



# SÄKERHETS DATABLAD

DOW SVERIGE AB

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) 2020/878

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

**Revisionsdatum:** 2025/03/07

**Version:** 14.0

**Datum för senaste utfärdandet:** 2024/10/18

**Tryckdatum:** 2025/03/09

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 Gray

**UFI:** WDF2-71E6-E00D-FW64

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

**Identifierade användningar:** Användning på industrianläggningar: Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning. Används i lim och tätningsmedel.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### FÖRETAGSNAMN

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

GA Lindberg ChemTech AB  
Box 6044  
SE-164 06 Kista, Sverige  
Tel. +46 20 732 000  
sdb@galindberg.se

**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)

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008:**

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön - Kategori 3 - H412

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

### 2.2 Märkningsuppgifter

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

#### Faroangivelser

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### Skyddsangivelser

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

#### Kompletterande information

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

EUH212 Varning! Farligt respirabelt damm kan bildas vid användning. Inandas inte damm.

#### 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<br>/<br>EG-nr. /<br>INDEX-nr                                     | REACH-<br>registreringsnum<br>mer | Koncentration       | Ingrediens                                                                        | Klassificering:<br>FÖRORDNING (EG) nr<br>1272/2008                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS-nummer<br>68909-20-6<br>EG-nr.<br>272-697-1<br>INDEX-nr<br>014-052-00-7 | —                                 | >= 18,0 - <= 28,0 % | silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid | STOT RE 2; H373 (Lungor)<br>EUH066<br><br>Uppskattad akut toxicitet<br>Akut oral toxicitet: |

|                                                                                                  |                  |                     |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                  |                  |                     |                                                                                                         | > 2 000 mg/kg<br>Akut dermal toxicitet:<br>> 2 000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>CAS-nummer</b><br>13463-67-7<br><b>EG-nr.</b><br>236-675-5<br><b>INDEX-nr</b><br>022-006-00-2 | 01-2119489379-17 | >= 1,16 - <= 1,55 % | titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] | Carc. 2; H351<br><br>Uppskattad akut toxicitet<br>Akut oral toxicitet:<br>> 10 000 mg/kg<br>Akut inhalationstoxicitet:<br>> 6,82 mg/l, 4 h, damm/dimma<br>Akut dermal toxicitet:<br>10 000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>CAS-nummer</b><br>556-67-2<br><b>EG-nr.</b><br>209-136-7<br><b>INDEX-nr</b><br>014-018-00-1   | —                | >= 0,14 - <= 0,25 % | oktametylcyklotetra siloxan [D4]                                                                        | Flam. Liq. 3; H226<br>Repr. 2; H361f<br>Aquatic Chronic 1; H410<br><br>M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 10<br><br>Uppskattad akut toxicitet<br>Akut oral toxicitet:<br>> 4 800 mg/kg<br>Akut inhalationstoxicitet:<br>36 mg/l, 4 h, damm/dimma<br>Akut dermal toxicitet:<br>> 2 400 mg/kg                                                                                                                                 |
| <b>CAS-nummer</b><br>67-56-1<br><b>EG-nr.</b><br>200-659-6<br><b>INDEX-nr</b><br>603-001-00-X    | —                | >= 0,1 - <= 0,18 %  | metanol                                                                                                 | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 3; H331<br>Acute Tox. 3; H311<br>STOT SE 1; H370<br>(Ögon, Centrala nervsystemet)<br><br>särskilda<br>koncentrationsgränser<br>STOT SE 1; H370<br>>= 10 %<br>STOT SE 2; H371<br>3 - < 10 %<br><br>Uppskattad akut toxicitet<br>Akut oral toxicitet:<br>> 5 000 mg/kg<br>340 mg/kg<br>Akut inhalationstoxicitet:<br>3 mg/l, 4 h, ånga<br>Akut dermal toxicitet:<br>15 800 mg/kg |
| <b>CAS-nummer</b>                                                                                | —                | >= 0,057 - <= 0,077 | Kopparacetylaceton                                                                                      | Skin Irrit. 2; H315                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                  |  |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|--|---|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13395-16-9<br><b>EG-nr.</b><br>236-477-9<br><b>INDEX-nr</b><br>— |  | % | at | Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>(Andningsorgan)<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br><br>M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 10<br>M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 10<br><br>Uppskattad akut toxicitet<br>Akut oral toxicitet:<br>> 2 000 mg/kg<br>Akut dermal toxicitet:<br>> 2 000 mg/kg |
|------------------------------------------------------------------|--|---|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

