



# SÄKERHETS DATABLAD

DOW SVERIGE AB

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) 2020/878

**Produktnamn:** DOWSIL™ 1-2577 Conformal Coating

**Revisionsdatum:** 2023/11/14

**Version:** 10.0

**Datum för senaste utfärdandet:** 2022/11/18

**Tryckdatum:** 2023/11/15

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™ 1-2577 Conformal Coating

**UFI:** 1MMP-00S9-Y008-KHSH

### 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. Användning i beläggningar.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### FÖRETAGSNAMN

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

**Kundens informationsnummer:**

(31) 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

### 1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

**24 timmars kontakt för nödsituationer:** + 46 418 450 490

**Lokal kontakt för nödsituationer:** + 46 / 418 450 490

**Giftinformationscentralen:** 112 (Begär giftinformation)

---

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

---

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Brandfarliga vätskor - Kategori 2 - H225

Irriterande på huden - Kategori 2 - H315

Reproduktionstoxicitet - Kategori 2 - H361d

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering - Kategori 3 - H336

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering - Kategori 2 - H373

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: FARA

### Faroangivelser

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H315	Irriterar huden.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

### Skyddsangivelser

P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P260	Inandas inte sprej.
P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P280	Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd/ hörselskydd.
P370 + P378	Vid brand: Släck med torr sand, pulver eller alkoholresistent skum.

Innehåller toluen

## 2.3 Andra faror

Statisk elektricitetsackumulerande brandfarlig vätska.

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 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.

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.

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:** Silikon i lösningsmedel

#### 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 108-88-3 EG-nr. 203-625-9 INDEX-nr 601-021-00-3	01-2119471310-51	>= 21,0 - <= 24,0 %	toluen	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 (Centrala nervsystemet) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412  Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 5 580 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: 25,7 mg/l, 4 h, ånga 30 mg/l, 4 h, ånga Akut dermal toxicitet: 12 267 mg/kg
CAS-nummer 556-67-2 EG-nr. 209-136-7 INDEX-nr 014-018-00-1	—	>= 0,21 - <= 0,45 %	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
PBT- och vPvB-ämnen				
CAS-nummer 541-02-6	—	>= 0,18 - <= 0,38 %	Dekametylcyklopen tasiloxan	Ej klassificerad

<b>EG-nr.</b> 208-764-9 <b>INDEX-nr</b> –				Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: > 24 134 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: 8,67 mg/l, 4 h, damm/dimma Akut dermal toxicitet: > 2 000 mg/kg
<b>CAS-nummer</b> 540-97-6 <b>EG-nr.</b> 208-762-8 <b>INDEX-nr</b> –	–	>= 0,12 - <= 0,25 %	Dodekametyl cyklohexasiloxan	Ej klassificerad  Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: > 2 000 mg/kg Akut dermal toxicitet: > 2 000 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	>= 4,0 - <= 5,0 %	Methyltrimethoxysil 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. Om andningen upphört, ge konstgjord andning. Vid mun-mot-mun-metoden, använd ansiktsmask med backventil. Vid andningssvårigheter bör kvalificerad personal ge syrgas. Tillkalla läkare eller transportera till vårdcentral eller sjukhus.

**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. Lämplig nöddusch skall finnas tillgänglig omedelbart inom arbetsområdet.

**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:**

Irriterar huden. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

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

**Information till läkare:** Upprätthåll god ventilation och syretillförsel till patienten. Alkoholkonsumtion före eller efter exponering kan förstärka effekterna. 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. Torr sand.

**Olämpligt släckningsmedel:** Vattenstråle med hög volym. Använd inte direkt vattenstråle..

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

**Farliga förbränningsprodukter:** Kiseloxid. Formaldehyd. Koloxider.

**Speciella brand- och explosionsfaror:** Bakeld över en avsevärd sträcka är möjlig.. Exponering mot förbränningsprodukter kan vara hälsofarligt.. Brandfarliga koncentrationer kan ackumuleras vid temperaturer över flampunkten; se avdelning 9.. Brandfarliga blandningar kan uppkomma inom ångutrymmet i behållarna vid rumstemperatur.. Slutna behållare kan brista genom tryckuppbyggnad när de utsätts för eld eller extrem värme.. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft..

