



# SIKKERHEDSDATABLAD

DOW EUROPE GMBH

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

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

**Revisionsdato: 2020/05/08**

**Udgave: 3.0**

**Dato for sidste punkt: 2018/08/31**

**Trykdato: 2020/05/09**

DOW EUROPE GMBH opfordrer til og forventer, at du har læst og forstået hele dette (M)SDS, idet der findes vigtige oplysninger i hele dette dokument. Vi forventer, at du følger de forholdsregler, der står anført i dette dokument, med mindre brugerbetingelserne kræver andre passende fremgangsmåder eller tiltag.

---

## PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

---

### 1.1 Produktidentifikator

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

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

**Identificerede anvendelser: Adhæsive bindemidler**

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### IDENTIFIKATION AF VIRKSOMHEDEN

DOW EUROPE GMBH  
BACHTOBELSTRASSE 3  
8810 HORGEN  
SWITZERLAND

**Kundens informationsnummer:**

31 115 67 2626  
SDSQuestion@dow.com

### 1.4 NØDTELEFON

**24 timers kontakt for nødsituationer: 00 41 447 28 2820**

**Lokal kontakt for nødsituationer: + 46 / 418 450 490**

**Giftinformationen: +45 82 12 12 12**

---

## PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

---

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Klassificering i henhold til forordning (EF) 1272/2008:

Ikke et farligt stof eller en blanding i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

### 2.2 Mærkningselementer

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

Ikke et farligt stof eller en blanding i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

**Sikkerhedssætninger**

P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

**2.3 Andre farer**

Dette produkt indeholder dodecamethylcyclhexasiloxan (D6), som er blevet identificeret af ECHA's Medlemsstatskomité som opfylder vPvB-kriterierne i bilag XIII til Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006. Se afsnit 12 for yderligere oplysninger.

Dette produkt indeholder decamethylcyclopentasiloxan(D5), som er blevet identificeret af ECHA's Medlemsstatskomité som opfylder vPvB-kriterierne i bilag XIII til Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006. Se afsnit 12 for yderligere oplysninger.

**PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER****Kemisk karakterisering:** Siliconegummi**3.2 Blandinger**

Dette produkt er en blanding.

CAS-nummer / EF-Nr. / Indeks-Nr.	REACH Registreringsnum mer	Koncentration	Komponent	Klassificering: FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008
---	----------------------------------	---------------	-----------	---

PBT og vPvB stof

CAS-nummer 540-97-6 EF-Nr. 208-762-8 Indeks-Nr. -	-	>= 0,16 - <= 0,26 %	Dodecamethyl cyclhexasiloxan	Ikke klassificeret
CAS-nummer 541-02-6 EF-Nr. 208-764-9 Indeks-Nr. -	-	>= 0,074 - <= 0,12 %	Decamethylcyclope ntasiloxan	Ikke klassificeret

**PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelle anvisninger:**

Ved mulighed for eksponering, se sektion 8 for personlige værnemidler.

**Indånding:** Flyt personen til et sted med frisk luft, og sørg for, at vejtrækningen lettes, konsulter en læge.**Hudkontakt:** Vaskes af med rigeligt vand.

**Øjenkontakt:** Skyl øjnene grundigt med vand i adskillige minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser efter 1-2 minutter, og fortsæt med at skylle i yderligere nogle minutter. Hvis der opstår følgevirkninger, skal der opsøges læge, fortrinsvis øjenlæge.

**Indtagelse:** Akut lægebehandling er ikke påkrævet.

#### **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:**

Udover de oplysninger, der står anført under Beskrivelse af førstehjælpstiltag (ovenfor) samt Indikation for akut lægehjælp og specialbehandling nødvendig (nedenfor), findes evt. yderligere vigtige symptomer og følgevirkninger beskrevet i Afsnit 11: Toksikologisk information.

#### **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

**Meddelelse til læge:** Ingen speciel modgift. Behandling efter eksponering afhænger af symptomer og patientens kliniske tilstand. Hudkontakt kan forværre allerede eksisterende dermatitis.

