



# SÄKERHETSATABLAD

DOW SVERIGE AB

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) 2020/878

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

Revisionsdatum: 2021/04/01

Version: 5.0

Datum för senaste utfärdandet: 2020/09/04

Tryckdatum: 2021/04/02

DOW SVERIGE AB uppmanar till och förutsätter att hela säkerhetsdatabladet läses och förstås eftersom det innehåller viktig information. Vi förutsätter vidare att de angivna försiktighetsåtgärderna följs, såvida inte användningen av produkten kräver andra tillvägagångssätt eller åtgärder.

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

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

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

Identifierade användningar: Elektrisk industri och elektronik Lim, bindemedel

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**FÖRETAGSNAMN**  
DOW SVERIGE AB  
CARLSGATAN 12 A  
SE-211 20 MALMOE  
SWEDEN

Kundens informationsnummer:

(31) 115 67 2626  
SDSQuestion@dow.com

### 1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

24 timmars kontakt för nödsituationer: + 46 418 450 490

Lokal kontakt för nödsituationer: + 46 / 418 450 490

Giftinformationscentralen: 112 (Begär giftinformation)

From an EU warehouse (ex EU):  
Boeing Distribution Services ISC GmbH  
Kisdorfer Weg 36-38  
24568 Kaltenkirchen  
+49 (0)4191-809 300  
ctc-ems@boeingdistribution.com

From a UK warehouse (ex UK):  
Boeing Distribution Services Inc.  
Charles Avenue  
West Sussex, RH15 9UF  
Burgess Hill  
44(0)1444 828000  
ctc-ems@boeingdistribution.com

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008:

Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.

### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt Förordning (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.

### Kompletterande information

EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

EUH208 Innehåller: Metyltrimetoxysilan. Kan orsaka en allergisk reaktion.

### 2.3 Andra faror

Denna produkt innehåller dodekametylcyklohexasiloxan (D4) som har identifierats av ECHA Medlemsstatskommitté som uppfyller vPvB-kriterierna i bilaga XIII till Rådets förordning (EG) Nr 1907/2006. Se avsnitt 12 för ytterligare information.

Denna produkt innehåller dodekametylcyklohexasiloxan (D6) som har identifierats av ECHA Medlemsstatskommitté som uppfyller vPvB-kriterierna i bilaga XIII till Rådets förordning (EG) Nr 1907/2006. Se avsnitt 12 för ytterligare information.

Denna produkt innehåller dekametylcyklopentasiloxan (D5) som har identifierats av ECHA Medlemsstatskommitté som uppfyller vPvB-kriterierna i bilaga XIII till Rådets förordning (EG) Nr 1907/2006. Se avsnitt 12 för ytterligare information.

Hormonstörande egenskaper

Miljö: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Människors hälsa: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Kemisk natur: Silikonelastomer

### 3.2 Blandningar

Denna produkt är en blandning.

CAS-nummer / EG-nr. / INDEX-nr	REACH- registreringsnum- mer	Koncentration	Ingrediens	Klassificering: FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008
CAS-nummer 1185-55-3 EG-nr. 214-685-0 INDEX-nr -	01-2119517436-40	>= 5,0 - <= 8,0 %	Metyltrimetoxysilan	Flam. Liq. 2; H225 Skin Sens. 1B; H317  Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 11 685 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: > 7605 ppm, 6 h, ånga Akut dermal toxicitet: > 9 500 mg/kg
CAS-nummer 556-67-2 EG-nr. 209-136-7 INDEX-nr	-	>= 0,14 - <= 0,25 %	oktametylcyklotetra- siloxan	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 4; H413  Uppskattad akut toxicitet

014-018-00-1				Akut oral toxicitet: > 4 800 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: 36 mg/l, 4 h, damm/dimma Akut dermal toxicitet: > 2 400 mg/kg
--------------	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PBT- och vPvB-ämnen

<b>CAS-nummer</b> 540-97-6 <b>EG-nr.</b> 208-762-8 <b>INDEX-nr</b> -	-	$\geq 0,28 - \leq 0,43 \%$	Dodekametyl cyklohexasiloxan	Ej klassificerad  Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: > 2 000 mg/kg Akut dermal toxicitet: > 2 000 mg/kg
<b>CAS-nummer</b> 541-02-6 <b>EG-nr.</b> 208-764-9 <b>INDEX-nr</b> -	-	$\geq 0,12 - \leq 0,27 \%$	Dekametylcyklopen tasiloxan	Ej klassificerad  Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: > 24 134 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: 8,67 mg/l, 4 h, damm/dimma Akut dermal toxicitet: > 2 000 mg/kg

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Allmän rekommendation:**

De som ger första hjälpen bör uppmärksamma behovet av skyddsåtgärder och använda skyddskläder (kemisk resistent handskar, stänkskydd). Om det föreligger risk för exponering, se avdelning 8 för speciell skyddsutrustning.

**Inandning:** För personen till frisk luft och underlätta fri andning. Tillkalla läkare.

**Hudkontakt:** Tvätta med mycket vatten.

**Ögonkontakt:** Skölj ögonen noggrant med vatten i åtskilliga minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser efter 1-2 minuter, och fortsätt att skölja under ytterligare några minuter. I fall det uppstår återverkningar, sök läkare, företrädesvis ögonläkare.

**Förtäring:** Skölj munnen med vatten. Akut läkarvård behövs ej.

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

Förutom de uppgifter som står angivna under Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen (ovan) samt Indikation för akut läkarvård och specialbehandling krävs (nedan), finns ev. ytterligare viktiga symptom och verkningar beskrivna i Avsnitt 11: Toxikologisk information.

