



# SÄKERHETS DATABLAD

DOW EUROPE GMBH

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) 2020/878

Produktnamn: DOWSIL™ EA-3838 Fast Adhesive Catalyst

Revisionsdatum: 2025/02/19

Version: 5.0

Datum för senaste utfärdandet: 2023/03/30

Tryckdatum: 2025/02/20

DOW EUROPE GMBH 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™ EA-3838 Fast Adhesive Catalyst

UFI: 0AV9-G04X-D00G-V28S

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

Identifierade användningar: Användning på industrianläggningar: Använd som reaktivt medel.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### FÖRETAGSNAMN

DOW EUROPE GMBH  
BACHTOBELSTRASSE 4  
8810 HORGEN  
SWITZERLAND

Kundens informationsnummer:

31 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

c/o

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

### 1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

24 timmars kontakt för nödsituationer: 00 41 447 28 2820

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:

Ögonirritation - Kategori 2 - H319

Hudsensibilisering - Kategori 1 - H317

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]:

Faropiktogram



Signalord: VARNING

### Faroangivelser

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

### Skyddsangivelser

P261 Undvik att inandas damm.

P280 Använd skyddshandskar/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P362 + P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Innehåller Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxij] (dimetyl) stannan; trimetoxivinylsilan

## 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.

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: Härdare

### 3.2 Blandningar

Denna produkt är en blandning.

CAS-nummer / EG-nr. / INDEX-nr	REACH-registreringsnummer	Koncentration	Ingrediens	Klassificering: FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008
CAS-nummer 13822-56-5 EG-nr. 237-511-5 INDEX-nr -	01-2119510159-45	>= 1,926 - <= 2,376 %	3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318  Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 3 029 mg/kg Akut dermal toxicitet: > 5 000 mg/kg
CAS-nummer 123127-06-0 EG-nr. 602-917-7 INDEX-nr -	-	>= 0,576 - <= 1,056 %	Metoxi och aminofunktionell silan	Eye Irrit. 2; H319  Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: > 2 000 mg/kg Akut dermal toxicitet: > 2 000 mg/kg
CAS-nummer 68928-76-7 EG-nr. 273-028-6 INDEX-nr -	01-2120770324-57	>= 0,18 - <= 0,22 %	Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxij (dimetyl) stannan	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 3; H412  Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 892 mg/kg Akut dermal toxicitet: > 2 000 mg/kg
CAS-nummer 2768-02-7 EG-nr. 220-449-8 INDEX-nr 014-049-00-0	01-2119513215-52	>= 0,1602 - <= 0,22 %	trimetoxivinyilsilan	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1B; H317  Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 7 120 mg/kg 7 236 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: 16,8 mg/l, 4 h, ånga Akut dermal toxicitet: 3 259 mg/kg 3 880 mg/kg
CAS-nummer 67-56-1 EG-nr. 200-659-6 INDEX-nr 603-001-00-X	-	<= 0,1809 %	metanol	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 (Ögon, Centrala

				nervsystemet)  särskilda koncentrationsgränser STOT SE 1; H370 >= 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 %  Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: > 5 000 mg/kg 340 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: 3 mg/l, 4 h, ånga Akut dermal toxicitet: 15 800 mg/kg
<b>CAS-nummer</b> 556-67-2 <b>EG-nr.</b> 209-136-7 <b>INDEX-nr</b> 014-018-00-1	—	>= 0,0224 - <= 0,0256 %	oktametylcyklotetra siloxan [D4]	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 10  Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: > 4 800 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: 36 mg/l, 4 h, damm/dimma Akut dermal toxicitet: > 2 400 mg/kg

Ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen

<b>CAS-nummer</b> 1185-55-3 <b>EG-nr.</b> 214-685-0 <b>INDEX-nr</b> —	01-2119517436-40	>= 4,397 - <= 5,2 %	Metyltrimethoxysil an	Flam. Liq. 2; H225  Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 11 685 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: > 7605 ppm, 6 h, ånga Akut dermal toxicitet: > 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 omedelbart bort material på huden med tvål och mycket vatten. Ta av förorenad klädsel och skor i samband med tvättning. Uppsök läkare om irritation eller utslag uppstår. Tvätta kläder innan de används igen. Föremål som inte går att dekontaminera måste, skal bortskaffas, däribland läderföremål som skor, livremmar och urarmband. Lämplig nöddusch skall finnas tillgänglig på arbetsområdet.