**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 vattensprej för att kyla ned brandexponerade behållare och brandpåverkade zoner tills branden är släckt och det inte längre föreligger fara för återantändning.. Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.. 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:** Avlägsna alla antändningskällor. Ventilera området. Använd personlig skyddsutrustning. Eliminera alla

antändningskällor i närheten av utsläpp eller utsläppta gaser för att undvika brand eller explosion. Förbind och jorda alla behållare och utrustning. Fara för antändning och explosion av ångor/gaser; undvik utsläpp till avlopp. 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. Förhindra spridning över ett större område (t ex genom uppdämning eller oljebarrärer). 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:** Använd gnistfria verktyg. Sug upp med inert absorberande material. Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimmar med finfördelad vattenstråle. Moppa, torka eller sug upp med absorberande material som därefter placeras i låsbar avfallscontainer. 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. Andas inte in ångor och sprutdimma. Undvik kontakt med ögonen. Får ej förtäras. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Iaktta försiktighet för att undvika spill, avfall och minimera miljöläckage. Använd gnistfria verktyg. 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 punktutrug. Använd endast i utrymmen med explosionssäker utrugsventilation. Se till att all utrustning är elektriskt jordad före påbörjan av överföringsarbeten. Detta material kan ackumulera statisk laddning på grund av sina inneboende fysiska egenskaper och kan därför vara en elektrisk antändningskälla för ångor. För att förhindra brandrisk, eftersom bindning och jordning kan vara otillräckligt för att avlägsna statisk elektricitet, är det nödvändigt att montera en inert gasventil innan överflyttningsåtgärder kan inledas. Om du vill minska anhopningen av statisk elektricitet ser du till att flödes hastigheten begränsas. Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:** Förvara i rätt märkta behållare. Förvaras inlåst. Förvaras tätt tillsluten. Förvara på sval, väl ventilerad plats. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.

Förvara inte tillsammans med följande produkttyper: Starkt oxiderande ämnen. Organiska peroxider. Brandfarliga fasta ämnen. Pyrofora vätskor. Pyrofora fasta ämnen. Självupphettande ämnen och blandningar. Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser. Sprängämnen. Gaser.

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
toluen	ACGIH	TWA	20 ppm
	Ytterligare information: Ototoxiskt; A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor		
	2006/15/EC	TWA	192 mg/m3 50 ppm
	Ytterligare information: Indikativa; hud: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden		
	2006/15/EC	STEL	384 mg/m3 100 ppm
	Ytterligare information: Indikativa; hud: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden		
	SE AFS	NGV	192 mg/m3 50 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.		
	SE AFS	KGV	384 mg/m3 100 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.		
oktametylcyklotetrasiloxan [D4]	US WEEL	TWA	10 ppm
Dekametylcyklopentasiloxan	US WEEL	TWA	10 ppm
Metyltrimetoxysilan	Dow IHG	TWA	7,5 ppm
Metanol	ACGIH	TWA	200 ppm
	Ytterligare information: Skin: Fara för kutan absorption		
	ACGIH	STEL	250 ppm
	Ytterligare information: Skin: Fara för kutan absorption		
	2006/15/EC	TWA	260 mg/m3 200 ppm
	Ytterligare information: Indikativa; hud: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden		
	SE AFS	NGV	250 mg/m3 200 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.		
	SE AFS	KGV	350 mg/m3 250 ppm
	Ytterligare information: V: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas; H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.		

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

### Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden

Beståndsdelar	CAS-nr.	Kontrollparametrar	Biologiskt prov	Provtagningsstid	Tolererbar koncentration	Grundval
toluen	108-88-3	Toluen	I blodet	Före sista skiftet i arbetsveckan	0,02 mg/l	ACGIH BEI
		Toluen	Urin	Slutet av skiftet (så snart som möjligt efter exponeringen)	0,03 mg/l	ACGIH BEI

		o-kresol	Urin	upphöran de) Slutet av skiftet (så snart som möjligt efter exponeringens upphöran de)	0.3 mg/g kreatinin	ACGIH BEI
Metanol	67-56-1	Metanol	Urin	Slutet av skiftet (så snart som möjligt efter exponeringens upphöran de)	15 mg/l	ACGIH BEI

