetrasiloksan

Dette stoffet er ikke på Montreal-protokollens liste over stoffer som bryter ned ozonlaget.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Dette stoffet er ikke på Montreal-protokollens liste over stoffer som bryter ned ozonlaget.

Dekametylsyklopentasiloksan

Dette stoffet er ikke på Montreal-protokollens liste over stoffer som bryter ned ozonlaget.

Metyltrimetoksysilan

Dette stoffet er ikke på Montreal-protokollens liste over stoffer som bryter ned ozonlaget.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Ikke dump i avløp, på bakken eller i vannmasser. Dette produktet, når det blir avhendet som et ubrukt eller uforurenset produkt, skal behandles som farlig avfall i henhold til EU-direktiv 2008/98/EU, gitt at det oppfyller kriteriene oppført i Vedlegg III av dette direktivet. Alle avhendingsmetoder må oppfylle alle nasjonale og regionale forskrifter, samt enhver kommunal eller lokal bestemmelse for farlig avfall. Det kan kreves ytterligere evaluering for avhending av brukte materialer, forurensede materialer og restematerialer.

Edelig klassifisering av dette materialet til korrekt EWC-gruppe og korrekt EWC-kode avhenger av hva materialet brukes til. Kontakt de ansvarlige avfallsmyndighetene.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Klassifisering for VEI- og JERNBANE-transport (ARD/RID):

14.1	FN-nummer eller ID-nummer	Ikke anvendelig
14.2	FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifiseringspliktig i.h.t transportregelverket.
14.3	Transportfareklasse(r)	Ikke anvendelig
14.4	Emballasjegruppe	Ikke anvendelig
14.5	Miljøfarer	Anses ikke miljøfarlig basert på tilgjengelige data.
14.6	Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ingen data foreligger.

Klassifisering for SJØ transport (IMO-IMDG):

14.1	FN-nummer eller ID-nummer	Not applicable
14.2	FN-forsendelsesnavn	Not regulated for transport
14.3	Transportfareklasse(r)	Not applicable
14.4	Emballasjegruppe	Not applicable
14.5	Miljøfarer	Not considered as marine pollutant based on available data.
14.6	Særlige forsiktighetsregler ved bruk	No data available.
14.7	Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Klassifisering for LUFT transport (IATA/ICAO):

14.1	FN-nummer eller ID-nummer	Not applicable
14.2	FN-forsendelsesnavn	Not regulated for transport
14.3	Transportfareklasse(r)	Not applicable
14.4	Emballasjegruppe	Not applicable
14.5	Miljøfarer	Not applicable

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk No data available.

Denne informasjonen er ikke ment å formidle allespesifikke lover og regler eller driftsmessige krav/informasjoner om dette produktet. Transportklassifiseringer kan variere avhengig af containervolumet og kan være påvirket av variasjoner i regionale eller nationale lover og forskrifter. Ytterligere transportsysteminformasjon kan fås gjennom en autorisert salg- eller kundeservicerepresentant. Det er transportarrangørens ansvar å følge alle gjeldende lover, forskrifter og regler knyttet til transport av materialet.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

Dette produktet inneholder bare komponenter som er registrert, er unntatt fra registrering, anses å være registrert eller ikke registrert i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH). De ovenfor nevnte indikasjonene om REACH registreringsstatus har blitt gitt i god tro og betraktes som korrekte fra ovenstående gyldighetsdatoen ovenfor. Det fremsettes imidlertid ingen garantier, hverken uttrykte eller underforståtte. Det er kjøperens/brukerens ansvar å sikre at hans/hennes forståelse av produktets reguleringsstatus er korrekt.