**Ögonkontakt:** Skölj omedelbart med rinnande vatten; avlägsna eventuella kontaktlinser efter cirka 5 minuter och fortsätt sköljningen i minst 15 minuter. Ta omedelbart kontakt med läkare, helst en ögonspecialist. Passande nöddusch för ögonen bör finnas omedelbart tillgänglig

**Förtäring:** Sök läkarvård i händelse av förtäring. Kräkning får inte induceras, med mindre vårdpersonal påbjuder detta.

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

Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### 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. Hudkontakt kan förvärra existerande dermatit.

---

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

---

### 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:** Metalloxider. Formaldehyd. Koloxider. Kiseloxid. Kväveoxider (NO<sub>x</sub>).

**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.. Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. Avlägsna oskadade behållare från brandplatsen om det är säkert att göra det.

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

---

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

---

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

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

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Sopa omsorgsfullt och placera i container. Lokala eller nationella standarder kan vara aktuella för utsläpp och avyttring av detta material såväl som för de material och verktyg som används i reningsprocessen. Ni måste ta reda på vilka regler som gäller. Vid större utsläpp, gräv diken eller liknande inhängningar för att stoppa spridningen. Om dikesmaterialet kan pumpas, laga 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. Får ej förtäras. Undvik kontakt med ögonen. Laktta 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. 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
Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxo] (dimetyl) stannan	ACGIH	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> , Tenn

	Ytterligare information: A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor; Skin: Fara för kutan absorption		
	ACGIH	STEL	0,2 mg/m3 , Tenn
	Ytterligare information: A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor; Skin: Fara för kutan absorption		
	AFS 2023:14	NGV Totalt damm	0,1 mg/m3 , Tenn
	Ytterligare information: H: Ämnet tas lätt upp genom huden		
	AFS 2023:14	KGV Totalt damm	0,2 mg/m3 , Tenn
	Ytterligare information: V: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas; H: Ämnet tas lätt upp genom huden		
trimetoxivinylsilan	Dow IHG	TWA	1 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 korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas; H: Ämnet tas lätt upp genom huden		
oktametylcyclotetrasiloxan [D4]	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.

#### Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden

Beståndsdelar	CAS-nr.	Kontrollpar ametrar	Biologisk t prov	Provtagningsstid	Tolererbar koncentration	Grundval
metanol	67-56-1	Metanol	Urin	Slutet av skiftet (så snart som möjligt efter exponeringens upphörande)	15 mg/l	ACGIH BEI

#### Rekommenderade övervakningsförfaranden

Övervakning av koncentrationen av ämnen i arbetares andningszon eller på arbetsplatsen i allmänhet kan krävas för att bekräfta dels att gränsvärdena för exponering på arbetsplatser inte överskrids och dels att tekniska åtgärder mot exponering är lämpliga. För vissa ämnen kan även biologisk övervakning vara lämplig. Validerade metoder för mätning av exponering bör tillämpas av en kompetent person och prover bör analyseras av ett ackrediterat laboratorium. Hänvisning bör göras till övervakningsstandarder, till exempel: Europastandard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi), Europastandard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning för val och användning av

procedurer för bedömning av exponering för kemiska och biologiska föreningar), Europastandard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen). Hänvisning till nationella vägledningar angående metoder för fastställande av farliga ämnen kommer också att krävas. Nedan ges exempel på källor till rekommenderade metoder för exponeringsmätning. Kontakta för övrigt leverantören. Fler nationella metoder kan finnas. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods (Manual för analysmetoder). Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods (Provtagning och analysmetoder). Health and Safety Executive (HSE), Storbritannien: Methods for the Determination of Hazardous Substances (Metoder för bestämning av farliga ämnen). Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Tyskland. L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Frankrike.

**Härledd nolleffektnivå**

3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin

**Arbetstagare**

<i>Akut - systemiska effekter</i>		<i>Akut - lokala effekter</i>		<i>Långtids - systemiska effekter</i>		<i>Långtids - lokala effekter</i>	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	260 mg/m3	n.a.	n.a.	1 mg/kg bw/dag	7,1 mg/m3	n.a.	n.a.