---

## **PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE**

---

### **5.1 Slukningsmidler**

**Egnede slukningsmidler:** Vandtåge. Alkoholbestandigt skum. Kulsyre (CO<sub>2</sub>). Pulver.

**Uegnede slukningsmidler:** Ingen kendte..

### **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

**Farlige forbrændingsprodukter:** Carbonoxider. Siliciumoxid.

**Brand- og eksplosionsfarer:** Eksponering til forbrændingsprodukter kan udgøre en sundhedsfare..

### **5.3 Anvisninger for brandmandskab**

**Brandslukningsprocedurer:** Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.. Evakuer området.. Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler..

Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø. Fjern intakte beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres på en sikker måde.

**Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet:** Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse.. Brug personligt beskyttelsesudstyr..

---

## **PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**

---

**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:** Følg råd om sikker håndtering, og brug de anbefalede personlige værnemidler.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Udledning til miljøet skal undgås. Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Tilbagehold og bortskaf forurenede vaske vand. Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprrensning:** Tør omhyggeligt op og placer det i en beholder. Lokale og nationale regler kan være gældende for udslip og bortskaffelse af dette materiale samt de materialer og genstande, som anvendes ved rengøring efter udslip. Du skal fastlægge, hvilke regler der er gældende. Ved store udslip skal spredning af materiale forhindres ved inddæmning eller anden hensigtsmæssig indeslutning. Hvis inddæmmet materiale kan pumpes bort, skal det opbevares i en hensigtsmæssig beholder.

**6.4 Henvisning til andre punkter:**

Se punkterne: 7, 8, 11, 12 og 13.

---

## PUNKT 7: HÅNDBLING OG OPBEVARING

---

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:** Undgå spild og affald, og minimer udledninger til miljøet. Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. TOMME BEHOLDERE KAN VÆRE FARLIGE. Da tomme beholdere indeholder produktrest skal alle advarsler ifølge etiketter samt sikkerhedsdatablad følges, også efter beholderen er tom. Brug kun med tilstrækkelig ventilation. Se Tekniske foranstaltninger i afsnittet EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:** Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler.

Må ikke opbevares med følgende produkttyper: Stærke oxidationsmidler.  
Uegnede materialer for beholdere: Ingen kendte.

**7.3 Særlige anvendelser:** Se teknisk datablad for yderligere information.

---

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

---

### 8.1 Kontrolparametre

Hvis der er grænser for eksponering, er disse anført nedenfor. Hvis der ikke vises eksponeringsgrænser, gælder ingen værdier.

Komponent	Regulativet	Listetype	Værdi
Decamethylcyclopentasiloxan	US WEEL	TWA	10 ppm

### Anbefalede overvågningsprocedurer

Der kan være behov for overvågning af koncentrationen af kemiske stoffer i medarbejderes indåndingszone eller den generelle arbejdsplads for at bekræfte overholdelse af grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering og tilstrækkeligheden af eksponeringskontrol. For nogle kemiske stoffer er biologisk overvågning også passende. Validerede eksponeringsmålemetoder skal effektueres af en kompetent person, og prøver skal analyseres af et autoriseret laboratorium. Der skal refereres til overvågningsstandarder såsom de følgende: Europæisk standard EN 689 (Arbejdspladseksponering – Måling af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer – Strategi for test af overensstemmelse med grænseværdier for arbejdspladseksponering) Europæisk standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i

anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk standard EN 482 (Arbejdspladseksponering - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske stoffer) Det er også påkrævet at referere til nationale vejledende dokumenter om metoder til bestemmelse af farlige stoffer. Eksempler på kilder til anbefalede eksponeringsmålemetoder er angivet nedenfor, ellers kontakt leverandøren. Andre nationale metoder kan være tilgængelige. 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), Storbritannien: Methods for the Determination of Hazardous Substances. Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Tyskland. L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Frankrig.

**Afledte nuleffektniveauer**

Dodecamethyl cyclohexasiloxan

**Arbejdstagere**

Akutte systemiske effekter		Akutte lokale effekter		Langtids systemiske effekter		Langtids lokale effekter	
Hud	Indånding	Hud	Indånding	Hud	Indånding	Hud	Indånding
n.a.	n.a.	n.a.	6,1 mg/m3	n.a.	11 mg/m3	n.a.	1,22 mg/m3

**Forbrugere**

Akutte systemiske effekter			Akutte lokale effekter		Langtids systemiske effekter			Langtids lokale effekter	
Hud	Indånding	Oralt	Hud	Indånding	Hud	Indånding	Oralt	Hud	Indånding
n.a.	n.a.	1,7 mg/kg legemsv ægt/dag	n.a.	1,5 mg/m3	n.a.	2,7 mg/m3	1,7 mg/kg legemsv ægt/dag	n.a.	0,3 mg/m3