vPvB-ämne

|                                                                                     |   |                     |                                 |                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CAS-nummer</b><br>540-97-6<br><b>EG-nr.</b><br>208-762-8<br><b>INDEX-nr</b><br>— | — | >= 0,28 - <= 0,43 % | Dodekametyl<br>cyklohexasiloxan | Ej klassificerad<br><br>Uppskattad akut toxicitet<br>Akut oral toxicitet:<br>> 2 000 mg/kg<br>Akut dermal toxicitet:<br>> 2 000 mg/kg                                                                 |
| <b>CAS-nummer</b><br>541-02-6<br><b>EG-nr.</b><br>208-764-9<br><b>INDEX-nr</b><br>— | — | >= 0,12 - <= 0,26 % | Dekametylcyklopen<br>tasiloxan  | Ej klassificerad<br><br>Uppskattad akut toxicitet<br>Akut oral toxicitet:<br>> 24 134 mg/kg<br>Akut inhalationstoxicitet:<br>8,67 mg/l, 4 h,<br>damm/dimma<br>Akut dermal toxicitet:<br>> 2 000 mg/kg |

Ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen

|                                                                                      |                  |                   |                           |                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CAS-nummer</b><br>1185-55-3<br><b>EG-nr.</b><br>214-685-0<br><b>INDEX-nr</b><br>— | 01-2119517436-40 | >= 5,8 - <= 7,6 % | Methyltrimethoxysil<br>an | Flam. Liq. 2; H225<br><br>Uppskattad akut toxicitet<br>Akut oral toxicitet:<br>11 685 mg/kg<br>Akut inhalationstoxicitet:<br>> 7605 ppm, 6 h, ånga<br>Akut dermal toxicitet:<br>> 9 500 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 specifik skyddsutrustning.

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

**Hudkontakt:** Tvätta med mycket vatten. Lämplig nöddusch skall finnas tillgänglig på arbetsområdet.

**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:**

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

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

**Information till läkare:** Inget specifikt motgift. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd.

---

## **AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER**

---

### **5.1 Släckmedel**

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

**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**

**Brandbekämpningmetoder:** 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.. Samla in släckvatten om möjligt. Släckvatten som inte samlas in kan orsaka skada på miljön.. 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:** Släpp inte ut produkten i en vattenmiljö i större mängder än de reglerande nivåerna som definierats ovan. 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. Iaktta 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             |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| oktametylcyklotetrasiloxan [D4] | 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                                                                    |     |                   |
|                            | AFS 2023:14                                                                                                                                                          | NGV | 250 mg/m3 200 ppm |
|                            | Ytterligare information: H: Ämnet tas lätt upp genom huden                                                                                                           |     |                   |
|                            | AFS 2023:14                                                                                                                                                          | KGV | 350 mg/m3 250 ppm |
|                            | Ytterligare information: V: Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas; H: Ämnet tas lätt upp genom huden |     |                   |
| Dekametylcyklopentasiloxan | US WEEL                                                                                                                                                              | TWA | 10 ppm            |
| Methyltrimethoxysilan      | Dow IHG                                                                                                                                                              | TWA | 7,5 ppm           |

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

Metanol.

Även om några komponenter i denna produkt kan ha yrkeshygieniska gränsvärden så förväntas ingen exponering för dessa ämnen under normal hantering, på grund av materialets fysikaliska egenskaper.

### 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

titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]

### 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.                           | n.a.      | n.a.                       | 0,170 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. | n.a. | n.a. | n.a. | 0,028<br>mg/m3 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

**Arbetsstagare**

| 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<br>mg/m3 | 3,7<br>mg/kg<br>bw/dag | n.a.                       | 13<br>mg/m3 |

metanol

**Arbetsstagare**

| Akut - systemiska effekter |              | Akut - lokala effekter |              | Långtids - systemiska effekter |              | Långtids - lokala effekter |           |
|----------------------------|--------------|------------------------|--------------|--------------------------------|--------------|----------------------------|-----------|
| Hud                        | Inandning    | Hud                    | Inandning    | Hud                            | Inandning    | Hud                        | Inandning |
| 20 mg/kg<br>bw/dag         | 130<br>mg/m3 | n.a.                   | 130<br>mg/m3 | 20 mg/kg<br>bw/dag             | 130<br>mg/m3 | n.a.                       | 130 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   |
| 4 mg/kg<br>bw/dag          | 26<br>mg/m3 | 4 mg/kg<br>bw/dag | n.a.                   | 26<br>mg/m3 | 4 mg/kg<br>bw/dag              | 26<br>mg/m3 | 4 mg/kg<br>bw/dag | n.a.                       | 26<br>mg/m3 |

