



# SIKKERHETS DATABLAD

DOW EUROPE GMBH

Sikkerhetsdatablad i henhold til Forordning (EU)nr. 2015/830

**Produktnavn: DOWSIL™ 732 Multi-Purpose Sealant, Clear**

**Revisjonsdato: 2020/05/08**

**Utgave: 3.0**

**Dato for siste utgave: 2018/08/31**

**Utskriftsdato: 2020/05/09**

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 tilnæringsmåter eller tiltak.

---

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

---

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn: DOWSIL™ 732 Multi-Purpose Sealant, Clear**

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

**Identifiserte bruksområder:** Klebestoff, bindemidler

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### SELSKAPSIDENTIFIKASJON

DOW EUROPE GMBH  
BACHTOBELSTRASSE 3  
8810 HORGEN  
SWITZERLAND

**Kundeinformasjonsnummer :**

31 115 67 2626  
SDSQuestion@dow.com

### 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.

### Sikkerhetssetninger

P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

### 2.3 Andre farer

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.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

**Kjemisk beskaffenhet:** Silikonelastomer

### 3.2 Stoffblandinger

Dette produktet er et blanding.

CAS-nummer / EC-nr. / Indeks-Nr.	REACH registreringsnum mer	Konsentrasjon	Komponent	Klassifisering: FORORDNING (EF) nr. 1272/2008
---	----------------------------------	---------------	-----------	---

PBT- og VPVB-stoff

CAS-nummer 540-97-6 EC-nr. 208-762-8 Indeks-Nr. –	–	>= 0,16 - <= 0,26 %	Dodekametylsykloh eksasiloksan	Ikke klassifisert
CAS-nummer 541-02-6 EC-nr. 208-764-9 Indeks-Nr. –	–	>= 0,074 - <= 0,12 %	Dekametylsyklopen tasiloksan	Ikke klassifisert

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generell anbefaling:

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.

**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 følgevirkninger, søk lege, fortrinnsvis øyelege.

**Svelging:** Akutt legebehandling er ikke påkrevet.

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

Foruten de opplysningene som står angitt under Beskrivelse av førstehjelpstiltak (ovenfor) samt Indikasjon for akutt legehjelp og spesialbehandling nødvendig (nedenfor), finnes ev. ytterligere viktige symptomer og følgevirkninger beskrevet i Avsnitt 11: Toksikologisk informasjon.

#### **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. Hudkontakt kan forverre eksisterende dermatitt.

---

## **AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK**

---

### **5.1 Slokkingsmidler**

**Egnede slokkingsmidler:** Vanntåke. Alkoholresistent skum. Karbondioksid (CO<sub>2</sub>). Tørrkemikalier.

**Upassende 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.. 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 brannslukningsmannskaper.:** Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning.. Bruk eget verneutstyr..

---

## **AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP**

---

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

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:** Tømming i omgivelsene må unngås. Forhindr 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: HÅNDTERING OG LAGRING

---

**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:** 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 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 Kontrollparametere

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

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

### 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), Storbritannia: 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**

Dodekametylsykloheksasiloksan

**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.	11 mg/m3	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.	1,7 mg/kg kv/dag	n.a.	1,5 mg/m3	n.a.	2,7 mg/m3	1,7 mg/kg kv/dag	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.	97,3 mg/m3	n.a.	24,2 mg/m3	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.	17,3 mg/m3	5 mg/kg kv/dag	n.a.	4,3 mg/m3	n.a.	17,3 mg/m3	5 mg/kg kv/dag	n.a.	4,3 mg/m3

**Forutsagt ingen virkning konsentrasjon**

Dodekametylsykloheksasiloksan

Avdeling	PNEC
Ferskvannbunnfall	2,826 mg/kg
Sjøbunnfall	0,282 mg/kg
Jord	3,336 mg/kg
Kloakkrenseanlegg	> 1,0 mg/l

Dekametylsyklopentasiloksan

Avdeling	PNEC
Ferskvann	> 0,0012 mg/l
Sjøvann	> 0,00012 mg/l

Ferskvannbunnfall	2,4 mg/kg
Sjøbunnfall	0,24 mg/kg
Jord	1,1 mg/kg
Kloakkrenseanlegg	> 10 mg/l

## 8.2 Eksponeringskontroll

**Ingeniørkontroller:** Bruk punktavsug eller annen mekanisk ventilasjon til å opprettholde de nivåer som spres gjennom luften under de fastsatte normer for forurensning. 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

**Øyen-/ansiktsvern:** Bruk sikkerhetsbriller (med sidebeskyttelse). Vernebriller (med sidebeskyttelse) må være i overensstemmelse med EN 166 eller liknende.