**Konsumenter**

<i>Akut - systemiska effekter</i>			<i>Akut - lokala effekter</i>		<i>Långtids - systemiska effekter</i>			<i>Långtids - lokala effekter</i>	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
n.a.	50 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	0,5 mg/kg bw/dag	1,7 mg/m3	8 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

trimetoxivinyilsilan

**Arbetstagare**

<i>Akut - systemiska effekter</i>		<i>Akut - lokala effekter</i>		<i>Långtids - systemiska effekter</i>		<i>Långtids - lokala effekter</i>	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	73,6 mg/m3	n.a.	n.a.	0,91 mg/kg bw/dag	27,6 mg/m3	n.a.	n.a.

**Konsumenter**

<i>Akut - systemiska effekter</i>			<i>Akut - lokala effekter</i>		<i>Långtids - systemiska effekter</i>			<i>Långtids - lokala effekter</i>	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
n.a.	54,4 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	0,63 mg/kg bw/dag	6,8 mg/m3	0,63 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

metanol

**Arbetstagare**

<i>Akut - systemiska effekter</i>		<i>Akut - lokala effekter</i>		<i>Långtids - systemiska effekter</i>		<i>Långtids - lokala effekter</i>	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning

20 mg/kg bw/dag	130 mg/m3	n.a.	130 mg/m3	20 mg/kg bw/dag	130 mg/m3	n.a.	130 mg/m3
--------------------	--------------	------	--------------	--------------------	--------------	------	-----------

**Konsumenter**

<i>Akut - systemiska effekter</i>			<i>Akut - lokala effekter</i>		<i>Långtids - systemiska effekter</i>			<i>Långtids - lokala effekter</i>	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
4 mg/kg bw/dag	26 mg/m3	4 mg/kg bw/dag	n.a.	26 mg/m3	4 mg/kg bw/dag	26 mg/m3	4 mg/kg bw/dag	n.a.	26 mg/m3

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

**Arbetstagare**

<i>Akut - systemiska effekter</i>			<i>Akut - lokala effekter</i>		<i>Långtids - systemiska effekter</i>		<i>Långtids - lokala effekter</i>	
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**

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

Methyltrimetoxysilan

**Arbetstagare**

<i>Akut - systemiska effekter</i>			<i>Akut - lokala effekter</i>		<i>Långtids - systemiska effekter</i>		<i>Långtids - lokala effekter</i>	
Hud	Inandning		Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	n.a.		n.a.	n.a.	3,6 mg/m3	25,6 mg/m3	n.a.	n.a.

**Konsumenter**

<i>Akut - systemiska effekter</i>			<i>Akut - lokala effekter</i>		<i>Långtids - systemiska effekter</i>			<i>Långtids - lokala effekter</i>	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	7,2 mg/m3	6,25 mg/m3	0,26 mg/m3	n.a.	n.a.

**Uppskattad nolleffektkoncentration**

3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin

Avdelning	PNEC
Sötwater	0,5 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	2,05 mg/l
Havsvatten	0,05 mg/l
Reningsverk	0,81 mg/l
Sötvattenssediment	1,8 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Havssediment	0,18 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Jord	0,069 mg/kg torrsvikt (d.w.)

Oralt	11,1 mg/kg föda
-------	-----------------

trimetoxivinylsilan

Avdelning	PNEC
Sötvatten	0,4 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	1,21 mg/l
Havsvatten	0,04 mg/l
Sötvattenssediment	1,5 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Havssediment	0,15 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Jord	0,06 mg/kg torrsvikt (d.w.)

oktametylcyclotetrasiloxan [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

Metyltrimetoxysilan

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 korgglasögon. Korgglasögon skall uppfylla standarden 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). Etylvinyllkoholacetatlaminat (EVAL). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepade kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 5 eller högre (genombrottsid längre än 240 minuter enligt standard SS-EN 374). Då bara kortvarig kontakt förväntas, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 3 eller högre (genombrottsid längre än 60 minuter enligt standard SS-EN 374). Tjockleken på en handske enbart är inte någon god indikator för graden av skydd, som hansken erbjuder emot ett kemiskt ämne, då graden av skydd även avhänger av sammansättningen av det material som handsken är tillverkad utav. Tjockleken på handsken måste, avhängigt av modell och material, som huvudregel vara mer än 0,35 mm för att kunna erbjuda tillräckligt skydd vid långvarig och upprepade kontakt med

ämnet. Ett undantag från denna huvudregel är emellertid att handskar av flerskiktsslaminat kan erbjuda långvarigt skydd vid en tjocklek under 0,35 mm. Övriga handskematerialer kan, vid en tjocklek under 0,35 mm, endast erbjuda tillräckligt skydd vid kortvarig kontakt. OBS: Val av en speciell handske för ett visst arbetsmoment och den tid den används skall också bedömas på grundval av faktorer som: Andra kemikalier som hanteras, fysikaliska krav (skydd mot skär- eller sticksador, fingerfärdighet, skydd mot värme), potentiella hudreaktioner gentemot materialet, liksom instruktioner och specifikationer givna av handskleverantören.