Decamethylcyclopentasiloxan

**Arbejdstagere**

Akutte systemiske effekter		Akutte lokale effekter		Langtids systemiske effekter		Langtids lokale effekter	
Hud	Indånding	Hud	Indånding	Hud	Indånding	Hud	Indånding
n.a.	97,3 mg/m3	n.a.	24,2 mg/m3	n.a.	97,3 mg/m3	n.a.	24,2 mg/m3

**Forbrugere**

Akutte systemiske effekter			Akutte lokale effekter		Langtids systemiske effekter			Langtids lokale effekter	
Hud	Indånding	Oralt	Hud	Indånding	Hud	Indånding	Oralt	Hud	Indånding
n.a.	17,3 mg/m3	5 mg/kg legemsv ægt/dag	n.a.	4,3 mg/m3	n.a.	17,3 mg/m3	5 mg/kg legemsv ægt/dag	n.a.	4,3 mg/m3

**Beregnet nuleffekt-koncentration**

Dodecamethyl cyclohexasiloxan

Rum	PNEC
Ferskvandssediment	2,826 mg/kg
Havsediment	0,282 mg/kg
Jord	3,336 mg/kg
Spildevandsbehandlingsanlæg	> 1,0 mg/l

Decamethylcyclopentasiloxan

Rum	PNEC
Ferskvand	> 0,0012 mg/l
Havvand	> 0,00012 mg/l
Ferskvandssediment	2,4 mg/kg
Havsediment	0,24 mg/kg
Jord	1,1 mg/kg
Spildevandsbehandlingsanlæg	> 10 mg/l

## 8.2 Eksponeringskontrol

**Tekniske kontroller:** Brug punktudsugning eller anden mekanisk ventilation til at opretholde luftkvaliteten iht. de fastsatte grænseværdier. Hvor ingen grænseværdi er fastsat skulle almindelig ventilation være tilstrækkelig ved de fleste arbejdsopgaver. Punktudsugning kan være nødvendig under visse arbejdsopgaver.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

**Beskyttelse af øjne / ansigt:** Brug sikkerhedsbriller (med sideskjold). Sikkerhedsbriller (med sideskjold) skal være i overensstemmelse med EN 166 eller lignende.

#### Beskyttelse af hud

**Beskyttelse af hænder:** Ved mulighed for gentagen eller langvarig kontakt bæres handsker uigennemtrængelige for dette materiale. Bær kemikaliebestandige handsker klassificeret iht. standard EN 374: Eksempler på foretrukne handskematerialer inkluderer: Butylgummi. Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Ethylvinylalkohol laminat (EVAL). Polyvinylalkohol (PVA). Polyvinylchlorid (PVC eller vinyl). Viton. Eksempler på acceptable handskematerialer inkluderer: Naturgummi (latex). Ved risiko for langvarig eller gentagen kontakt anbefales det at bære handsker af beskyttelsesklasse 3 eller højere (gennembrudstid mere end 60 minutter i henhold til EN 374). Tykkelsen på en handske alene er ikke nogen god indikator for graden af beskyttelse, som handsken yder imod et kemisk stof, idet graden af beskyttelse også afhænger af sammensætningen af det materiale, som handsken er fremstillet af. Tykkelsen på handsken skal, afhængigt af model og materiale, som hovedregel være mere end 0,35 mm for at kunne yde tilstrækkelig beskyttelse ved langvarig og gentagen kontakt med stoffet. En undtagelse fra denne hovedregel er imidlertid, at handsker af flerlagslaminat kan yde langvarig beskyttelse ved tykkelser under 0,35 mm. Øvrige handskematerialer kan, ved en tykkelse under 0,35 mm, kun yde tilstrækkelig beskyttelse ved kortvarig kontakt. BEMÆRK: Ved valg af handsker skal der tages hensyn til arbejdets art, varigheden for brugen af handskerne, alle relevante arbejdspladsforhold som f.eks.: Andre kemikalier der håndteres, fysiske krav (beskyttelse mod snit/stiksår, fingerfærdighed, varmebeskyttelse), potentielle allergiske reaktioner til handskematerialet såvel som instruktioner/specifikationer fra handskeleverandøren.