Dodekametyl cyklohexasiloxan

**Arbetsstagare**

| 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.                           | n.a.      | 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.      | n.a.  | n.a.                   | 1,5<br>mg/m3 | n.a.                           | n.a.      | n.a.  | n.a.                       | 0,3<br>mg/m3 |

Dekametylcyklopentasiloxan

**Arbetsstagare**

| 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. | 97,3<br>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.                       | n.a.      | n.a.  | n.a.                   | n.a.      | n.a.                           | 17,3<br>mg/m3 | 5 mg/kg<br>bw/dag | n.a.                       | 4,3<br>mg/m3 |

Methyltrimethoxysilan

#### Arbetsstagare

| 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.      | 3,6 mg/m3                      | 25,6<br>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 |
| n.a.                       | n.a.      | n.a.  | n.a.                   | n.a.      | 7,2<br>mg/m3                   | 6,25<br>mg/m3 | 0,26<br>mg/m3 | n.a.                       | n.a.      |

#### Uppskattad nolleffektkoncentration

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

| Avdelning          | PNEC                        |
|--------------------|-----------------------------|
| Sötvatten          | 0,0015 mg/l                 |
| Havsvatten         | 0,00015 mg/l                |
| Reningsverk        | 10 mg/l                     |
| Sötvattenssediment | 3 mg/kg torrsvikt (d.w.)    |
| Havssediment       | 0,3 mg/kg torrsvikt (d.w.)  |
| Jord               | 0,84 mg/kg torrsvikt (d.w.) |
| Oralt              | 41 mg/kg föda               |

Dodekametyl cyklohexasiloxan

| Avdelning          | PNEC                        |
|--------------------|-----------------------------|
| Sötvattenssediment | 13,5 mg/kg torrsvikt (d.w.) |
| Havssediment       | 1,35 mg/kg torrsvikt (d.w.) |
| Oralt              | 66,7 mg/kg föda             |

Dekametylcyklopentasiloxan

| Avdelning          | PNEC           |
|--------------------|----------------|
| Sötvatten          | > 0,0012 mg/l  |
| Havsvatten         | > 0,00012 mg/l |
| Sötvattenssediment | 11 mg/kg       |
| Havssediment       | 1,1 mg/kg      |
| Jord               | 2,54 mg/kg     |

|             |               |
|-------------|---------------|
| Reningsverk | 10 mg/l       |
| Oralt       | 16 mg/kg föda |

Methyltrimethoxysilan

| Avdelning          | PNEC        |
|--------------------|-------------|
| Sötvattenssediment | 0,73 mg/kg  |
| Havssediment       | 0,073 mg/kg |
| Jord               | 0,03 mg/kg  |

## 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. Naturgummi (latex). Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Etylvinylalkoholacetatlaminat (EVAL). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepade kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 4 eller högre (genombrottstid längre än 120 minuter enligt standard SS-EN 374). Då bara kortvarig kontakt förväntas, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 1 eller högre (genombrottstid 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 stickskador, 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 Avsnitt13: Avfallshantering för att läsa om åtgärder för att förhindra överexponering av miljön i samband med användning och avfallshantering.

---

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

---

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

|                                                        |                                                                  |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Fysiskt tillstånd                                      | pasta                                                            |
| Färg                                                   | grå                                                              |
| Lukt                                                   | svag                                                             |
| Lukttröskel                                            | Ingen tillgänglig data                                           |
| pH-värde                                               | Inte tillämpligt, ämnet / blandningen är icke-lösliga (i vatten) |
| Smältpunkt/frys punkt                                  |                                                                  |
| Smältpunkt/<br>smältpunktsintervall                    | 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                                                             |
| Densitet                                               | 1,12 g/cm <sup>3</sup>                                           |
| Löslighet                                              |                                                                  |
| Löslighet i vatten                                     | olöslig                                                          |
| Fördelningskoefficient: n-<br>oktanol/vatten           | ej fastställt                                                    |
| Självantändningstemperatur                             | Ingen tillgänglig data                                           |
| Sönderfallstemperatur                                  | Ingen tillgänglig data                                           |
| Kinematisk viskositet                                  | Inte tillämpligt                                                 |
| Partikelkaraktistika                                   |                                                                  |
| Partikelstorlek                                        | Ingen tillgänglig data                                           |