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

**Information till läkare:** Kan orsaka allergi eller astmaliknande symptom vid inandning. Bronkodilaterande, slemlösnande och hostdämpande läkemedel kan vara till hjälp. Behandla bronkospasmer med inhalerade beta2-agonister och kortikosteroider, oralt eller parenteralt. Inget specifikt motgift. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd. Överexponering kan förvärra existerande astma och andra andningsbesvär (t.ex. emfysem, bronkit, reaktiva andningsvägar).

---

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSGÅTGÄRDER

---

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel:** Vattendimma. Alkoholbeständigt skum. Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Pulver.

**Olämpligt släckningsmedel:** Ingen känd..

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

**Farliga förbränningsprodukter:** Koloxider. Kiseloxid.

**Speciella brand- och explosionsfaror:** Exponering mot förbränningsprodukter kan vara hälsofarligt..

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Brandbekämpningsmetoder:** Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.. Utrym området.. Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.. Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. Avlägsna oskadade behållare från brandplatsen om det är säkert att göra det.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:** Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.. Använd personlig skyddsutrustning..

---

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

---

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:** Använd personlig skyddsutrustning. Följ rekommendationerna för säker hantering och personlig skyddsutrustning.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Utsläpp till miljön måste undvikas. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Sopa omsorgsfullt och placera i container Lokala eller nationella standarder kan vara aktuella för utsläpp och avyttring av detta material såväl som för de material och verktyg som används i reningsprocessen. Ni måste ta reda på vilka regler

som gäller. Vid större utsläpp, gräv diken eller liknande inhängningar för att stoppa spridningen. Om dikesmaterialet kan pumpas, lagra återvunnet material i passande förpackningar.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Se avsnitt: 7, 8, 11, 12 och 13.

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering:** Undvik att få på huden eller på kläderna. Undvik kontakt med ögonen. Får ej förtäras. Iakttag försiktighet för att undvika spill, avfall och minimera miljöläckage. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. **TOM BEHÅLLARE KAN VARA FARLIG.** Följ varningsinstruktioner på säkerhetsdatablad och etiketter även efter det att behållaren är tömd, då tomma behållare innehåller restprodukter. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Läs om tekniska åtgärder i avsnittet **BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD.**

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:** Förvara i rätt märkta behållare. Förvaras inlåst. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler.

Förvara inte tillsammans med följande produkttyper: Starkt oxiderande ämnen. Olämpliga material för behållare: Ingen känd.

**7.3 Specifik slutanvändning:** Se tekniskt datablad för ytterligare information.

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

Om det finns exponeringsgränser listas nedan. Om inga exponeringsgränser visas, gäller inga värden.

Ingrediens	Bestämmelse	Typ av listning	Värde
Methyltrimethoxysilan	Dow IHG	TWA	7,5 ppm
	Ytterligare information: Hudsensitiverande		
oktametylcyklotetrasiloxan	US WEEL	TWA	10 ppm
Dekametylcyklopentasiloxan	US WEEL	TWA	10 ppm
Metanol	ACGIH	TWA	200 ppm
	Ytterligare information: Skin: Fara för kutan absorption		
	ACGIH	STEL	250 ppm
	Ytterligare information: Skin: Fara för kutan absorption		
	2006/15/EC	TWA	260 mg/m3 200 ppm
	Ytterligare information: Indikativa; hud: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden		
	SE AFS	NGV	250 mg/m3 200 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.		
	SE AFS	KGV	350 mg/m3 250 ppm
	Ytterligare information: V: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas; H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.		

En reaktions- eller nedbrytningsprodukt som har ett hygieniskt gränsvärde (HGV) kan bildas vid hantering eller behandling., Metanol.

### Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden

Beståndsdelar	CAS-nr.	Kontrollpar ametrar	Biologisk t prov	Provtagni ngstid	Tolererbar koncentration	Grundval
Metanol	67-56-1	Metanol	Urin	Slutet av skiftet (så snart som möjligt efter exponerin gens upphöran de)	15 mg/l	ACGIH BEI

### Rekommenderade övervakningsförfaranden

Övervakning av koncentrationen av ämnen i arbetares andningszon eller på arbetsplatsen i allmänhet kan krävas för att bekräfta dels att gränsvärdena för exponering på arbetsplatser inte överskrids och dels att tekniska åtgärder mot exponering är lämpliga. För vissa ämnen kan även biologisk övervakning vara lämplig. Validerade metoder för mätning av exponering bör tillämpas av en kompetent person och prover bör analyseras av ett ackrediterat laboratorium. Hänvisning bör göras till övervakningsstandarder, till exempel: Europastandard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi), Europastandard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning för val och användning av procedurer för bedömning av exponering för kemiska och biologiska föreningar), Europastandard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen). Hänvisning till nationella vägledningar angående metoder för fastställande av farliga ämnen kommer också att krävas. Nedan ges exempel på källor till rekommenderade metoder för exponeringsmätning. Kontakta för övrigt leverantören. Fler nationella metoder kan finnas. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods (Manual för analysmetoder). Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods (Provtagning och analysmetoder). Health and Safety Executive (HSE), Storbritannien: Methods for the Determination of Hazardous Substances (Metoder för bestämning av farliga ämnen). Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Tyskland. L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Frankrike.

### Härledd nolleffektnivå

Methyltrimethoxysilan

#### Arbetstagare

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
0,38 mg/kg bw/dag	25,6 mg/m3	n.a.	n.a.	0,38 mg/kg bw/dag	25,6 mg/m3	n.a.	n.a.