**Anden beskyttelse:** Bær rent, langærmet, kropsdækkende tøj.

**Åndedrætsværn:** Ved mulighed for overskridelse af de fastsatte grænseværdier bæres egnet åndedrætsværn. Hvor ingen grænseværdier er fastsat bæres åndedrætsværn i tilfælde af skadelige effekter såsom luftvejsirritation eller ubehag, eller hvor proceduren for risikovurdering indikere nødvendigheden af åndedrætsværn. Åndedrætsværn skulle ikke være nødvendigt under de fleste forhold; dog ved håndtering ved forhøjede temperaturer uden tilstrækkelig ventilation, brug godkendt åndedrætsværn med filter.

I tilfælde af ubehag bør der dog bæres godkendt filtermaske. Bær følgende CE godkendte åndedrætsværn med filter: Organisk damp patron, type A (kogepunkt >65 °C, standard EN 14387).

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se Afsnit 7: Håndtering og opbevaring samt Afsnit 13: Forhold vedrørende bortskaffelse for at læse om foranstaltninger for at forhindre overeksponering af miljøet i forbindelse med anvendelse og affaldshåndtering.

---

## PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

---

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

Fysisk form	pasta
Farve	farveløs
Lugt	eddikesyre
Lugttærskel	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	Ikke anvendelig
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	Ingen data tilgængelige
Frysepunkt	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt (760 mmHg)	Ikke anvendelig
Flammepunkt	Ikke anvendelig
Fordampningshastighed (Butylacetat = 1)	Ikke anvendelig
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke klassificeret som en brandfare
Laveste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Damptryk	Ikke anvendelig
Relativ dampvægtfylde (luft = 1)	Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde (vand = 1)	1,04
Vandopløselighed	Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	Ingen data tilgængelige
Dynamisk viskositet	Ikke anvendelig
Kinematisk viskositet	Ikke anvendelig
Eksplosive egenskaber	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

### 9.2 Andre oplysninger

Molekylvægt	Ingen data tilgængelige
Partikel størrelse	Ingen data tilgængelige

BEMÆRK: Fysiske og kemiske data i sektion 9 er typiske værdier for denne produkt og skal ikke betragtes såsom produktspecifikationer.

---

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

---

**10.1 Reaktivitet:** Ikke klassificeret som en reaktivetsfare.

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

**10.3 Risiko for farlige reaktioner:** Kan reagere med stærke oxideringsmidler.

**10.4 Forhold, der skal undgås:** Ingen kendte.

**10.5 Materialer, der skal undgås:** Oxidationsmidler

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**

Nedbrydningsprodukter kan inkludere, men er ikkebegrænset til: Formaldehyd.

---

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

---

*Toksikologiske oplysninger vises i dette afsnit, hvis sådanne oplysninger er til rådighed.*

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje**

Øjenkontakt, Hudkontakt, Indtagelse.

**Akut toksicitet (repræsenterer kortvarige eksponeringer med øjeblikkelige virkninger - ingen kendte kroniske/forsinkede effekter, medmindre andet er angivet)**

**Akut oral toksicitet**

Meget lav giftighed ved indtagelse. Skadelige effekter forventes ikke ved indtagelse af små mængder.

Produktet i sin helhed. LD50 ved indtagelse af enkelt dosis er ikke bestemt.

Baseret på oplysninger om komponent (er):

LD50, Rotte, > 5 000 mg/kg anslået

**Oplysninger til komponenter:**

**Dodecamethyl cyclohexasiloxan**

LD50, Rotte, han og hun, > 2 000 mg/kg Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

**Decamethylcyclopentasiloxan**

LD50, Rotte, han og hun, > 24 134 mg/kg

**Akut dermal toksicitet**

Langvarig hudkontakt forventes ikke at resultere i optagelse gennem huden i skadelige mængder.



Produktet i sin helhed. LD50 for hudkontakt er ikke bestemt.

Baseret på oplysninger om komponent (er):  
LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg anslået

#### Oplysninger til komponenter:

##### Dodecamethyl cyclohexasiloxan

LD50, Kanin, han og hun, > 2 000 mg/kg

##### Decamethylcyclopentasiloxan

LD50, Kanin, han og hun, > 2 000 mg/kg Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

#### Akut toksicitet ved indånding

Kortvarig eksponering (minutter) forårsager sandsynligvis ikke skadelige effekter. Damp fra opvarmet produkt kan forårsage irritation af åndedrætsotganerne.