### 9.2 Annan information

|                         |                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 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 självupphettande. |

**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 visas i detta avsnitt när sådana data finns tillgängliga.*

### 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)**

**Slutpunkter för akut toxicitet:**

**Akut oral toxicitet**

**Information för produkten:**

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

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

Baserat på information om komponent (er):

LD50, > 5 000 mg/kg uppskattad

**Information för komponenter:**

**silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid**

Baserat på tester för produkt(er) i denna materialfamilj: LD50, Råtta, > 2 000 mg/kg  
OECD 401 eller motsvarande Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

**titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]**

LD50, Råtta, > 10 000 mg/kg

**oktametylcyklotetrasiloxan [D4]**

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

**metanol**

Metanol är mycket giftigt för människan och kan orsaka effekter på centrala nervsystemet, synrubbningar, blindhet, metabolisk acidosis och bestående skador på andra organ som lever, njure och hjärta. Effekter kan vara fördröjda. LD50, Råtta, > 5 000 mg/kg

ALD - Ungefärlig dödlig dos, Människor, 340 mg/kg uppskattad

ALD - Ungefärlig dödlig dos, Människor, 29 - 237 ml uppskattad

**Kopparacetylacetonat**

LD50 vid engångsdos är ej bestämt.

LD50, > 2 000 mg/kg uppskattad

**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

**Metyltrimethoxysilan**

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, synrubbningar, blindhet, metabolisk acidosis och bestående skador på andra organ som lever, njure och hjärta.

**Akut dermal toxicitet**

**Information för produkten:**

Data för liknande material:

LD50, Råtta, > 2 000 mg/kg

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

**Information för komponenter:**

**silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysprodukter med kiseldioxid**

Dermalt LD50 har ej fastställts.

Data för liknande material: LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

**titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]**

LD50, Kanin, 10 000 mg/kg

**oktametylcyklotetrasiloxan [D4]**

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

**metanol**

Effekter av metanol är desamma vid intag genom munnen och inandning och inkluderar effekter på centrala nervsystemet, synrubbningar intill blindhet, metabolisk acidosis med effekter på organ som lever, njure och hjärta, t.o.m. dödsfall. LD50, Kanin, 15 800 mg/kg

**Kopparacetylacetonat**

Dermalt LD50 har ej fastställts.

LD50, > 2 000 mg/kg uppskattad

**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.

**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, synrubbningar intill blindhet, metabolisk acidosis med effekter på organ som lever, njure och hjärta, t.o.m. dödsfall.

**Akut inhalationstoxicitet**

**Information för produkten:**

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:**

**silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysprodukter med kiseldioxid**

LC50 har inte bestämts.

**titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

LC50, Råtta, hane, 4 h, damm/dimma, > 6,82 mg/l Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

**oktametylcyklotetrasiloxan [D4]**

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

**metanol**

Gas/ångkoncentrationer som kan orsaka mycket farliga effekter, t.o.m. dödsfall, kan lätt bildas. Vid lägre koncentrationer: Kan orsaka irritation av andningsorganen och nedsättning av centrala nervsystemet. Symptom kan inkludera huvudvärk, yrsel och dåsigheit, som kan övergå i nedsatt koordination och medvetlöshet. Inandning av metanol kan orsaka effekter som sträcker sig från huvudverk, narkotiska effekter och synförsämringar till metabolisk acidosis, blindhet och död. Effekter kan vara fördröjda.

LC50, Råtta, 4 h, ånga, 3 mg/l

**Kopparacetylacetonat**

LC50 har inte bestämts.

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

LC50 har inte bestämts.

**Dekametylcyklopentasiloxan**

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

**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.

**Frätande/irriterande på huden**

**Information för produkten:**

Data för liknande material:

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

**Information för komponenter:**

**silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid**

Baserat på tester för produkt(er) i denna materialfamilj:

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

**titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Huvudsakligen icke-irriterande på hud.

**oktametylcyclotetrasiloxan [D4]**

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

**metanol**

Långvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

**Kopparacetylacetonat**

Kortvarig kontakt kan orsaka hudirritation med lokal rodnad.

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

Huvudsakligen icke-irriterande på hud.