**Rekommenderade övervakningsförfaranden**

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

**Härledd nolleffektnivå**

toluen

**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.	384 mg/m3	n.a.	384 mg/m3	384 mg/kg bw/dag	192 mg/m3	n.a.	192 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.	226 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.	226 mg/m <sup>3</sup>	226 mg/kg bw/dag	56,5 mg/m <sup>3</sup>	8,13 mg/kg bw/dag	n.a.	56,5 mg/m <sup>3</sup>

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/m <sup>3</sup>	n.a.	73 mg/m <sup>3</sup>

**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/m <sup>3</sup>	3,7 mg/kg bw/dag	n.a.	13 mg/m <sup>3</sup>

Dekametylcyklopentasiloxan

**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.	97,3 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	24,2 mg/m <sup>3</sup>

**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.	17,3 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/kg bw/dag	n.a.	4,3 mg/m <sup>3</sup>

Dodekametyl cyklohexasiloxan

**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.	6,1 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.	n.a.	1,22 mg/m <sup>3</sup>

**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.	1,5 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,3 mg/m <sup>3</sup>

Methyltrimethoxysilan

**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.	3,6 mg/m3	25,6 mg/m3	n.a.	n.a.

**Konsumenter**

Akut - systemiska effekter			Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter			Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
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**

toluen

Avdelning	PNEC
Sötvatten	0,074 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	0,0378 mg/l
Havsvatten	0,0074 mg/l
Reningsverk	0,84 mg/l
Sötvattenssediment	1,78 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Havssediment	0,178 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Jord	0,313 mg/kg torrsvikt (d.w.)

oktametylcyclohexasiloxan [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

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

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

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 tekniska lösningar för att hålla luftkoncentrationer under det yrkeshygieniska gränsvärdet. Om det inte finns några yrkeshygieniska gränsvärden, använd endast med god ventilation. Lokalt utsug kan krävas vid vissa hanteringar.

### Individuella skyddsåtgärder

**Ögonskydd/ ansiktsskydd:** Använd korgglasögon. Korgglasögon skall uppfylla standarden EN 166 eller motsvarande. Om exponering orsakar obehag i ögonen, använd en ansiktsmaske med skydd (standard EN 136) med organisk ångpatron (standard EN 14387).

### Hudskydd

**Handskydd:** Använd kemiskt resistent handskar klassade enligt standard SS-EN 374: Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. Exempel på handskmaterial att föredra inkluderar: Butylgummi. Klorerad polyetylen. Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Polyetylen. Etylvinylalkoholacetatlamina (EVAL). Polyvinylalkohol (PVA). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Viton. Exempel på acceptabla handskmaterial inkluderar: Naturgummi (latex). 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 hansken 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 bärbär andningsapparat eller en tryckluftsapparat matad med slang. I nödsituationer, använd

godkänd tryckluftapparat med syrgastuber. I trånga eller dåligt ventilerade utrymmen, använd godkänd tryckluftapparat med eller utan extern lufttillförsel.

### 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	vätska
Färg	gul
Lukt	stark
Lukttröskel	Ingen tillgänglig data
pH-värde	Inte tillämpligt, ämnet / blandningen är icke-polära / aprotiskt
Smältpunkt/frys punkt	
Smältpunkt/smältpunktsinter vall	Ingen tillgänglig data
Frys punkt	ej fastställt
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	
Kokpunkt (760 mmHg)	> 65 °C
Flampunkt	<b>Seta, slutet kopp 5 °C</b>
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte tillämpligt
Brandfarlighet (vätskor)	ej fastställt
Nedre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	Ingen tillgänglig data
Relativ densitet för ånga (luft = 1)	Ingen tillgänglig data
Relativ densitet (vatten = 1)	1,04
Löslighet	
Löslighet i vatten	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	ej fastställt
Självantändningstemperatur	Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	Ingen tillgänglig data
Kinematisk viskositet	800 cSt vid 25 °C
Partikelkaraktäristika	
Partikelstorlek	Inte tillämpligt
<b>9.2 Annan information</b>	
Molekylvikt	Ingen tillgänglig data
Explosiva egenskaper	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.