Produktet i sin helhed. LC50 er ikke bestemt.

#### Oplysninger til komponenter:

##### Dodecamethyl cyclohexasiloxan

LC50 er ikke bestemt.

##### Decamethylcyclopentasiloxan

LC50, Rotte, han og hun, 4 h, støv/tåge, 8,67 mg/l

#### Hudætsning/-irritation

Baseret på oplysninger om komponent (er):  
Langvarig eksponering forårsager sandsynligvis ikke hudirritation.  
Kan forårsage udtørring eller afskalning af huden.

#### Oplysninger til komponenter:

##### Dodecamethyl cyclohexasiloxan

I al væsentlighed ikke irriterende for huden.

##### Decamethylcyclopentasiloxan

Langvarig kontakt er ikke væsentligt irriterende for huden.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Baseret på oplysninger om komponent (er):  
Kan forårsage lettere midlertidig øjenirritation.  
Hornhindeskade er usandsynlig.  
Kan forårsage mild øjenbesvær.

#### Oplysninger til komponenter:

##### Dodecamethyl cyclohexasiloxan

Kan forårsage lettere midlertidig øjenirritation.  
Hornhindeskade er usandsynlig.

**Decamethylcyclopentasiloxan**

Ikke væsentligt irriterende for øjnene.

**Sensibilisering**

Ved hudsensibilisering (overfølsomhed):

Indeholder komponent (er), som ikke forårsagede allergisk hudsensibilisering hos marsvin.

For luftvejssensibilisering:

Ingen relevant information fundet.

**Oplysninger til komponenter:****Dodecamethyl cyclohexasiloxan**

Har ikke forårsaget allergiske hudreaktioner når testet i marsvin.

For luftvejssensibilisering:

Relevant data ikke fundet.

**Decamethylcyclopentasiloxan**

Har ikke påvist potentiale for kontaktallergi i mus.

For luftvejssensibilisering:

Relevant data ikke fundet.

**Specifik systemtoxicitet for målorgan (enkelt eksponering)**

Evaluering af de foreliggende data tyder på, at dette materiale ikke er et STOT-SE giftstof.

**Oplysninger til komponenter:****Dodecamethyl cyclohexasiloxan**

Evaluering af de foreliggende data tyder på, at dette materiale ikke er et STOT-SE giftstof.

**Decamethylcyclopentasiloxan**

Evaluering af de foreliggende data tyder på, at dette materiale ikke er et STOT-SE giftstof.

**Aspirationsfare**

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

**Oplysninger til komponenter:****Dodecamethyl cyclohexasiloxan**

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

**Decamethylcyclopentasiloxan**

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

**Kronisk toksicitet (repræsenterer længer varende eksponeringer med gentagen dosis, hvilket resulterer i kroniske/forsinkede virkninger - ingen øjeblikkelige virkninger kendt medmindre andet er angivet)**

**Systemtoxicitet for specifikke målorgan (gentageneksponering).**

Baseret på tilgængelige data for komponent(er), forventes gentagne eksponeringer ikke at forårsage signifikante bivirkninger.

**Oplysninger til komponenter:****Dodecamethyl cyclohexasiloxan**

Baseret på tilgængelige data, forventes gentageneksponering ikke at forårsage skadelige virkninger af betydning.

**Decamethylcyclopentasiloxan**

Baseret på tilgængelige data, forventes gentageneksponering ikke at forårsage skadelige virkninger af betydning.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Relevant data ikke fundet.

**Oplysninger til komponenter:****Dodecamethyl cyclohexasiloxan**

Relevant data ikke fundet.

**Decamethylcyclopentasiloxan**

Resultaterne af en 2-årig udsættelsesundersøgelse med rotter, der blev udsat for indånding af damp af decamethylcyclopentasiloxan (D5), indikerer virkninger (tumorer i livmoderen) på hundyr. Dette fund skete kun ved den største udsættelsesdosis (160 ppm). Indtil nu har undersøgelser ikke vist om denne virkning opstår via en vej som er relevant for mennesker.

**Fosterbeskadigelse**

Indeholder komponent(er) som ikke har forårsaget fosterskader eller andre fødselsskader i forsøgsdyr.