**Dekametylcyklopentasiloxan**

Långvarig kontakt är huvudsakligen icke-irriterande på huden.

**Metyltrimethoxysilan**

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

**Information för produkten:**

Data för liknande material:

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.

Hornhineskada är inte troligt.

**Information för komponenter:**

**silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid**

Baserat på tester för produkt(er) i denna materialfamilj:

Kan orsaka irritationer eller skada på hornhinnan genom mekanisk påverkan.

**titandioxid; i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter  $\leq 10 \mu\text{m}$**

Fast produkt eller damm därav kan orsaka irritation genom mekanisk verkan.

**oktametylcyclotetrasiloxan [D4]**

Huvudsakligen icke-irriterande vid ögonkontakt.

**metanol**

Kan orsaka ögonirritation.

**Kopparacetylacetonat**

Kan orsaka ögonirritation.

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.

Hornhineskada är inte troligt.

**Dekametylcyklopentasiloxan**

Huvudsakligen icke-irriterande vid ögonkontakt.



**Methyltrimethoxysilan**

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.  
Hornhinneskada är inte troligt.

**Sensibilisering**

**Information för produkten:**

Baserat på data från liknande material  
Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:  
Relevant data har inte funnits.

**Information för komponenter:**

**silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid**

För hudsensibilisering:  
Baserat på tester för produkt(er) i denna materialfamilj:  
Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:  
Relevant data har inte funnits.

**titandioxid; i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter  $\leq 10 \mu\text{m}$**

Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.  
Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:  
Relevant data har inte funnits.

**oktametylcyklotetrasiloxan [D4]**

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:  
Relevant data har inte funnits.

**metanol**

För hudsensibilisering:  
Relevant data har inte funnits.

För luftvägssensibilisering:  
Relevant data har inte funnits.

**Kopparacetylacetonat**

För hudsensibilisering:  
Relevant data har inte funnits.

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.

**Methyltrimethoxysilan**

För hudsensibilisering:

Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

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

**Information för produkten:**

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

**Information för komponenter:**

**silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid**

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

**titandioxid; i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter  $\leq 10 \mu\text{m}$**

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

**oktametylcyklotetrasiloxan [D4]**

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

**metanol**

Orsakar organskador.

Målorgan: Ögon, Centrala nervsystemet

**Kopparacetylacetonat**

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Exponeringsväg: Inandning

Målorgan: Luftvägar

**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.

**Methyltrimethoxysilan**

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

**Aspirationsfara.**

**Information för produkten:**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

**Information för komponenter:**

**silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

**titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

**oktametylcyklotetrasiloxan [D4]**

Materialet är inte klassificerat som en aspirationsfara baserat på otillräcklig data, men material med låg viskositet kan aspireras i lungorna vid förtäring eller kräkningar.

**metanol**

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

**Kopparacetylacetonat**

Baserat på tillgänglig information förväntas inte någon aspirationsfara.

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

**Dekametylcyklopentasiloxan**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

**Methyltrimethoxysilan**

Materialet är inte klassificerat som en aspirationsfara baserat på otillräcklig data, men material med låg viskositet kan aspireras i lungorna vid förtäring eller kräkningar.

**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).**

**Information för produkten:**

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

**Information för komponenter:**

**silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid**

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Lunga

På grund av materialets fysiska tillstånd förväntas denna komponent inte vara biotillgänglig under normala hanterings och bearbetningsförhållanden.

**titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Upprepad överexponering av damm vid inandning kan orsaka effekter på andningen.

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Lungor.

På grund av materialets fysiska tillstånd förväntas denna komponent inte vara biotillgänglig under normala hanterings och bearbetningsförhållanden.

**oktametylcyclotetrasiloxan [D4]**

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Njurar.

Lever.

Andningsvägarna.

Honornas reproduktionsorgan.

**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.

**Kopparacetylacetonat**

Relevant data har inte funnits.

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

Baserat på tillgängliga data väntas upprepade exponeringar inte ge nämnvärda skadliga effekter.

**Dekametylcyklopentasiloxan**

Baserat på tillgängliga data väntas upprepade exponeringar inte ge nämnvärda skadliga effekter.

**Metyltrimethoxysilan**

Baserat på tillgängliga data väntas upprepade exponeringar inte ge nämnvärda skadliga effekter.

**Cancerogenitet**

**Information för produkten:**

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

**Information för komponenter:**

**silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid**

Relevant data har inte funnits.

**titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Fibros i lungorna och tumörer har observerats hos råttor i inhalationsstudier med exponering för titandioxid i livstidsstudier. Effekterna antas bero på en överbelastning av de normala rensningsmekanismerna för andningsorganen under de extrema försöksbetingelserna. Arbetare exponerade för titandioxid under arbetsförhållanden har inte visat någon onormal frekvens av kroniska sjukdomar i andningsorganen eller lungcancer. Titandioxid var inte carcinogent i djurförsök vid förtäring under livstidsstudier. På grund av materialets fysiska tillstånd förväntas denna komponent inte vara biotillgänglig under normala hanterings och bearbetningsförhållanden.

**oktametylcyclotetrasiloxan [D4]**

Resultat från en exponeringsstudie på råttor med upprepad inandning under 2 år av oktametylcyclotetrasiloxan (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.

**metanol**

Orsakade inte cancer i djurstudier.

**Kopparacetylacetonat**

Relevant data har inte funnits.

**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.

**Methyltrimethoxysilan**

Relevant data har inte funnits.

**Teratogenicitet**

**Information för produkten:**

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

**Information för komponenter:**

**silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid**

Baserat på tester för produkt(er) i denna materialfamilj: Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

**titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Relevant data har inte funnits.

**oktametylcyclotetrasiloxan [D4]**

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

**metanol**

Metanol har orsakat fosterskador hos möss vid doser som varit icke toxiska för moderdjuren samt orsakat smärre beteendeförändringar hos avkomman från råttor .

**Kopparacetylacetonat**

Relevant data har inte funnits.

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

**Dekametylcyklopentasiloxan**

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

**Methyltrimethoxysilan**

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

**Reproduktionstoxicitet**

**Information för produkten:**

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

**Information för komponenter:**

**silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid**

Baserat på tester för produkt(er) i denna materialfamilj: I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

**titandioxid; i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter  $\leq 10 \mu\text{m}$**

Relevant data har inte funnits.

**oktametylcyclotetrasiloxan [D4]**

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.

**metanol**

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

**Kopparacetylacetonat**

Relevant data har inte funnits.

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

**Dekametylcyklopentasiloxan**

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

**Methyltrimethoxysilan**

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

**Mutagenicitet**

**Information för produkten:**

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

**Information för komponenter:**

**silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid**

Baserat på tester för produkt(er) i denna materialfamilj: In vitro genotoxicitetstester var negativa.

**titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

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

**oktametylcyklotetrasiloxan [D4]**

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

**metanol**

In vitro genotoxicitetstester var negativa. Mutagenicitetstest på djur har visats vara negativa i vissa fall och positiva i andra.

**Kopparacetylacetonat**

Relevant data har inte funnits.

**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.

**Methyltrimethoxysilan**

In vitro genotoxicitetstester var negativa i en del fall, positiva i andra. 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:

**silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid**

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

**titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

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 [D4]**

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

**metanol**

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

**Kopparacetylacetonat**

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.

**Metyltrimethoxysilan**

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 visas i detta avsnitt när sådana data finns tillgängliga.*

### 12.1 Toxicitet

**silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid**

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).

Baserat på tester för produkt(er) i denna materialfamilj:

LC50, Danio rerio (zebrafisk), 96 h, > 1 000 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

Baserat på tester för produkt(er) i denna materialfamilj:

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

ErC50, Scenedesmus quadricauda (grönalg), 72 h, > 10 000 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

**Toxicitet för bakterier**

Baserat på tester för produkt(er) i denna materialfamilj:

EC50, aktivt slam, 3 h, Andningsfrekvenser., > 1 000 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 209

**titandioxid; i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]**

**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).

NOEC, Leuciscus idus (guldids), statistiskt test, 48 h, > 1 000 mg/l

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), statistiskt test, 48 h, > 1 000 mg/l

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

**Toxicitet för bakterier**

EC50, 3 h, > 1 000 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 209

**oktametylcyklotetrasiloxan [D4]**

**Akut toxicitet för fisk.**

Baserat på testning av jämförbara produkter: Den uppskattade maximala vattenkoncentrationen av oktametylcyklotetrasiloxan (D4) från

migrering till vatten, från produkten när den levereras, är under den D4-fastställda tröskeln för ingen effekt (<0,0079 mg / L) för vattenorganismer.

**Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur.**

Baserat på tester för produkt(er) i denna materialfamilj:

Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

**metanol**

**Akut toxicitet för fisk.**

Materialet är praktiskt taget ofgiftigt för vattenlevande organismer på akut basis (LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L testat på de känsligaste arterna).

Detta material klassificeras inte som skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 för den känsligaste arten är högre än 100 mg/L).

LC50, Bluegill sunfish (Lepomis macrochirus), genomflödestest, 96 h, 15 400 mg/l

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

LC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, > 10 000 mg/l

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 96 h, Tillväxthastighet, 22 000 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

**Toxicitet för bakterier**

IC50, aktivt slam, 3 h, Andningsfrekvenser., > 1 000 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 209

**Kronisk toxicitet för fisk**

NOEC, Oryzias latipes (Japansk risfisk), 200 h, 15 800 mg/l

**Kopparacetylacetonat**

**Akut toxicitet för fisk.**

Produkten är mycket giftig för akvatiska organismer (LC50/EC50/IC50 under 1mg/L för känsligaste arten).

Baserat på data från liknande material

LL50, Fisk, 96 h, > 10 - 100 µg/l

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

Baserat på data från liknande material

EL50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, > 10 - 100 µg/l

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

Baserat på data från liknande material

EL50, Alg, 96 h, Tillväxthastighet, > 10 - 100 µg/l

Baserat på data från liknande material

NOELR, Alg, 96 h, Tillväxthastighet, > 1 - 10 µg/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, >= 0,017 mg/l  
Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen  
NOEC, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 90 d, >= 0,014 mg/l

**Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.**

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen  
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), >= 76 mg/kg

**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 (regnbågslax), genomflödestest, 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**

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

**Toxicitet för bakterier**

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

**Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.**

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), halvstatiskt test, 21 d, antal avkommor, >= 10 mg/l

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

**silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid**

**Bionedbrytbarhet:** Biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpligt.

**titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]**

**Bionedbrytbarhet:** Biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpligt.

**oktametylcyclotetrasiloxan [D4]**

**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, 3,9 d, pH-värde 7, Temperatur för halveringstid 25 °C, OECD:s riktlinjer för test 111

Hydrolys, DT50, 16,7 d, pH-värde 7, Temperatur för halveringstid 12 °C, OECD:s riktlinjer för test 111

Hydrolys, DT50, 0,075 d, pH-värde 4, Temperatur för halveringstid 25 °C, OECD:s riktlinjer för test 111

**metanol**

**Bionedbrytbarhet:** Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet.

**Kopparacetylacetonat**

**Bionedbrytbarhet:** Relevant data har inte funnits.

**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

**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

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

**silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid**

**Bioackumulering:** Relevant data har inte funnits.

**oktametylcyklotetrasiloxan [D4]**

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

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

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

#### metanol

**Bioackumulering:** Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** -0,77 Uppmätt

**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** < 10 Leuciscus idus (guldid) Uppmätt

#### Kopparacetylacetonat

**Bioackumulering:** Relevant data har inte funnits.

#### Dodekametyl cyklohexasiloxan

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

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

**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 1 160 Fathead minnow (Pimephales promelas)  
uppskattad

#### 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):** 7 060 Fathead minnow (Pimephales promelas)  
uppskattad

#### Metyltrimetoxysilan

**Bioackumulering:** Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

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

### 12.4 Rörlighet i jord

#### silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid

Relevant data har inte funnits.

#### oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

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

#### metanol

**Fördelningskoefficient (Koc):** 0,44 uppskattad

#### Kopparacetylacetonat

Relevant data har inte funnits.

#### Dodekametyl cyklohexasiloxan

**Fördelningskoefficient (Koc):** > 5000

#### Dekametylcyklopentasiloxan

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

#### Metyltrimetoxysilan

Relevant data har inte funnits.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

### silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid

Ämnet är inte långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT). Ämnet är inte mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB).

### titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]

Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulation och toxicitet (PBT).

### oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

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-förstöras 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.

### metanol

Ämnet är inte långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT). Ämnet är inte mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB).

### Kopparacetylacetonat

Ämnet är inte långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT). Ämnet är inte mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB).

### 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 att 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".

### Methyltrimethoxysilan

Ämnet är inte långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT). Ämnet är inte mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB).

**12.6 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.

**silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid**

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

**titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]**

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 [D4]**

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

**metanol**

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

**Kopparacetylacetonat**

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.