<b>Självpufftande ämnen</b>	Ämnet eller blandningen är inte klassificerad som självpufftande.
<b>Metallkorrosionshastighet</b>	Ej metallfrätande.
<b>Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)</b>	Ingen tillgänglig data

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. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Mycket brandfarlig vätska och ånga.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas:** Undvik statisk urladdning. Värme, flammor och gnistor.

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

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**

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

---

## 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**

Inandning, 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:**

Låg giftighet vid förtäring. Intag av små mängder (t.ex. droppar av stänk) i samband med normal hantering orskar sannolikt ingen skada; intag av större mängder kan vara farligt.

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

Baserat på produkttest:  
LD50, Råtta, > 2 000 mg/kg

**Information för komponenter:****toluen**

LD50, Råtta, hane, 5 580 mg/kg

**oktametylcyklotetrasiloxan [D4]**

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

**Dekametylcyklopentasiloxan**

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

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

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

**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:**

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:****toluen**

LD50, Kanin, 12 267 mg/kg

**oktametylcyklotetrasiloxan [D4]**

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

**Dekametylcyklopentasiloxan**

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

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

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

**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:**

Hög koncentration av ånga kan bildas och kan vara skadlig vid enstaka exponering. Kan orsaka irritation av andningsorganen och nedsättning av centrala nervsystemet. Symptom kan inkludera huvudvärk, yrsel och dåsighet, som kan övergå i nedsatt koordination och medvetlöshet. Alkoholkonsumtion och ansträngning kan öka de skadliga effekterna från toluen.

Produkten i sin helhet. LC50 har inte bestämts.

**Information för komponenter:****toluen**

LC50, Råtta, hane, 4 h, ånga, 25,7 mg/l

LC50, Råtta, hona, 4 h, ånga, 30 mg/l

**oktametylcyclotetrasiloxan [D4]**

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

**Dekametylcyklopentasiloxan**

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

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

LC50 har inte bestämts.

**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**

Irriterar huden.

**Information för produkten:**

Baserat på produkttest:

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

Längre tids kontakt kan orsaka måttlig hudirritation med lokal rodnad.

Kan orsaka uttorkning eller hudflagning.

**Information för komponenter:****toluen**

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

Längre tids kontakt kan orsaka måttlig hudirritation med lokal rodnad.

Kan orsaka uttorkning eller hudflagning.

**oktametylcyclotetrasiloxan [D4]**

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

**Dekametylcyklopentasiloxan**

Långvarig kontakt är huvudsakligen icke-irriterande på huden.

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

Huvudsakligen icke-irriterande på hud.

**Methyltrimethoxysilan**

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation****Information för produkten:**

Baserat på information om komponent (er):

Kan orsaka lätt ögonirritation.

Kan orsaka lätt övergående hornhineskada.

Ångor kan irritera ögonen och orsaka obehag och rodnad.

Ångor kan vara tårretande.

**Information för komponenter:****toluen**

Kan orsaka lätt ögonirritation.

Kan orsaka lätt övergående hornhineskada.

Ångor kan irritera ögonen och orsaka obehag och rodnad.

Ångor kan vara tårretande.

**oktametylcyclotetrasiloxan [D4]**

Huvudsakligen icke-irriterande vid ögonkontakt.

**Dekametylcyklopentasiloxan**

Huvudsakligen icke-irriterande vid ögonkontakt.

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.

Hornhineskada är inte troligt.

**Methyltrimethoxysilan**

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.

Hornhineskada är inte troligt.



## Sensibilisering

### Information för produkten:

För hudsensibilisering:

Innehåller komponent (er) som inte orsakade allergisk hudsensibilisering hos marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

### Information för komponenter:

#### toluen

För hudsensibilisering:

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

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.

#### Dekametylcyklopentasiloxan

Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.

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.

#### Metyltrimethoxysilan

För hudsensibilisering:

Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

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

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

### Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

**Information för komponenter:****toluen**

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Exponeringsväg: Inandning

Målorgan: Centrala nervsystemet

**oktametylcyclotetrasiloxan [D4]**

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.

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

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:****toluen**

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

**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.

**Dekametylcyklopentasiloxan**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

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).**

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

**Information för produkten:**

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

**Information för komponenter:****toluen**

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Centrala nervsystemet.