#### Konsumenter

Akut - systemiska effekter			Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter			Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
0,3 mg/kg bw/dag	6,25 mg/m3	0,26 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.	0,3 mg/kg bw/dag	6,25 mg/m3	0,26 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

oktametylcyclotetrasiloxan

**Arbetstagare**

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	73 mg/m3	n.a.	73 mg/m3

**Konsumenter**

Akut - systemiska effekter			Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter			Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13 mg/m3	3,7 mg/kg bw/dag	n.a.	13 mg/m3

Dodekametyl cyklohexasiloxan

**Arbetstagare**

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	6,1 mg/m3	n.a.	11 mg/m3	n.a.	1,22 mg/m3

**Konsumenter**

Akut - systemiska effekter			Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter			Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	1,7 mg/kg bw/dag	n.a.	1,5 mg/m3	n.a.	2,7 mg/m3	1,7 mg/kg bw/dag	n.a.	0,3 mg/m3

Dekametylcyklopentasiloxan

**Arbetstagare**

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	97,3 mg/m3	n.a.	24,2 mg/m3	n.a.	97,3 mg/m3	n.a.	24,2 mg/m3

**Konsumenter**

Akut - systemiska effekter			Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter			Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
n.a.	17,3 mg/m3	5 mg/kg bw/dag	n.a.	4,3 mg/m3	n.a.	17,3 mg/m3	5 mg/kg bw/dag	n.a.	4,3 mg/m3

**Uppskattad nolleffektkoncentration**

Methyltrimethoxysilan

Avdelning	PNEC
Sötvatten	>= 1,3 mg/l
Havsvatten	>= 0,13 mg/l

Sötvattenssediment	>= 1,1 mg/kg
Havssediment	>= 0,11 mg/kg
Jord	>= 0,17 mg/kg
Reningsverk	> 6,9 mg/l

oktametylcyclotetrasiloxan

Avdelning	PNEC
Sötvatten	0,0015 mg/l
Havsvatten	0,00015 mg/l
Sötvattenssediment	3 mg/kg
Havssediment	0,3 mg/kg
Jord	0,54 mg/kg
Reningsverk	10 mg/l
Oralt	41 mg/kg föda

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Avdelning	PNEC
Sötvattenssediment	2,826 mg/kg
Havssediment	0,282 mg/kg
Jord	3,336 mg/kg
Reningsverk	> 1,0 mg/l

Dekametylcyklopentasiloxan

Avdelning	PNEC
Sötvatten	> 0,0012 mg/l
Havsvatten	> 0,00012 mg/l
Sötvattenssediment	2,4 mg/kg
Havssediment	0,24 mg/kg
Jord	1,1 mg/kg
Reningsverk	> 10 mg/l

## 8.2 Begränsning av exponeringen

**Teknisk kontroll:** Använd lokalt utsug, eller andra tekniska lösningar för att hålla luftnivåer under givna eller rekommenderade gränsvärden. Om gränsvärden inte finns bör god allmänventilation vara tillräcklig. Lokalt utsug kan krävas vid vissa hanteringar.

### Individuella skyddsåtgärder

**Ögonskydd/ ansiktsskydd:** Använd skyddsglasögon (med sidoskydd). Skyddsglasögon (med sidoskydd) skall uppfylla krav enligt EN 166 eller motsvarande.

#### Hudskydd

**Handskydd:** Använd kemiskt resistent handskar klassade enligt standard SS-EN 374: Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. Exempel på handskmaterial att föredra inkluderar: Butylgummi. Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Etylvinylalkoholacetatlaminat (EVAL). Polyvinylalkohol (PVA). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Viton. Exempel på acceptabla handskmaterial inkluderar: Naturgummi (latex). Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepad kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 4 eller högre (genombrottsid längre än 120 minuter enligt standard SS-EN 374). Då bara kortvarig kontakt förväntas, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 1 eller högre



(genombrottsid längre än 10 minuter enligt standard SS-EN 374). Tjockleken på en handske enbart är inte någon god indikator för graden av skydd, som hansken erbjuder emot ett kemiskt ämne, då graden av skydd även avhänger av sammansättningen av det material som handsken är tillverkad utav. Tjockleken på handsken måste, avhängigt av modell och material, som huvudregel vara mer än 0,35 mm för att kunna erbjuda tillräckligt skydd vid långvarig och upprepade kontakt med ämnet. Ett undantag från denna huvudregel är emellertid att handskar av flerskiktsslaminat kan erbjuda långvarigt skydd vid en tjocklek under 0,35 mm. Övriga handskematerialer kan, vid en tjocklek under 0,35 mm, endast erbjuda tillräckligt skydd vid kortvarig kontakt. OBS: Val av en speciell handske för ett visst arbetsmoment och den tid den används skall också bedömas på grundval av faktorer som: Andra kemikalier som hanteras, fysikaliska krav (skydd mot skär- eller sticksador, fingerfärdighet, skydd mot värme), potentiella hudreaktioner gentemot materialet, liksom instruktioner och specifikationer givna av handskleverantören.

**Annat skydd:** Använd skyddskläder som är kemiskt resistent mot detta material. Val av specifika kläder som ansiktsskydd, handskar, stövlar, förkläde eller hel skyddsdräkt är beroende av arbetsoperation.

**Andningsskydd:** Andningsskydd skall bäras om det finns möjlighet för överskridande av det yrkeshygieniska gränsvärdet. Om inga gällande yrkeshygieniska gränsvärden finns, använd ett godkänt andningsskydd. När andningsskydd krävs, använd en godkänd bärbar andningsapparat eller en tryckluftsapparat matad med slang.

#### Begränsning av miljöexponeringen

Se Avsnitt 7: Hantering och lagring samt Avsnitt 13: Avfallshantering för att läsa om åtgärder för att förhindra överexponering av miljön i samband med användning och avfallshantering.