**Metyltrimethoxysilan**

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**

**silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid**

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

**titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]**

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

**oktametylcyklotetrasiloxan [D4]**

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

**metanol**

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

**Kopparacetylacetonat**

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 .

**Methyltrimethoxysilan**

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. Som avfall skall denna produkt, om den är oanvänd och ej förorenad, behandlas som farligt avfall enligt EG-direktiv 2008/98/EG, för utsatt att den uppfyller kriterierna i bilaga III till detta direktiv. All avfallshantering måste vara i överensstämmelse med nationella och regionala lagar och med alla lokala föreskrifter rörande hantering av farligt avfall. För använd, kontaminerad produkt eller rester därav måste eventuellt ytterligare utvärderingar göras.

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):**

- |                                          |                                                                |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>    | Ej tillämplig                                                  |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning</b> | Ej reglerat                                                    |
| <b>14.3 Faroklass(er) för transport</b>  | Ej tillämplig                                                  |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>            | Ej tillämplig                                                  |
| <b>14.5 Miljöfaror</b>                   | Anses inte att vara miljöfarlig, baserat på tillgängliga data. |
| <b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>     | 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(er) 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(er) 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). Övannämnda 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 - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII)

Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas:  
Nummer på lista 70 (2024), 75  
oktametylcyklotetrasiloxan [D4] (Nummer på lista 70 (2024))

metanol (Nummer på lista 69, 75)  
Dodekametyl cyklohexasiloxan (Nummer på lista 70 (2024))  
Dekametylcyklopentasiloxan (Nummer på lista 70 (2024))

#### 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 [D4] |
| 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 ingår.

Angiven i förordningen: Inte tillämpligt

#### Ytterligare information

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

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2011:19)

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för gravida och ammande arbetstagare.

#### 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.                                               |
| H301  | Giftigt vid förtäring.                                                     |
| H311  | Giftigt vid hudkontakt.                                                    |
| H315  | Irriterar huden.                                                           |
| H319  | Orsakar allvarlig ögonirritation.                                          |
| H331  | Giftigt vid inandning.                                                     |
| H335  | Kan orsaka irritation i luftvägarna.                                       |
| H351  | Misstänks kunna orsaka cancer vid inandning.                               |
| H361f | Misstänks kunna skada fertiliteten.                                        |
| H370  | Orsakar organskador.                                                       |
| H373  | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning. |
| H400  | Mycket giftigt för vattenlevande organismer.                               |
| H410  | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.          |
| H412  | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.                    |

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

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Beräkningsmetod

**Omarbetad**

Identifieringsnummer: 6020612 / A278 / Utfärdandedatum: 2025/03/07 / Version: 14.0

Om den här versionen av säkerhetsdatabladet innehåller betydande ändringar från den tidigare versionen, listas de nedan eller noter

as med feta, dubbla streck i den vänstra marginalen i hela detta dokument.

Förändringarna omfattar identifiering, faror, information om toxicitet/eko-toxicitet och tillsats/borttagning av ingredienser, information om gällande föreskrifter, användningsområden, riskhanteringsåtgärder samt andra viktiga regulatoriska ändringar av produkten. Närmare förklaringar av förändringarna kan lämnas på begäran.

**Förkortningar**

|                 |                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 2006/15/EC      | Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden                                  |
| ACGIH           | USA. ACGIH-gränsvärden (TLV)                                            |
| AFS 2023:14     | Sverige. Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14 |
| Dow IHG         | Dow IHG                                                                 |
| KGV             | Korttidsgränsvärde                                                      |
| NGV             | Nivågränsvärde                                                          |
| STEL            | Korttidsgränsvärde                                                      |
| TWA             | Tidsvägt medelvärde                                                     |
| US WEEL         | USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)                     |
| Acute Tox.      | Akut toxicitet                                                          |
| Aquatic Acute   | Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön                    |
| Aquatic Chronic | Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön                  |
| Carc.           | Cancerogenitet                                                          |
| Eye Irrit.      | Ögonirritation                                                          |
| Flam. Liq.      | Brandfarliga vätskor                                                    |
| Repr.           | Reproduktionstoxicitet                                                  |
| Skin Irrit.     | Irriterande på huden                                                    |
| STOT RE         | Specifik organtoxicitet - upprepad exponering                           |
| STOT SE         | Specifik organtoxicitet - enstaka exponering                            |

**Fullständig text på andra förkortningar**

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - 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 - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; 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