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)

Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes:

Nummer på listen 75

oktametylcyklotetrasiloksan (Nummer på listen 70)

Dekametylcyklopentasiloksan (Nummer på listen 70)

Godkjenningsstatus i henhold til REACH:

Følgende stoff(er), som inngår i dette produktet, krever eller kan kreve godkjenning etter REACH:

CAS-nr.: 556-67-2	Navn: oktametylcyklotetrasiloksan
-------------------	-----------------------------------

Godkjenningsstatus: oppført på kandidatlisten over stoffer med megethøy viktighet for godkjenning

Godkjenningsnummer: Ikke tilgjengelig

Utløpsdato: Ikke tilgjengelig

Untatte bruksområder/-kategorier: Ikke tilgjengelig

CAS-nr.: 540-97-6	Navn: Dodekametyl sykloheksasiloksan
-------------------	--------------------------------------

Godkjenningsstatus: oppført på kandidatlisten over stoffer med megethøy viktighet for godkjenning

Godkjenningsnummer: Ikke tilgjengelig

Utløpsdato: Ikke tilgjengelig

Untatte bruksområder/-kategorier: Ikke tilgjengelig

CAS-nr.: 541-02-6	Navn: Dekametylcyklopentasiloksan
-------------------	-----------------------------------

Godkjenningsstatus: oppført på kandidatlisten over stoffer med meget høy viktighet for godkjenning
Godkjenningsnummer: Ikke tilgjengelig
Utløpsdato: Ikke tilgjengelig
Untatte bruksområder/-kategorier: Ikke tilgjengelig

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

Oppført i forordningen: Ikke anvendbar

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet/blandingen.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Full tekst med H-uttalelser henvises til under seksjoner 2 og 3.

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Klassifisering og prosedyre for avledning av klassifisering for blandinger i henhold til Forordning (EF) nr 1272/2008

Dette produktet er ikke klassifisert som farlig i henhold til norske kriterier.

Revidering

Identifikasjonsnummer: 2768003 / A305 / Utstedelsesdato: 2023/09/18 / Utgave: 7.0

Ny revideringer er vist med en kraftig markert dobbelt strek i venstre marg.

Tegnforklaring

2006/15/EC	Europa. Indikative eksponeringslimit-verdier i arbeidet
ACGIH	USA. ACGIH Terskel Grense Verdier (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - Biologiske eksponeringsindekser (BEI)
Dow IHG	Dow IHG
FOR-2011-12-06-1358	Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
GV	Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.
STEL	Grense for kortvarig eksponering
TWA	Tidsmålt gjennomsnitt
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Aquatic Chronic	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Flam. Liq.	Brennbare væsker
Repr.	Reproduksjonstoksisitet
STOT RE	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse

Full tekst av andre forkortelser

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet;

ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar

industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Informasjonskilde samt henvisninger

Dette SDS har blitt utarbeidet av Product Regulatory Services samt Hazard Communications Groups ut fra opplysninger som innhentes via interne henvisninger innen vår bedrift.

DOW EUROPE GMBH oppfordre kunde eller mottaker av dette HMS-datablad til å lese det grundig og konsultere rette ekspertise om nødvendig, for å forstå opplysninger angitt i HMS-databladet og enhver evt. fare forbundet med produktet. Opplysningene er basert på i god tro og antas å være akkurate på ovennevnte dato. Ingen garanti, uttrykt eller underforstått. Lovmessige krav er genstand for endringer og kan være forskjellige fra sted til sted. Det er kjøpers/brukers ansvar å oppfylle kravene fastlagt i nasjonal og lokal lovgivning. Opplysningene gir vedrøre bare produktet, som leveret. Brukerens arbeidsforhold er utenfor vår kontroll og det er kjøpers/brukers ansvar å fastsette de nødvendige forholdsregler for sikker bruk av produktet. På grunn av spredningen av informasjonskilder som produsent-spesifikke HMS-datablade er vi, og kan vi ikke være ansvarlige for HMS-datablade skaffet fra andre. Vær så vennlig å kontakte os for gyldig versjon, om dere har fått HMS-datablade fra annen kilde, eller om dere ikke er sikker på at HMS-databladet er av gyldig dato.

NO