**Oplysninger til komponenter:****Dodecamethyl cyclohexasiloxan**

Relevant data ikke fundet.

**Decamethylcyclopentasiloxan**

Har ikke forårsaget fødsels- eller fosterskader hos forsøgsdyr.

**Reproduktionstoksicitet**

Indeholder komponent(er) som ikke greb forstyrrende ind i reproduktionen idyrestudier.

**Oplysninger til komponenter:****Dodecamethyl cyclohexasiloxan**

Relevant data ikke fundet.

**Decamethylcyclopentasiloxan**

Har i dyreforsøg ikke forstyrret reproduktionsevnen.

**Mutagenicitet**

In vitro genetiske toksicitetsforsøg var negative for de testede komponenter. Mutagenicitets dyreforsøg var negative for de testede komponenter.

**Oplysninger til komponenter:****Dodecamethyl cyclohexasiloxan**

In vitro genetiske toksicitets forsøg var negative. Genetiske toksicitetsforsøg med dyr var negative.

**Decamethylcyclopentasiloxan**

In vitro genetiske toksicitets forsøg var negative. Genetiske toksicitetsforsøg med dyr var negative.

---

**PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER**

---

*Økotoksikologiske oplysninger vises i dette afsnit, hvis sådanne oplysninger er til rådighed.*

**12.1 Toksicitet****Dodecamethyl cyclohexasiloxan****Akut toksicitet for alger/vandplanter**

Forventes ikke at være akut giftigt for vandlevende organismer.

Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 72 h, > 0,002 mg/l

**Kronisk toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr.**

Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

NOEC, Daphnia magna (Stor dafnie), 21 d, 0,0046 mg/l

**Decamethylcyclopentasiloxan****Akut toxicitet for fisk.**

Forventes ikke at være akut giftigt for vandlevende organismer.

Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), 96 h, > 16 µg/l, OECD Test rigtlinje 204 eller lignende

**Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr**

Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

EC50, Daphnier (Daphnia magna), 48 h, > 2,9 mg/l, OECD Test rigtlinje 202 eller lignende

**Akut toksicitet for alger/vandplanter**

Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 96 h, Vækstrate, > 0,012 mg/l

Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 96 h, Vækstrate, 0,012 mg/l

**Kronisk toxicitet for fisk**

Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

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

Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

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

Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

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

**Kronisk toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr.**

NOEC, Daphnier (Daphnia magna), 21 d, 0,015 mg/l

**Toxicitet for jordlevende organisme**

Dette produkt har ikke nogen kendte bivirkninger på de testede jordlevende organismer.

NOEC, Eisenia fetida (regnorme),  $\geq$  76 mg/kg**12.2 Persistens og nedbrydelighed****Dodecamethyl cyclohexasiloxan****Biologisk nedbrydelighed:** Baseret på de skærpede retningslinjer for OECD prøver, kan dette materiale ikke anses som let nedbrydeligt; disse resultater betyder dog ikke nødvendigvis at materialet ikke er bionedbrydeligt i miljøet.

10-dagers Fønster: Ikke OK

**Bionedbrydning:** 4,5 %**Ekspositionsvarighed:** 28 d**Metode:** OECD retningslinje 301 B**Decamethylcyclopentasiloxan****Biologisk nedbrydelighed:** Materialet forventes at blive nedbrudt meget langsomt i miljøet. Undlader at videregive OECD / EØF nedbrydelighedstester.

10-dagers Fønster: Ikke anvendelig

**Bionedbrydning:** 0,14 %**Ekspositionsvarighed:** 28 d**Metode:** OECD retningslinje 310**12.3 Bioakkumuleringspotentiale****Dodecamethyl cyclohexasiloxan****Bioakkumulering:** Biokoncentrationspotentialet er lavt (BCF mindre end 100 eller log Pow større end 7).**Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow):** 8,87**Decamethylcyclopentasiloxan****Bioakkumulering:** Potentielt bioakkumulerbart (BCF mellem 100 og 3000 eller Log Pow mellem 3 og 5).**Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow):** 5,2 Beregnet**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 2 010 Fisk anslået**12.4 Mobilitet i jord****Dodecamethyl cyclohexasiloxan**

Mobiliteten i jord er potentielt meget stor (Koc mellem 0 og 50).