---

## AVSNIITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

---

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

Fysiskt tillstånd	pasta
Färg	vit genomskinlig
Lukt	svag
Lukttröskel	Ingen tillgänglig data
pH-värde	Inte tillämpligt
Smältpunkt/frys punkt	
Smältpunkt/smältpunktsinter vall	Ingen tillgänglig data
Frys punkt	ej fastställt
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	
Kokpunkt (760 mmHg)	Inte tillämpligt
Flampunkt	Inte tillämpligt
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej klassificerat som en brandfara
Brandfarlighet (vätskor)	Inte tillämpligt, fast
Nedre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	Inte tillämpligt
Relativ densitet för ånga (luft = 1)	Ingen tillgänglig data

Relativ densitet (vatten = 1)	1,12
Löslighet	
Löslighet i vatten	ej fastställt
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	ej fastställt
Självantändningstemperatur	Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	Ingen tillgänglig data
Kinematisk viskositet	Inte tillämpligt
Partikelkaraktistika	
Partikelstorlek	Ingen tillgänglig data
<b>9.2 Annan information</b>	
Molekylvikt	Ingen tillgänglig data
Dynamisk viskositet	Inte tillämpligt
Explosiva egenskaper	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.
Självpupphettande ämnen	Ämnet eller blandningen är inte klassificerad som självpupphettande.
Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)	Inte tillämpligt

BEMÄRKA: Fysikaliska och kemiska data angivna i sektion 9 är typiska värden för denna produkt, och bör inte anses som produktspecifikationer.

---

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

---

**10.1 Reaktivitet:** Inte klassad som en reaktivetsfara.

**10.2 Kemisk stabilitet:** Stabil vid normala förhållanden.

**10.3 Risken för farliga reaktioner:** Kan reagera med starkt oxiderande reagenser. Vid upphettning till temperaturer över 180 °C (356 °F) i närvaro av luft, kan spårmängder av formaldehyd släppas ut. Tillräcklig ventilation krävs.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas:** Ingen känd.

**10.5 Oförenliga material:** Undvik kontakt med oxidationsmedel.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**

Nedbrytningsprodukter kan inkludera, men är inte begränsade till: Formaldehyd. Metanol.

---

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

---

*Toxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgänglig.*

**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

### Information om sannolika exponeringsvägar

Ögonkontakt, Hudkontakt, Förtäring.

**Akut toxicitet (representerar kortvariga exponeringar med omedelbara effekter - inga kända kroniska/försenade effekter om inte annat anges)**

#### **Akut oral toxicitet**

Mycket låg toxicitet vid förtäring. Skadliga effekter förväntas ej vid förtäring av små mängder.

Produkten i sin helhet. LD50 vid engångsdos är ej bestämt.

Baserat på information om komponent (er):  
LD50, > 5 000 mg/kg uppskattad

#### **Information för komponenter:**

##### **Methyltrimethoxysilan**

LD50, Råtta, hane och hona, 11 685 mg/kg

Detta ämne kan hydrolysera för att frigöra metanol. Metanol är mycket giftigt för människan och kan orsaka effekter på centrala nervsystemet, synrubbingar, blindhet, metabolisk acidosis och bestående skador på andra organ som lever, njure och hjärta.

##### **oktametylcyclotetrasiloxan**

LD50, Råtta, hane, > 4 800 mg/kg Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

##### **Dodekametyl cyklohexasiloxan**

LD50, Råtta, hane och hona, > 2 000 mg/kg Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

##### **Dekametylcyklopentasiloxan**

LD50, Råtta, hane och hona, > 24 134 mg/kg

#### **Akut dermal toxicitet**

Långvarig hudkontakt resulterar troligen inte i absorption av skadlig mängd genom huden.

Baserat på produkttest:

LD50, Kanin, hane och hona, > 2 000 mg/kg OECD 402 eller motsvarande.

#### **Information för komponenter:**

##### **Methyltrimethoxysilan**

LD50, Kanin, hane och hona, > 9 500 mg/kg OECD 402 eller motsvarande.

Detta ämne kan hydrolysera för att frigöra metanol. Effekter av metanol är desamma vid intag genom munnen och inandning och inkluderar effekter på centrala nervsystemet, synrubbingar intill blindhet, metabolisk acidosis med effekter på organ som lever, njure och hjärta, t.o.m. dödsfall.

##### **oktametylcyclotetrasiloxan**

LD50, Råtta, hane och hona, > 2 400 mg/kg Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

LD50, Kanin, hane och hona, > 2 000 mg/kg

**Dekametylcyklopentasiloxan**

LD50, Kanin, hane och hona, > 2 000 mg/kg Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

**Akut inhalationstoxicitet**

Kort exponering (minuter) orsakar sannolikt inga skadliga effekter. Ångor från upphettad produkt kan orsaka irritation av andningsorganen.

Produkten i sin helhet. LC50 har inte bestämts.

**Information för komponenter:**

**Methyltrimethoxysilan**

LC50, Råtta, hane och hona, 6 h, ånga, > 7605 ppm OECD:s riktlinjer för test 403

Detta ämne kan hydrolysera för att frigöra metanol. Inandning av metanol kan orsaka effekter som sträcker sig från huvudverk, narkotiska effekter och synförsämringar till metabolisk acidosis, blindhet och död.

**oktametylcyklotetrasiloxan**

LC50, Råtta, hane och hona, 4 h, damm/dimma, 36 mg/l OECD:s riktlinjer för test 403

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

LC50 har inte bestämts.