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

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

### Begränsning av miljöexponeringen

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

---

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

---

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

Fysiskt tillstånd	pasta
Färg	vit
Lukt	alkoholisk
pH-värde	Inte tillämpligt, ämnet / blandningen är icke-lösliga (i vatten)
Smältpunkt/frys punkt	
Smältpunkt/ smältpunktsintervall	ej fastställt
Frys punkt	ej fastställt
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	
Kokpunkt (760 mmHg)	ej fastställt
Flampunkt	Inte tillämpligt
Brandfarlighet (fast form, gas)	Förväntas inte bilda explosiva blandningar av damm och luft. Ej klassificerat som en brandfara
Brandfarlighet (vätskor)	Inte tillämpligt, fast
Nedre explosionsgräns	Inte tillämpligt, fast
Övre explosionsgräns	Inte tillämpligt, fast
Ångtryck	Inte tillämpligt
Relativ densitet för ånga (luft = 1)	Inte tillämpligt, fast
Relativ densitet (vatten = 1)	1,62
Löslighet	
Löslighet i vatten	olöslig
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	ej fastställt

<b>Självantändningstemperatur</b>	Ingen tillgänglig data
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ingen tillgänglig data
<b>Kinematisk viskositet</b>	Inte tillämpligt, fast
<b>Partikelkaraktäristika</b>	
<b>Partikelstorlek</b>	ej fastställt
<b>9.2 Annan information</b>	
<b>Molekylvikt</b>	Ingen tillgänglig data
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej explosiv
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.
<b>Självpupphettande ämnen</b>	Ämnet eller blandningen är inte klassificerad som självpupphettande.

BEMÄRKA:Fysikaliska och kemiska data angivna i sektion 9är 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.

**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:**

Mycket låg toxicitet vid förtäring. Förtäring kan orsaka irritation i mun, svalg och mag-tarmkanalen. Kan orsaka magkramper och diarre.

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

Baserat på information om komponent (er):

LD50, > 5 000 mg/kg uppskattad

#### Information för komponenter:

##### **3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin**

LD50, Råtta, hane, 3 029 mg/kg OECD 401 eller motsvarande

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.

##### **Metoxi och aminofunktionell silan**

LD50, Råtta, > 2 000 mg/kg OECD 401 eller motsvarande

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.

##### **Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxil] (dimetyl) stannan**

LD50, Råtta, hane och hona, 892 mg/kg OECD 401 eller motsvarande

##### **trimetoxivinylsilan**

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.

LD50, Råtta, hane, 7 120 mg/kg

LD50, Råtta, hona, 7 236 mg/kg

##### **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

##### **oktametylcyclotetrasiloxan [D4]**

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

**Methyltrimethoxysilan**

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

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

**Akut dermal toxicitet****Information för produkten:**

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

Produkten i sin helhet. Dermal LD50 har ej fastställts.

Baserat på information om komponent (er):

LD50, > 2 000 mg/kg uppskattad

**Information för komponenter:****3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin**

LD50, Kanin, hane, &gt; 5 000 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.

**Metoxi och aminofunktionell silan**

LD50, Kanin, &gt; 2 000 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.

**Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxil] (dimetyl) stannan**

LD50, Råtta, &gt; 2 000 mg/kg

**trimetoxivinylsilan**

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.

LD50, Kanin, hona, 3 259 mg/kg

LD50, Kanin, hane, 3 880 mg/kg

**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

**oktametylcyclotetrasiloxan [D4]**

LD50, Råtta, hane och hona, > 2 400 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:**

**3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin**

LC50 har inte bestämts.

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.

**Metoxi och aminofunktionell silan**

LC50 har inte bestämts.

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.

**Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxil] (dimetyl) stannan**

Produkten i sin helhet. LC50 har inte bestämts.

**trimetoxivinylsilan**

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.

LC50, Råtta, hane och hona, 4 h, ånga, 16,8 mg/l

**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 dåsighet, som kan övergå i nedsatt koordination och medvetslöshet. 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

**oktametylcyclotetrasiloxan [D4]**

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

**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:

Baserat på information om komponent (er):  
Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.  
Kan orsaka uttorkning eller hudflagning.

#### Information för komponenter:

**3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin**

Kortvarig kontakt kan orsaka måttlig hudirritation med lokal rodnad.

**Metoxi och aminofunktionell silan**

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

**Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxid] (dimetyl) stannan**

Kortvarig kontakt kan orsaka hudirritation med lokal rodnad.

**trimetoxivinylsilan**

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

**metanol**

Långvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

**oktametylcyclotetrasiloxan [D4]**

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

**Methyltrimethoxysilan**

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Information för produkten:**

Baserat på information om komponent (er):

Kan orsaka måttlig ögonirritation.

Kan orsaka måttlig hornhinneskada.

**Information för komponenter:****3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin**

Kan orsaka svår irritation med hornhinneskada vilket kan resultera i permanent synnedsättning, t.o.m. blindhet. Kan orsaka kemisk brännskada.

**Metoxi och aminofunktionell silan**

Kan orsaka allvarlig ögonirritation.

Kan orsaka måttlig hornhinneskada.

**Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan**

Kan orsaka lätt ögonirritation.

Kan orsaka lätt övergående hornhinneskada.

**trimetoxivinylsilan**

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.

Hornhinneskada är inte troligt.

Ångor kan irritera ögonen och orsaka obehag och rodnad.

**metanol**

Kan orsaka ögonirritation.

**oktametylcyclotetrasiloxan [D4]**

Huvudsakligen icke-irriterande vid ögonkontakt.

**Methyltrimethoxysilan**

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.

Hornhinneskada är inte troligt.

**Sensibilisering****För hudsensibilisering:**

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**Information för produkten:**

För hudsensibilisering:

Innehåller komponent(er) som orskat allergiska hudreaktioner hos marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

**Information för komponenter:**

**3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin**

För hudsensibilisering:

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

**Metoxi och aminofunktionell silan**

För hudsensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

**Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan**

Har orsakat allergisk hudreaktion vid tester på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

**trimetoxivinylsilan**

Hudkontakt kan orsaka en allergisk reaktion.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

**metanol**

För hudsensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

**oktametylcyclotetrasiloxan [D4]**

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

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:**

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

**Information för komponenter:****3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin**

Tillgängliga data är otillräckliga för att fastställa enstaka exponering avseende organotoxicitet för specifikt mål.

**Metoxi och aminofunktionell silan**

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

**Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan**

Tillgängliga data är otillräckliga för att fastställa enstaka exponering avseende organotoxicitet för specifikt mål.

**trimetoxivinylsilan**

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

**metanol**

Orsakar organskador.

Målorgan: Ögon, Centrala nervsystemet

**oktametylcyclotetrasiloxan [D4]**

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:****3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin**

Baserat på tillgänglig information förväntas inte någon aspirationsfara.

**Metoxi och aminofunktionell silan**

Baserat på tillgänglig information förväntas inte någon aspirationsfara.

**Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

**trimetoxivinylsilan**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

**metanol**

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

**oktametylcyclotetrasiloxan [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.

#### **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/försejade 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:**

##### **3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin**

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

##### **Metoxi och aminofunktionell silan**

Relevant data har inte funnits.

##### **Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan**

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Blod  
Njure  
Lever  
Immunsystemet.

##### **trimetoxivinylsilan**

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Njurar.  
Urinblåsa.

##### **metanol**

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

##### **oktametylcyclotetrasiloxan [D4]**

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Njurar.  
Lever.  
Andningsvägarna.  
Honornas reproduktionsorgan.

##### **Methyltrimethoxysilan**

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

## Cancerogenitet

### Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

### Information för komponenter:

#### 3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin

Relevant data har inte funnits.

#### Metoxi och aminofunktionell silan

Relevant data har inte funnits.

#### Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan

Relevant data har inte funnits.

#### trimetoxivinylsilan

Relevant data har inte funnits.

#### metanol

Orsakade inte cancer i djurstudier.