**Decamethylcyclopentasiloxan**

Materialet forventes at være relativt ubevægeligt i jord (Koc større end 5000).

**Fordelingskoefficient (Koc):** > 5000 anslået**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering****Dodecamethyl cyclohexasiloxan**

Dodecamethyl cyclohexasiloxan (D6) opfylder de aktuelle kriterier for vPvB i REACH, bilag XIII. D6 opfører sig dog ikke som de kendte PBT/vPvB-stoffer. Signifikant videnskabelig evidens fra feltundersøgelser viser, at D6 ikke er biomagnificerende i de akvatiske eller terrestriske fødekæder. D6 nedbrydes i luft ved reaktion med naturligt forekommende hydroxylradikaler i atmosfæren. D6 i luften, der ikke nedbrydes ved reaktion med hydroxylradikaler, forventes ikke at overgå fra luften til vand, land eller levende organismer.

#### **Decamethylcyclopentasiloxan**

Decamethylcyclopentasiloxan (D5) opfylder de aktuelle kriterier for vPvB i REACH, bilag XIII. D5 opfører sig dog ikke som de kendte PBT/vPvB-stoffer. Signifikant videnskabelig evidens fra feltundersøgelser viser, at D5 ikke er biomagnificerende i de akvatiske eller terrestriske fødekæder. D5 nedbrydes i luft ved reaktion med naturligt forekommende hydroxylradikaler i atmosfæren. D5 i luften, der ikke nedbrydes ved reaktion med hydroxylradikaler, forventes ikke at overgå fra luften til vand, land eller levende organismer. Baseret på et panel af uafhængige videnskabelige eksperter har den canadiske miljøminister konkluderet, at "D5 ikke undslipper til miljøet i en mængde, en koncentration eller under sådanne forhold, der har eller kan have en umiddelbar eller længerevarende, skadelig virkning på miljøet eller den biologiske diversitet, eller der udgør eller kan udgøre en fare for miljøet".

#### **12.6 Andre negative virkninger**

##### **Dodecamethyl cyclohexasiloxan**

Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

##### **Decamethylcyclopentasiloxan**

Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

---

## **PUNKT 13: BORTSKAFFELSE**

---

### **13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Må ikke smides i kloakker, på jorden eller nogen form for vandveje. Såfremt dette produkt bortskaffes i uanvendt og ukontamineret tilstand, skal det behandles som farligt affald i henhold til EF-forordning 2008/98/EF. Enhver bortskaffelse skal overholde alle landsdækkende og lokale love samt alle kommunale eller lokale vedtægter vedrørende farligt affald. For brugte eller kontaminede materialer eller restmaterialer kan der eventuelt kræves yderligere bedømmelser.

Den definitive tildeling af rigtig Europeisk affaldsgruppe (EWC) og dermed den rigtige affaldskod, er afhængig af produktets anvendelseområde. Kontakt renovationsvæsenet.

---

## **PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER**

---

### **Klassificering for VEJ- og JERNBANE-transport (ADR/RID):**

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>14.1 UN-nummer</b>   | Ikke anvendelig              |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> | Ikke reguleret for transport |
| <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>                              | Ikke anvendelig              |
| <b>14.4 Emballagegruppe</b>                                     | Ikke anvendelig              |

- 14.5 Miljøfarer Betragtes ikke som miljøfarligt, baseret på tilgængelige data.
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ingen data tilgængelig.

**Transportklassificering for Søtransport (IMO-IMDG):**

- 14.1 UN-nummer Ikke anvendelig
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) Not regulated for transport
- 14.3 Transportfareklasse(r) Ikke anvendelig
- 14.4 Emballagegruppe Ikke anvendelig
- 14.5 Miljøfarer Not considered as marine pollutant based on available data.
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ingen data tilgængelig.
- 14.7 Bulktransport i henhold til I eller II i MARPOL 73/78 og IBC- eller IGC-koden. Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Transportklassificering for FLYGtransporter (IATA/ICAO):**

- 14.1 UN-nummer Ikke anvendelig
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) Not regulated for transport
- 14.3 Transportfareklasse(r) Ikke anvendelig
- 14.4 Emballagegruppe Ikke anvendelig
- 14.5 Miljøfarer Ikke anvendelig
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ingen data tilgængelig.