**Dekametylcyklopentasiloxan**

LC50, Råtta, hane och hona, 4 h, damm/dimma, 8,67 mg/l

**Frätande/irriterande på huden**

Baserat på produkttest:

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

**Information för komponenter:**

**Methyltrimethoxysilan**

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

**oktametylcyklotetrasiloxan**

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

Huvudsakligen icke-irriterande på hud.

**Dekametylcyklopentasiloxan**

Långvarig kontakt är huvudsakligen icke-irriterande på huden.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Baserat på produkttest:  
Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.  
Hornhinneskada är inte troligt.

**Information för komponenter:**

**Metyltrimethoxysilan**

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.  
Hornhinneskada är inte troligt.

**oktametylcyclotetrasiloxan**

Huvudsakligen icke-irriterande vid ögonkontakt.

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.  
Hornhinneskada är inte troligt.

**Dekametylcyklopentasiloxan**

Huvudsakligen icke-irriterande vid ögonkontakt.

**Sensibilisering**

För hudsensibilisering:  
Baserat på produkttest:  
Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:  
Relevant data har inte funnits.

**Information för komponenter:**

**Metyltrimethoxysilan**

För hudsensibilisering:  
Har orsakat allergisk hudreaktion vid tester på marsvin.

För luftvägssensibilisering:  
Relevant data har inte funnits.

**oktametylcyclotetrasiloxan**

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:  
Relevant data har inte funnits.

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:  
Relevant data har inte funnits.

**Dekametylcyklopentasiloxan**

Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

**Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).**

Värdering av tillgängliga data tyder på att detta material är inte STOT-SE giftigt.

**Information för komponenter:**

**Methyltrimethoxysilan**

Värdering av tillgängliga data tyder på att detta material är inte STOT-SE giftigt.

**oktametylcyklotetrasiloxan**

Värdering av tillgängliga data tyder på att detta material är inte STOT-SE giftigt.

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

Värdering av tillgängliga data tyder på att detta material är inte STOT-SE giftigt.

**Dekametylcyklopentasiloxan**

Värdering av tillgängliga data tyder på att detta material är inte STOT-SE giftigt.

**Aspirationsfara.**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

**Information för komponenter:**

**Methyltrimethoxysilan**

Kan vara skadligt om det sväljs ner och tränger in i andningsvägarna.

**oktametylcyklotetrasiloxan**

Kan vara skadligt om det sväljs ner och tränger in i andningsvägarna.

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

**Dekametylcyklopentasiloxan**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

**Kronisk toxicitet (representerar exponeringar på längre sikt med upprepad dos som resulterar i kroniska/försenade effekter - inga omedelbara effekter kända om inte annat anges)**

**Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepadexponering).**

Baserat på tillgängliga uppgifter för komponent (er), förväntas upprepade exponeringar inte orsaka signifikanta biverkningar.

**Information för komponenter:**

**Methyltrimethoxysilan**

Baserat på tillgängliga data väntas upprepad exponering inte ge nämnvärda skadliga effekter.

**oktametylcyklotetrasiloxan**

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Njurar.

Lever.

Andningsvägarna.

Honornas reproduktionsorgan.

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

Baserat på tillgängliga data väntas upprepad exponering inte ge nämnvärda skadliga effekter.

**Dekametylcyklopentasiloxan**

Baserat på tillgängliga data väntas upprepad exponering inte ge nämnvärda skadliga effekter.

**Cancerogenitet**

Relevant data har inte funnits.

**Information för komponenter:**

**Methyltrimethoxysilan**

Relevant data har inte funnits.

**oktametylcyklotetrasiloxan**

Resultat från en exponeringsstudie på råttor med upprepad inandning under 2 år av oktametylcyklotetrasiloxan (D4) indikerar effekter (livmodertumörer) i livmodern hos hondjur. Denna upptäckt gjordes endast vid den högsta exponeringsdosen (700 ppm). Studier har hittills inte visat om dessa effekter uppstår genom vägar som är relevanta för människor. Upprepad exponering av råttor med D4 resulterade i ackumulering av protoporfyrin i levern. Så länge det inte är känt vilka specifika mekanismer som orsakar ackumulering av protoporfyrin går det inte att avgöra huruvida resultatet har betydelse för människor.

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

Relevant data har inte funnits.

**Dekametylcyklopentasiloxan**

Resultat från en exponeringsstudie på råttor med upprepad inandning under 2 år av dekametylcyklopentasiloxan (D5) indikerar effekter (livmodertumörer) hos hondjur. Denna upptäckt gjordes endast vid den högsta exponeringsdosen (160 ppm). Studier har hittills inte visat om dessa effekter uppstår genom vägar som är relevanta för människor.

**Teratogenicitet**

Innehåller komponent(er) som inte orsakat skador på nyfödda eller andra fosterskador på försöksdjur.

**Information för komponenter:**

**Methyltrimethoxysilan**

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

**oktametylcyklotetrasiloxan**

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

Relevant data har inte funnits.

**Dekametylcyklopentasiloxan**

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

**Reproduktionstoxicitet**

Vid djurförsök med komponent(er) observerades effekter på reproduktionen bara vid dosnivåer som orsakade signifikant toxicitet gentemot föräldradjuret. Innehåller komponent(er) som i djurförsök har interfererat med fortplantningen.

**Information för komponenter:**

**Methyltrimethoxysilan**

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

**oktametylcyklotetrasiloxan**

I laboratoriestudier på djur har effekter på reproduktionen observerats endast vid doser som gav upphov till signifikant toxicitet hos moderdjuret. Har i djurförsök visats påverka fertiliteten.

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

**Dekametylcyklopentasiloxan**

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

**Mutagenicitet**

Baserat på produkttest: In vitro genotoxicitetstester var negativa.