Överexponering kan orsaka neurologiska tecken och symptom.

Toluen har orsakat dövhet hos försöksdjur vid exponering för höga koncentrationer.

Avsiktligt missbruk genom inhalation av toluen kan orsaka nervsystemskador, dövhet, effekter på lever och njurar och dödsfall.

**oktametylcyclotetrasiloxan [D4]**

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Njurar.

Lever.

Andningsvägarna.

Honornas reproduktionsorgan.

**Dekametylcyklopentasiloxan**

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

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

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

**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:****toluen**

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.

**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.

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

Relevant data har inte funnits.

**Methyltrimethoxysilan**

Relevant data har inte funnits.

**Teratogenicitet**

Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

**Information för produkten:**

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

**Information för komponenter:****toluen**

I laboratoriedjur har toluene varit giftigt mot foster vid doser som varit gif tiga för modern; toluen har orsakat fosterskador hos möss vid oral dosering, men inte vid inandning.

**oktametylcyklotetrasiloxan [D4]**

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

**Dekametylcyklopentasiloxan**

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

Relevant data har inte funnits.

**Methyltrimethoxysilan**

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

**Reproduktionstoxicitet**

Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

**Information för produkten:**

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

**Information för komponenter:****toluen**

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.

**Dekametylcyklopentasiloxan**

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

**Metyltrimethoxysilan**

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

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

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

**Information för komponenter:****toluen**

De flesta och mest tillförlitliga genotoxicitetstester som genomförts med toluen, både in vitro och i försöksdjur, indikerar att toluen inte är genotoxisk.

**oktametylcyclotetrasiloxan [D4]**

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

**Dekametylcyklopentasiloxan**

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

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

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

**Metyltrimethoxysilan**

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 endokrinstyrande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

**Information för komponenter:****toluen**

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.

#### **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.

#### **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.

#### **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**

#### **toluen**

##### **Akut toxicitet för fisk.**

Materialet är giftigt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 mellan 1 och 10 mg/L hos de känsligaste arterna).

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), halvstatiskt test, 96 h, 5,8 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

LC50, Oncorhynchus kisutch (silverlax), genomflödestest, 96 h, 5,5 mg/l

##### **Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), statiskt test, 24 h, 7 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

LC50, vattenloppan Ceriodaphnia dubia, halvstatiskt test, 48 h, 3,78 mg/l

##### **Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

EC50, Chlorella sp, 3 h, 134 mg/l

NOEC, Skeletonema costatum (kieselalg), 72 h, Biomassa, 10 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

##### **Toxicitet för bakterier**

EC50, Nitrosomonas sp., Statisk, 24 h, Andningsfrekvenser., 84 mg/l

##### **Kronisk toxicitet för fisk**

NOEC, Oncorhynchus kisutch (silverlax), genomflödestest, 40 d, tillväxt, 1,39 mg/l

**Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösadjur.**

NOEC, Ceriodaphnia dubia (vattenloppa), 7 d, antal avkommor, 0,74 mg/l

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, antal avkommor, 2 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 ryggradslösadjur.**

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

Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

**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 ryggradslösadjur.**

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 (daggmask), >= 76 mg/kg

**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

### **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 ryggradslösadjur.**

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

## **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

### **toluen**

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

10-dagars Fönster: ej tillämpligt

**Bionedbrytning:** 100 %

**Exponeringstid:** 14 d

**Metod:** OECD Test riktlinje 301C eller motsvarande

### **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

### **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

#### 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

#### 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

#### toluen

**Bioackumulering:** Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).  
**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** 2,73 Uppmätt  
**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 90 Karp (Leuciscus idus melanotus) Uppmätt

#### oktametylcyklotetrasiloxan [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

#### Dekametylcyklopentasiloxan

**Bioackumulering:** Biokoncentrationspotentialen är moderat (BCF mellan 100 och 3 000 eller log Pow mellan 3 och 5).  
**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** 5,2 Uppmätt  
**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 2 010 Fisk uppskattad

#### Dodekametyl cyklohexasiloxan

**Bioackumulering:** Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF mindre än 100 eller log Pow större än 7).  
**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** 8,87

#### 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

**toluen**

Fördelningskoefficient (Koc): 205 uppskattad

**oktametylcyklotetrasiloxan [D4]**

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

**Dekametylcyklopentasiloxan**

Fördelningskoefficient (Koc): > 5000 uppskattad

**Dodekametyl cyklohexasiloxan**

Fördelningskoefficient (Koc): > 5000

**Methyltrimethoxysilan**

Relevant data har inte funnits.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****toluen**

Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT). Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

**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-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.

Ämnet anses vara persistent, bioackumulerande och giftigt (PBT).