Denne information er ikke beregnet til at give alle specifikke lovgivningsmæssige eller driftsmæssige krav / oplysninger om dette produkt. Transportklassificeringer kan variere afhængigt af beholder volumen og kan påvirkes af regionale eller nationale variationer i reglerne. Yderligere transportsystemoplysninger kan fås via en autoriseret salgs-eller kundeservicemedarbejder. Det er transportorganisationens ansvar at følge alle gældende love og regler vedrørende transport af materialet.

---

**PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING**

---

**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)**

Dette produkt indeholder kun komponenter, der enten er registreret, er fritaget for registrering, anses for registreret eller ikke registreret i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH).,De

ovenstående indikationer om REACH registreringsstatus er givet i god tro og anses for at være korrekte per ovenstående gyldighedsdato. Der ydes imidlertid ingen garantier, hverken udtrykkelige eller stiltiende. Det er køberens/brugerens ansvar at sikre, at vedkommendes forståelse af produktets reguleringsstatus er korrekt.

**REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler (Bilag XVII)**

Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning:  
Decamethylcyclopentasiloxan (Nummer på listen 70)

**Godkendelsestatus ifølge REACH:**

Følgende stof(er), som indgår i dette produkt, kræver eller kræver måske tilladelse i henhold til REACH:

CAS-Nr.: 540-97-6	Navn: Dodecamethyl cyclohexasiloxan
-------------------	-------------------------------------

Godkendelsestatus: opført på Kandidatlisten over SVHC-stoffer (Substances of Very High Concern) for godkendelse

Godkendelsesnummer: Ikke tilgængeligt

Udløbsdato: Ikke tilgængeligt

Undtaget (Kategorier af) anvendelse: Ikke tilgængeligt

CAS-Nr.: 541-02-6	Navn: Decamethylcyclopentasiloxan
-------------------	-----------------------------------

Godkendelsestatus: opført på Kandidatlisten over SVHC-stoffer (Substances of Very High Concern) for godkendelse

Godkendelsesnummer: Ikke tilgængeligt

Udløbsdato: Ikke tilgængeligt

Undtaget (Kategorier af) anvendelse: Ikke tilgængeligt

**Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.**

Opført i forordningen: Ikke anvendelig

**Reference til erhvervsmæssig begrænsning**

MAL-Kode: 0-1 (2017)

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof/blanding.

---

**PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER**

---

**Klassifikation og procedure, der anvendes til at opnå klassificeringen for blandinger i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008**

Dette produkt er ikke klassificeret som farlig i henhold til danske kriterier.

**Revidering**

Identifikationsnummer 6024632 / A305 / Udstedelsesdato: 2020/05/08 / Udgave: 3.0

De seneste opdateringer er markeret med en fremhævet dobbelt streg i venstre margen.

**Legend**

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



**Fuld tekst af andre forkortelser**

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativ og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

**Informationskilde samt henvisninger**

Dette SDS er blevet udarbejdet af Product Regulatory Services- og Hazard Communications grupper ud fra oplysninger, der tilvejebringes via interne henvisninger i vores virksomhed.

DOW EUROPE GMBH opfordrer kunder eller modtagere af dette sikkerhedsdatablad til at læse det omhyggeligt og konsultere behørig ekspertise om nødvendigt, for at forstå oplysninger angivet i dette sikkerhedsdatablad samt enhver evt. fare forbundet med produktet. Informationerne er givet i god tro og formodet at være rigtige på den ovenfor angivne dato. Der gives dog ingen garanti, udtrykt eller antydnet. Lovmæssige krav ændres løbende, og kan være forskellige fra land til land. Det er køberens/brugerens ansvar at opfylde kravene fastlagt i nationale og lokale lovgivninger/bestemmelser. Informationerne givet heri vedrører kun produktet, som det leveres. Da brugerens arbejdsforhold er uden for producentens kontrol, er det køberens/brugerens ansvar at tage de nødvendige forholdsregler for sikker anvendelse af dette produkt. Da der findes et stort antal af informationskilder såsom producent-specifikke sikkerhedsdatablade er vi, og kan vi ikke være ansvarlige for sikkerhedsdatablade fra andre kilder end os. Hvis I har fået sikkerhedsdatabladet fra en anden kilde, eller hvis I ikke er sikre på at sikkerhedsdatabladet er seneste version, kontakt os da venligst for den nugældende udgave.

DK