**Information för komponenter:**

**Methyltrimethoxysilan**

In vitro genotoxicitetstester var negativa i en del fall, positiva i andra. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

**oktametylcyklotetrasiloxan**

In vitro genotoxicitetstester var negativa. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

In vitro genotoxicitetstester var negativa. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

**Dekametylcyklopentasiloxan**

In vitro genotoxicitetstester var negativa. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

**11.2 Information om andra faror**

**Hormonstörande egenskaper**

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

**Information för komponenter:**

**Methyltrimethoxysilan**



Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100.

**oktametylcyklotetrasiloxan**

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100.

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100.

**Dekametylcyklopentasiloxan**

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100.

---

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

---

*Ekotoxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgängl*

### 12.1 Toxicitet

**Methyltrimethoxysilan**

**Akut toxicitet för fisk.**

Detta material klassificeras inte som skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 för den känsligaste arten är högre än 100 mg/L).  
LC50, *Oncorhynchus mykiss* (regnbågslox), 96 h, > 110 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

EC50, *Daphnia magna* (vattenloppa), genomflödestest, 48 h, > 122 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (Mikroalg), 72 h, tillväxthämning, > 3,6 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201  
NOEC, *Pseudokirchneriella subcapitata* (Mikroalg), 72 h, tillväxthämning, >= 3,6 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

**Toxicitet för bakterier**

EC10, aktivt slam, 3 h, Andningsfrekvenser., > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 209

**Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur.**

NOEC, *Daphnia magna* (vattenloppa), 28 d, antal avkommor, >= 10 mg/l

**oktametylcyklotetrasiloxan**

**Akut toxicitet för fisk.**

Antas inte vara akut giftigt mot akvatiska organismer.

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen  
LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), genomflödestest, 96 h, > 0,022 mg/l  
Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen  
LC50, Cyprinodon variegatus (amerikansk elritza), genomflödestest, 14 d, > 0,0063 mg/l

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen  
EC50, Mysidopsis bahia (pungträka), genomflödestest, 96 h, > 0,0091 mg/l  
Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen  
EC50, Daphnia magna (vattenloppa), genomflödestest, 48 h, > 0,015 mg/l

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen  
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, Tillväxthastighet, > 0,022 mg/l

**Kronisk toxicitet för fisk**

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen  
NOEC, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 93 d,  $\geq$  0,0044 mg/l

**Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösadjur.**

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen  
NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d,  $\geq$  0,0079 mg/l

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

Antas inte vara akut giftigt mot akvatiska organismer.

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen  
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, > 0,002 mg/l

**Dekametylcyklopentasiloxan**

**Akut toxicitet för fisk.**

Antas inte vara akut giftigt mot akvatiska organismer.  
Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen  
LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 96 h, > 16 µg/l, OECD Test riktlinje 204 eller motsvarande

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen  
EC50, Daphnia magna, 48 h, > 2,9 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen  
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 96 h, Tillväxthastighet, > 0,012 mg/l  
Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen  
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 96 h, Tillväxthastighet, 0,012 mg/l

**Kronisk toxicitet för fisk**

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen  
LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 14 d, > 16 mg/l  
Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen  
NOEC, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 45 d,  $\geq$  0,017 mg/l  
Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

NOEC, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 90 d,  $\geq 0,014$  mg/l

**Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.**

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

**Toxicitet för jordlevande organismer**

Produkten har inte några kända skadliga effekter på testade organismer i jorden.

NOEC, Eisenia fetida (dagmask),  $\geq 76$  mg/kg

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### Methyltrimethoxysilan

**Bionedbrytbarhet:** Baserat på de strikta OECD-kriterierna för bionedbrytning i laboratorietest kan detta material inte anses vara lättnedbrytbart; det behöver emellertid inte betyda att materialet inte bryts ned i miljön.

**Bionedbrytning:** 54 %

**Exponeringstid:** 28 d

**Metod:** Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, C.4-A

### oktametylcyclotetrasiloxan

**Bionedbrytbarhet:** Materialet förväntas brytas ner mycket långsamt i miljön. Klarar inte OECD / EEG-tester av lätt nedbrytbarhet.

10-dagars Fönster: ej tillämpligt

**Bionedbrytning:** 3,7 %

**Exponeringstid:** 28 d

**Metod:** OECD:s riktlinjer för test 310

**Stabilitet i vatten (halveringstid)**

Hydrolys, DT50, 69,3 - 144 h, pH-värde 7, Temperatur för halveringstid 24,6 °C, OECD:s riktlinjer för test 111

### Dodekametyl cyklohexasiloxan

**Bionedbrytbarhet:** Baserat på de strikta OECD-kriterierna för bionedbrytning i laboratorietest kan detta material inte anses vara lättnedbrytbart; det behöver emellertid inte betyda att materialet inte bryts ned i miljön.

10-dagars Fönster: Ej OK

**Bionedbrytning:** 4,5 %

**Exponeringstid:** 28 d

**Metod:** OECD:s riktlinjer för test 301 B

### Dekametylcyklopentasiloxan

**Bionedbrytbarhet:** Materialet förväntas brytas ner mycket långsamt i miljön. Klarar inte OECD / EEG-tester av lätt nedbrytbarhet.