#### 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.

#### Methyltrimethoxysilan

Relevant data har inte funnits.

## Teratogenicitet

### Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

### Information för komponenter:

#### 3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter hos fostret ens vid doser som orsakade toxiska effekter hos modern.

#### Metoxi och aminofunktionell silan

Relevant data har inte funnits.

**Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan**

Relevant data har inte funnits.

**trimetoxivinylsilan**

I djurförsök har doser som varit giftiga för modern varit giftiga för fostret.

**metanol**

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

**oktametylcyclotetrasiloxan [D4]**

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

**Metyltrimethoxysilan**

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

**Reproduktionstoxicitet****Information för produkten:**

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

**Information för komponenter:****3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin**

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

**Metoxi och aminofunktionell silan**

Relevant data har inte funnits.

**Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan**

Relevant data har inte funnits.

**trimetoxivinylsilan**

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

**metanol**

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

**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.

**Metyltrimethoxysilan**

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

**Mutagenicitet****Information för produkten:**

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

#### Information för komponenter:

##### **3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin**

In vitro genotoxicitetstester var negativa.

##### **Metoxi och aminofunktionell silan**

In vitro genotoxicitetstester var negativa.

##### **Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxil (dimetyl) stannan**

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

##### **trimetoxivinylsilan**

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.

##### **oktametylcyklotetrasiloxan [D4]**

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:

##### **3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin**

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

##### **Metoxi och aminofunktionell silan**

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

##### **Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxil (dimetyl) stannan**

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

**trimetoxivinylsilan**

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.

**oktametylcyclotetrasiloxan [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.

**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****3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin****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).

Data för liknande material:

LC50, zebrafisk (*Brachydanio rerio*), 96 h, > 100 mg/l

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

Data för liknande material:

EC50, *Daphnia magna* (vattenloppa), 48 h, > 100 mg/l

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

Data för liknande material:

NOEC, *Pseudokirchneriella subcapitata* (Mikroalg), 72 h, tillväxthämning, 1,3 mg/l

Data för liknande material:

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (Mikroalg), 72 h, tillväxthämning, > 100 mg/l

**Toxicitet för bakterier**

Data för liknande material:

EC50, *Pseudomonas putida* (Jordbakterie), Statisk, 5,75 h, Andningsfrekvenser., 43 mg/l

**Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.**

Data för liknande material:

NOEC, *Daphnia magna* (vattenloppa), 21 d, antal avkommor, > 1 mg/l

**Metoxi och aminofunktionell silan****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), 96 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

**Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxil] (dimetyl) stannan****Akut toxicitet för fisk.**

Materialet är skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 mellan 10 och 100 mg/L i känsligaste arten) .

Data för liknande material:

LC50, Zebrafisk, halvstatiskt test, 96 h, > 100 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

EC50, Daphnia magna, statistiskt test, 48 h, 39 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

ErC50, Alg (Scenedesmus subspicatus), Tillväxthastighet, 72 h, Tillväxthastighet, 7,6 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

Data för liknande material:

NOEC, Alg (Scenedesmus subspicatus), Tillväxthastighet, 72 h, Tillväxthastighet, 1,1 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

**Toxicitet för bakterier**

Data för liknande material:

EC50, Bakterie, 3 h, Andningsfrekvenser., 14 mg/l

**trimetoxivinyilsilan****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).

För hydrolysisprodukten:

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 96 h, 191 mg/l

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

För hydrolysisprodukten(rna):

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), statistiskt test, 48 h, 168,7 mg/l

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

För hydrolysisprodukten(rna):

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), statistiskt test, 72 h, tillväxthämning, > 89 mg/l

För hydrolysisprodukten(rna):

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), statistiskt test, 72 h, tillväxthämning, 89 mg/l

**Toxicitet för bakterier**

EC50, aktivt slam, 3 h, Andningsfrekvenser., > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 209

**Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur.**

För hydrolysisprodukten:

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, antal avkommor, 28,1 mg/l

**metanol****Akut toxicitet för fisk.**

Materialet är praktiskt taget ogiftigt 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

**oktametylcyclotetrasiloxan [D4]****Akut toxicitet för fisk.**

Baserat på testning av jämförbara produkter: Den uppskattade maximala vattenkoncentrationen av oktametylcyclotetrasiloxan (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.