#### Hudvern

**Håndvern:** Bruk hansker som er kjemisk resistente mot stoffet dersom langvarig eller hyppig eksponering kan forekomme. 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. Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Etylvinyllalkohollaminat (EVAL). Polyvinylalkohol (PVA). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Viton. Eksempler på akseptable sperrematerialer i beskyttelseshansker inkluderer: Naturlig gummi (lateks). Når forlenget eller hyppig kontakt finner sted, anbefales det at man bruker en hanske av beskyttelsesklasse 3 eller høyere (gjennomtrengningstid er høyere enn 60 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 utvelgelse av hansker må dere ta hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedsforhold 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 rene, langermede heldekkende klær.

**Åndedrettsvern:** I tilfelle av fare for overskridelse av de administrative normer for forurensning brukes åndedrettsvern. Hvor ikke noen normer er fastsat brukes åndedrettsvern i tilfelle av skadelige effekter såsom luftveisirritasjon eller ubehag, eller hvor prosedyren for risikovurdering indikere nødvendigheten av åndedrettsvern. Åndedrettsvern skulle ikke være nødvendig under de fleste forhold; bruk imidlertid en godkjent luftrensende gassmaske ved håndtering ved høye temperaturer uten tilstrekkelig ventilasjon.

Bruk følgende CE godkjente vernemaske med filter. Organisk damp patron, type A (kokepunkt >65 °C, standard EN 14387).

### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Se Avsnitt 7: Håndtering og lagring samt Avsnitt13: Instruksjer 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	fargeløs
Lukt	eddiksyre
Luktterskel	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	Ikke anvendbar
Smeltepunkt/smelteområde	Ingen data tilgjengelig
Frysepunkt	Ingen data tilgjengelig
Kokepunkt (760 mmHg)	Ikke anvendbar
Flammepunkt	Ikke anvendbar
Fordampningshastighet (Butylacetat = 1)	Ikke anvendbar
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke klassifisert som brannfarlig
Nedre eksplosjonsgrense	Ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	Ikke anvendbar
Relativ damp tetthet (luft = 1)	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet (vann = 1)	1,04
Vannløselighet	Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	Ingen data tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	Ingen data tilgjengelig
Dynamisk viskositet	Ikke anvendbar
Kinematisk viskositet	Ikke anvendbar
Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

### 9.2 Andre opplysninger

Molekyvekt	Ingen data tilgjengelig
Partikkelstørrelse	Ingen data tilgjengelig

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 reaktivetsrisiko.

**10.2 Kjemisk stabilitet:** Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner:** Kan reagere med sterke oksideringsagenter.

**10.4 Forhold som skal unngås:** Ikke kjent.

**10.5 Uforenlige materialer:** Oksideringsmidler

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:**

Nedbrytningsprodukter kan inkludere og er ikke begrenset til: Formaldehyd.

---

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

---

*Toksikologisk informasjon vises i denne delen når slik informasjon er tilgjengelig.*

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

**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)**

**Akutt oral giftighet**

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, Rotte, > 5 000 mg/kg skjønnsmessigt

**Informasjon for komponenter:**

**Dodekametylsykloheksasiloksan**

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

**Akutt giftighet på hud**

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

Produktet i sin helhet. Dermal LD50 er ikke fastslått.

Basert på informasjon for komponent(er)

LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg skjønnsmessigt

**Informasjon for komponenter:**

**Dodekametylsykloheksasiloksan**

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.

**Akutt toksisitet ved innånding**

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

Produktet i sin helhet. LC50 er ikke bestemt.

**Informasjon for komponenter:****Dodekametylsykloheksasiloksan**

LC50 er ikke bestemt.

**Dekametylsyklopentasiloksan**

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

**Hudetsing / Hudirritasjon**

Basert på informasjon for komponent(er)

Langvarig eksponering vil sannsynligvis ikke føre til alvorlig hudirritasjon.

Kan føre til uttørring eller flassing av huden.

**Informasjon for komponenter:****Dodekametylsykloheksasiloksan**

Vesentlig ikke-irriterende for huden.

**Dekametylsyklopentasiloksan**

Langvarig kontakt er hovedsakelig ikke-irriterende for huden.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Basert på informasjon for komponent(er)

Kan forårsake midlertidig lett irritasjon i øynene.

Skade på hornhinnen er usannsynlig.

Kan forårsake mild øyebesvær.

**Informasjon for komponenter:****Dodekametylsykloheksasiloksan**

Kan forårsake midlertidig lett irritasjon i øynene.

Skade på hornhinnen er usannsynlig.

**Dekametylsyklopentasiloksan**

Hovedsakelig ikke-irriterende for øynene.

**Sensibilisering**

For hudsensibilisering (overfølsomhet):

Inneholder komponent (er) som ikke forårsaket allergisk hud sensibilisering hos marsvin.

For åndedrettssensibilisering:

Ingen relevant informasjon.

**Informasjon for komponenter:**

**Dodekametylsykloheksasiloksan**

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.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)**

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

**Informasjon for komponenter:****Dodekametylsykloheksasiloksan**

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

**Dekametylsyklopentasiloksan**

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

**Innåndingsfare**

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

**Informasjon for komponenter:****Dodekametylsykloheksasiloksan**

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

**Dekametylsyklopentasiloksan**

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

**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)**

Basert på tilgjengelige data for komponenten (e), forventes gjentatte eksponeringer ikke å forårsake signifikante bivirkninger.