10-dagars Fönster: ej tillämpligt

**Bionedbrytning:** 0,14 %

**Exponeringstid:** 28 d

**Metod:** OECD:s riktlinjer för test 310

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

### Methyltrimethoxysilan

**Bioackumulering:** Biokoncentrationspotentialen är låg ( $BCF < 100$  eller  $\text{Log Pow} < 3$ ).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): -0,82 uppskattad

**oktametylcyklotetrasiloxan**

**Bioackumulering:** Biokoncentrationspotentialen är hög (BCF större än 3000 eller logPow mellan 5 och 7).

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** 6,49 Uppmätt

**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 12 400 Pimephales promelas (amerikansk elritza) Uppmätt

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

**Bioackumulering:** Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF mindre än 100 eller log Pow större än 7).

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** 8,87

**Dekametylcyklopentasiloxan**

**Bioackumulering:** Biokoncentrationspotentialen är moderat (BCF mellan 100 och 3 000 eller log Pow mellan 3 och 5).

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** 5,2 Uppmätt

**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 2 010 Fisk uppskattad

## 12.4 Rörlighet i jord

**Methyltrimethoxysilan**

Relevant data har inte funnits.

**oktametylcyklotetrasiloxan**

**Fördelningskoefficient (Koc):** 16596 OECD:s riktlinjer för test 106

**Dekametylcyklopentasiloxan**

**Fördelningskoefficient (Koc):** > 5000 uppskattad

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**Methyltrimethoxysilan**

Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT). Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

**oktametylcyklotetrasiloxan**

Octametylcyklotetrasiloxan (D4) uppfyller gällande kriterier för PBT och vPvB enligt REACH bilaga XIII eller andra regionalt specifika kriterier. D4 beter sig dock inte på samma sätt som kända PBT/vPvB-ämnen. Vikten av vetenskapliga bevis från fältstudier visar att D4 inte bio-förstoras i vatten och på marken. D4 i luft försämras genom reaktion med naturligt förekommande hydroxylradikaler i atmosfären. Eventuell D4 i luft som inte bryts ned genom reaktion med hydroxylradikaler förväntas inte avsättas från luften till vatten, till land eller till levande organismer.

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

Dodekametyl cyklohexasiloxan (D6) uppfyller gällande REACH bilaga XIII-kriterier för vPvB. Dock uppför sig D6 inte på samma sätt som kända PBT/vPvB-ämnen. Vikten av vetenskapliga belägg från fältstudier visar att D6 inte biomagnifieras i akvatiska och terrestra födovävar. D6 i luft kommer att brytas ner genom reaktion med naturligt förekommande hydroxylradikaler i atmosfären. D6 i luft som inte bryts ned genom reaktion med hydroxylradikaler förväntas inte avsättas från luften till vattnet, marken eller levande organismer.

### Dekametylcyklopentasiloxan

Dekametylcyklopentasiloxan (D5) uppfyller gällande REACH bilaga XIII-kriterier för vPvB. Dock uppför sig D5 inte på samma sätt som kända PBT/vPvB-ämnen. Vikten av vetenskapliga belägg från fältstudier visar att D5 inte biomagnifieras i akvatiska och terrestra födovävar. D5 i luft kommer att brytas ner genom reaktion med naturligt förekommande hydroxylradikaler i atmosfären. D5 i luft som inte bryts ned genom reaktion med hydroxylradikaler förväntas inte att avsättas från luften till vattnet, marken eller levande organismer. Baserat på en oberoende vetenskaplig expertpanel, har den kanadensiska miljöministern dragit slutsatsen att "D5 tränger inte in i miljön i en mängd eller koncentration eller under förhållanden som har eller kan ha en omedelbar eller långsiktig skadlig inverkan på miljön eller dess biologiska mångfald, eller som utgör eller kan utgöra en risk för miljön som livet är beroende av".

### **12.6 Hormonstörande egenskaper**

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstyrande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

#### Methyltrimethoxysilan

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100.

#### oktametylcyklotetrasiloxan

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100.

#### Dodekametyl cyklohexasiloxan

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100.

#### Dekametylcyklopentasiloxan

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100.

### **12.7 Andra skadliga effekter**

#### Methyltrimethoxysilan

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

#### oktametylcyklotetrasiloxan

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

#### Dodekametyl cyklohexasiloxan

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

#### Dekametylcyklopentasiloxan

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

---

## AVSNITT 13: AVFALLSHANtering

---

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Får inte dumpas i avlopp, på marken eller i någon typ av vatten. I fall denna produkt bortskaffas i oanvänt och okontaminerat tillstånd, skall det behandlas som farligt avfall enligt till EG-förordning 2008/98/EG. Varje bortskaffande måste överensstämja med alla nationella och lokala lagar samt alla kommunala eller lokala stadgar rörande farligt avfall. För använda eller kontaminerade materialer eller restmaterialer kan det eventuellt krävas ytterligare bedömningar.

Den definitiva tilldelningen i korrekt europeiskavfallsgrupp (EWC) och därvid den korrekta avfallskoden, är beroende av produktens användning. Kontakta dem som har hand om avfallshanteringen.

För bestämmande av avfallskod, se Avfallsförordningen SFS 2011:927.

---

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

---

### Klassificering för VÄG- och JÄRNVÄG-transport (ADR/RID):

- |                                   |                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer    | Ej tillämplig                                                  |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Ej reglerat                                                    |
| 14.3 Faroklass för transport      | Ej tillämplig                                                  |
| 14.4 Förpackningsgrupp            | Ej tillämplig                                                  |
| 14.5 Miljöfaror                   | Anses inte att vara miljöfarlig, baserat på tillgängliga data. |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder     | Inga data tillgängliga.                                        |

### Transportklassificering för SJÖtransporter (IMO-IMDG):

- |                                                       |                                                             |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer                        | Not applicable                                              |
| 14.2 Officiell transportbenämning                     | Not regulated for transport                                 |
| 14.3 Faroklass för transport                          | Not applicable                                              |
| 14.4 Förpackningsgrupp                                | Not applicable                                              |
| 14.5 Miljöfaror                                       | Not considered as marine pollutant based on available data. |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder                         | No data available.                                          |
| 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk      |