**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, &gt;= 10 mg/l

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet****3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin****Bionedbrytbarhet:** Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet.

10-dagars Fönster: ej tillämpligt

**Bionedbrytning:** 76 %**Exponeringstid:** 28 d**Metod:** OECD:s riktlinjer för test 306**Stabilitet i vatten (halveringstid)**

Hydrolys, DT50, 4,2 h, pH-värde 7

**Metoxi och aminofunktionell silan****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:** 48,1 %**Exponeringstid:** 28 d**Metod:** OECD:s riktlinjer för test 301 B**Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxil] (dimetyl) stannan****Bionedbrytbarhet:** Data för liknande material: Materialet förväntas brytas ner mycket långsamt i miljön. Klarar inte OECD / EEG-tester av lätt nedbrytbarhet.

Data för liknande material: 10-dagars Fönster: Ej OK

**Bionedbrytning:** 3 %**Exponeringstid:** 28 d**Metod:** OECD Test riktlinje 301F eller motsvarande**trimetoxivinylsilan****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:** 51 %**Exponeringstid:** 28 d**Metod:** OECD Test riktlinje 301F eller motsvarande**metanol****Bionedbrytbarhet:** Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet.**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)**

Hydrolysis, DT50, 3,9 d, pH-värde 7, Temperatur för halveringstid 25 °C, OECD:s riktlinjer för test 111

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

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

**Metyltrimethoxysilan**

**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****3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin**

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

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** -2,8 Uppskattat av Struktur-Aktivitetsförhållande (SAR)

**Metoxi och aminofunktionell silan**

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

**Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxil] (dimetyl) stannan**

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

**trimetoxivinylsilan**

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

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

**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

**oktametylcyclotetrasiloxan [D4]**

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

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

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

**Metyltrimethoxysilan**

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

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

**12.4 Rörlighet i jord****3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin**

Relevant data har inte funnits.

**Metoxi och aminofunktionell silan**

Relevant data har inte funnits.

**Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxil] (dimetyl) stannan**

Relevant data har inte funnits.

**trimetoxivinylsilan**

Relevant data har inte funnits.

**metanol**

Fördelningskoefficient (Koc): 0,44 uppskattad

**oktametylcyclotetrasiloxan [D4]**

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

**Metyltrimethoxysilan**

Relevant data har inte funnits.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin**

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

**Metoxi och aminofunktionell silan**

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

**Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxil] (dimetyl) stannan**

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

**trimetoxivinylsilan**

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

**metanol**

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

**oktametylcyclotetrasiloxan [D4]**

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

**Metyltrimethoxysilan**

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.

**3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin**

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

**Metoxi och aminofunktionell silan**

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

**Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxil] (dimetyl) stannan**

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

**trimetoxivinylsilan**

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.

**oktametylcyclotetrasiloxan [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.

**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**

**3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin**

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

**Metoxi och aminofunktionell silan**

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

**Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxil] (dimetyl) stannan**

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

**trimetoxivinylsilan**

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 .

**oktametylcyklotetrasiloxan [D4]**

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):**

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

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

- |   |   |
|---|---|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer                        | Not applicable  |
| 14.2 Officiell transportbenämning                     | Not regulated for transport                                 |
| 14.3 Faroklass(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 75  
 Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxid] (dimetyl) stannan (Nummer på lista 20)  
 metanol (Nummer på lista 69, 75)  
 oktametylcyclotetrasiloxan [D4] (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: oktametylcyclotetrasiloxan [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

**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.

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för mindreårigas arbetsmiljö.

**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.
H302	Skadligt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H361f	Misstänks kunna skada fertiliteten.
H370	Orsakar organskador.
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**

Eye Irrit. - 2 - H319 - Beräkningsmetod

Skin Sens. - 1 - H317 - Beräkningsmetod

**Omarbetad**

Identifieringsnummer: 99181432 / A305 / Utfärdandedatum: 2025/02/19 / Version: 5.0

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)
ACGIH BEI	ACGIH - Biological Exposure Indices (BEI - biologiskt exponeringsindex)
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 Chronic	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Eye Dam.	Allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	Ögonirritation
Flam. Liq.	Brandfarliga vätskor
Repr.	Reproduktionstoxicitet
Skin Irrit.	Irriterande på huden
Skin Sens.	Hudsensibilisering
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 nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk

förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECl - 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 EUROPE GMBH 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