**Informasjon for komponenter:****Dodekametylsykloheksasiloksan**

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.

**Kreftframkallende egenskap**

Relevant data ikke funnet.

**Informasjon for komponenter:****Dodekametylsykloheksasiloksan**

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 hun-dyr. 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.

**Fosterskadelighet**

Inneholder komponenter som ikke førte til fødselsskader eller andre virkninger på fostre hos laboratoriedyr.

**Informasjon for komponenter:****Dodekametylsykloheksasiloksan**

Relevant data ikke funnet.

**Dekametylsyklopentasiloksan**

Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

**Reproduksjonstoksisitet**

Innholder bestanddel(er) som ved studier av dyr har vist seg ikke å forstyrre forplantningsevnen.

**Informasjon for komponenter:****Dodekametylsykloheksasiloksan**

Relevant data ikke funnet.

**Dekametylsyklopentasiloksan**

Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

**Mutagenisitet**

In vitro genetiske toksisitetsundersøkelser var negative for de undersøkte komponenterne. Mutagenisitetsstudier hos dyr var negative for komponent(ene) som ble testet.

**Informasjon for komponenter:****Dodekametylsykloheksasiloksan**

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.

---

**AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

---

Økotoksikologiske informasjonen vises i denne delen når slik informasjon er tilgjengelig.

## 12.1 Giftighet

### Dodekametylsykloheksasiloksan

#### **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

#### **Kronisk giftighet for virvelløse dyr som lever i vann**

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

NOEC, Daphnia magna (magna-vannloppe), 21 d, 0,0046 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

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

### Dodekametylsykloheksasiloksan

**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 %

**Eksponeeringstid:** 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 %

**Eksponeeringstid:** 28 d

**Metode:** OECD Test-retningslinje 310

### **12.3 Bioakkumuleringsevne**

#### **Dodekametylsykloheksasiloksan**

**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

### **12.4 Mobilitet i jord**

#### **Dodekametylsykloheksasiloksan**

Muligheten for bevegelse i jord er meget stor (Koc mellom 0 og 50).

#### **Dekametylsyklopentasiloksan**

Materialet ventes å være relativt ubevegelig i jord (Koc større enn 5000).

**Fordelingskoeffisient (Koc):** > 5000 skjønnsmessigt

### **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

#### **Dodekametylsykloheksasiloksan**

Dodekametyl 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.

#### **Dekametylsyklopentasiloksan**

Decametylcyclopentasiloksan (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".

## 12.6 Andre skadevirkninger

### Dodekametylsykloheksasiloksan

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.

---

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

---

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Ikke dump i avløp, på bakken eller i vannmasser. Dersom dette produktet blir avhendet i uanvendt og ukontaminert tilstand, skal det behandles som farlig avfall i henhold til EF-forordning 2008/98/EF. Enhver avhending må overholde alle landsdekkende og lokale lover samt alle kommunale eller lokale vedtekter vedrørende farlig avfall. For brukte eller kontaminerte materialer eller restmaterialer kan det eventuelt kreves ytterligere vurderinger.

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	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	Ikke anvendelig
14.2 FN-forsendelsesnavn	Not regulated for transport
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke anvendelig
14.4 Emballasjegruppe	Ikke anvendelig

- |   |   |
|---|---|
| 14.5 Miljøfarer   | Not considered as marine pollutant based on available data. |
| 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk   | Ingen data foreligger.                                      |
| 14.7 Transport i bulk i henhold til vedlegg I eller II i MARPOL 73/78 og IBC- eller IGC-koden | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk      |

**Klassifisering for LUFT transport (IATA/ICAO):**

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| 14.1 FN-nummer                            | Ikke anvendelig             |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn                  | Not regulated for transport |
| 14.3 Transportfareklasse(r)               | Ikke anvendelig             |
| 14.4 Emballasjegruppe                     | Ikke anvendelig             |
| 14.5 Miljøfarer                           | Ikke anvendelig             |
| 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk | Ingen data foreligger.      |

Denne informasjonen er ikke ment å formidle allespesifikke lover og regler eller driftsmessige krav/informasjoner om dette produktet. Transportklassifiseringer kan variere avhengig av containervolumet og kan være påvirket av variasjoner i regionale eller nasjonale 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:  
Dekametylsyklopentasiloksan (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.: 540-97-6	Navn: Dodekametylsykloheksasiloksan
-------------------	-------------------------------------

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: Dekametylsyklopentasiloksan
-------------------	-----------------------------------

Godkjenningsstatus: oppført på kandidatlisten over stoffer med megethøy 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

### 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: 6024632 / A305 / Utstedelsesdato: 2020/05/08 / Utgave: 3.0

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

### Tegnforklaring

TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

### Full tekst av andre forkortelser

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AICS - Australsk beholdning av kjemiske substanser; 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 - Lastingsats 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; 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