### Transportklassificering för FLYGtransporter (IATA/ICAO):

- |                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer    | Not applicable              |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Not regulated for transport |
| 14.3 Faroklass för transport      | Not applicable              |
| 14.4 Förpackningsgrupp            | Not applicable              |
| 14.5 Miljöfaror                   | Not applicable              |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder     | No data available.          |

Denna information är inte avsedd att förmedla alla specifika rättsliga eller operationella krav / information som rör den här produkten. Transportklassificering kan skilja sig mellan behållarvolym och kan påverkas av regionala eller nationella variationer i bestämmelserna. Ytterligare transportsysteminformation kan erhållas genom en auktoriserad försäljning- eller kundtjänst. Det är transportorganisationens ansvar att följa alla tillämpliga lagar och regler som gäller transporten av materialet.

---

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

---

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Denna produkt innehåller endast komponenter som antingen har registrerats, är undantagna från registrering, anses vara registrerade eller inte registrerade enligt förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).,Ovanstående indikationer om REACH registreringsstatus ges i god tro och anses vara korrekta per ovanstående gyldighetsdatum. Det ges emellertid inga garantier, vare sig uttryckliga eller underförstådda. Det är köparens/användarens ansvar att se till dennes förståelse av produktens regleringsstatus är korrekt.

#### REACH - Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredningar och varor (Bilaga XVII)

Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas:  
oktametylcyklotetrasiloxan (Nummer på lista 70)  
Dekametylcyklopentasiloxan (Nummer på lista 70)

#### Status för godkännande enligt REACH:

Följande substans(er), som ingår i denna produkt, kräver eller kan kräva godkännande enligt REACH:

CAS-nr.: 556-67-2

Namn: oktametylcyklotetrasiloxan

Status för godkännande: listat på kandidatlistan för SVHC ämnen (Substances of Very High Concern) för godkännande

Nummer för godkännande: Ej tillgängligt

Utgångsdatum: Ej tillgängligt

Undantagna användningsområden/-kategorier: Ej tillgängligt

CAS-nr.: 540-97-6

Namn: Dodekametyl cyklohexasiloxan

Status för godkännande: listat på kandidatlistan för SVHC ämnen (Substances of Very High Concern) för godkännande

Nummer för godkännande: Ej tillgängligt

Utgångsdatum: Ej tillgängligt

Undantagna användningsområden/-kategorier: Ej tillgängligt

CAS-nr.: 541-02-6

Namn: Dekametylcyklopentasiloxan

Status för godkännande: listat på kandidatlistan för SVHC ämnen (Substances of Very High Concern) för godkännande

Nummer för godkännande: Ej tillgängligt

Utgångsdatum: Ej tillgängligt

Undantagna användningsområden/-kategorier: Ej tillgängligt

**Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.**

Angiven i förordningen: Inte tillämpligt

**Ytterligare information**

AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker (ändrad I AFS 2019;9), §§37a-g.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts för detta ämne/blandning.

---

---

**AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION**

---

---

**Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.**

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H361f	Misstänks kunna skada fertiliteten.
H413	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

**Klassificering och förfarande som används för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Denna produkt klassificeras inte som farlig enligt svenska kriterier.

**Omarbetad**

Identifieringsnummer: 2768003 / A278 / Utfärdandedatum: 2021/04/01 / Version: 5.0

Senaste ändringar i bladet är genomgående markerade med tjocka, dubbla streck i vänstra marginalen.

**Förkortningar**

2006/15/EC	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
ACGIH	USA. ACGIH-gränsvärden (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - Biological Exposure Indices (BEI - biologiskt exponeringsindex)
Dow IHG	Dow IHG
KGV	Korttidsgränsvärde
NGV	Nivågränsvärde
SE AFS	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
STEL	Korttidsgränsvärde
TWA	Tidsvägt medelvärde
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Aquatic Chronic	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Flam. Liq.	Brandfarliga vätskor
Repr.	Reproduktionstoxicitet
Skin Sens.	Hudsensibilisering

**Fullständig text på andra förkortningar**

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för



materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

#### **Informationskälla samt hänvisningar**

Detta SDS har utarbetats av företagets Product Regulatory Services- samt Hazard Communications grupper utifrån uppgifter som inhämtats från interna hänvisningar inom vår verksamhet.

DOW SVERIGE AB anmodar varje kund och mottagare av detta säkerhetsdatablad att studera det noggrant och rådgöra med lämplig expertis, efter behov, för att bli medveten om och förstå innehållet i dokumentet och alla faror som kan associeras med produkten. Informationen är uppdaterad och korrekt enligt vår kunskap vid tidpunkten för utgivningen av bladet. Lagar och regler ändras ständigt och kan variera mellan orter och länder. Det är kundens/användarens ansvar att alla aktiviteter utförs med beaktande av lokala lagar och regler. Informationen i detta säkerhetsdatablad avser produkten som levererad. Eftersom omständigheterna kring produktens användning inte är under vår kontroll måste kunden/användaren ansvara för säkra förhållanden under dess användning. Säkerhetsdatablad kan komma från flera olika källor som vi inte kan ta ansvar för. Använd inte blad från andra källor för denna produkt. Om det råder osäkerhet om detta är den senaste versionen av bladet, kontakta oss för att försäkra er om detta.

SE

```
##### ##### ##### ###
# # # # # # #
# # # # # # #
##### # # ##### #
# # # # # # #
# # # # # # #
##### ##### ##### ###
```

SDS printed by redback. SDS pages:25