Ämnet anses vara mycket persistent och mycket bioackumulerande (vPvB).

**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 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".

Ämnet anses vara persistent, bioackumulerande och giftigt (PBT).

Ämnet anses vara mycket persistent 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 avsättas från luften till vattnet, marken eller levande organismer.

Ämnet anses vara persistent, bioackumulerande och giftigt (PBT).  
Ämnet anses vara mycket persistent och mycket bioackumulerande (vPvB).

#### **Metyltrimethoxysilan**

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

#### **toluen**

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.

#### **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.

#### **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.

#### **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**

#### **toluen**

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 .

#### **Dekametylcyklopentasiloxan**

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 .

#### **Metyltrimethoxysilan**

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    | UN 1993  |
| 14.2 Officiell transportbenämning | BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.(Toluen, Methyltrimethoxysilane)     |
| 14.3 Faroklass för transport      | 3  |
| 14.4 Förpackningsgrupp            | II   |
| 14.5 Miljöfaror                   | Anses inte att vara miljöfarlig, baserat på tillgängliga data. |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder     | Särskilda Bestämmelser 640D<br>Farlighetsnummer: 33            |

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

- |   |   |
|---|---|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer                        | UN 1993   |
| 14.2 Officiell transportbenämning                     | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Toluene, Methyltrimethoxysilane)   |
| 14.3 Faroklass för transport                          | 3   |
| 14.4 Förpackningsgrupp                                | II  |
| 14.5 Miljöfaror                                       | Not considered as marine pollutant based on available data. |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder                         | EmS: F-E, S-E   |
| 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    | UN 1993   |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Flammable liquid, n.o.s.(Toluene, Methyltrimethoxysilane) |
| 14.3 Faroklass för transport      | 3   |

<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	II
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Not applicable
<b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>	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).,Ovan nämnda 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 3, 75  
 toluen (Nummer på lista 48)  
 oktametylcyclotetrasiloxan [D4] (Nummer på lista 70)  
 Dekametylcyklopentasiloxan (Nummer på lista 70)

#### Status för godkännande enligt REACH:

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

CAS-nr.: 556-67-2	Namn: 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

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

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

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

Angiven i förordningen: BRANDFARLIGA VÄTSKOR

Nummer i förordningen: P5c

5 000 tn

50 000 tn

### 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 Direktiv 92/85/EEC om skydd vid moderskap eller mer strikta nationella bestämmelser, där så är tillämpligt.

Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

### 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.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H361f	Misstänks kunna skada fertiliteten.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
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

Flam. Liq. - 2 - H225 - Baserat på produktdata eller bedömning

Skin Irrit. - 2 - H315 - Beräkningsmetod  
 Repr. - 2 - H361d - Beräkningsmetod  
 STOT SE - 3 - H336 - Beräkningsmetod  
 STOT RE - 2 - H373 - Beräkningsmetod

**Omarbetad**

Identifieringsnummer: 1836439 / A278 / Utfärdandedatum: 2023/11/14 / Version: 10.0  
 Senaste ändringar i bladet är genomgående markerade med tjocka, dubbla streck i vänstra marginalen.

**Förkortningar**

2006/15/EC	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
ACGIH	USA. ACGIH-gränsvärden (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - Biological Exposure Indices (BEI - biologiskt exponeringsindex)
Dow IHG	Dow IHG
KGV	Korttidsgränsvärde
NGV	Nivågränsvärde
SE AFS	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
STEL	Korttidsgränsvärde
TWA	Tidsvägt medelvärde
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Aquatic Chronic	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Asp. Tox.	Fara vid aspiration
Flam. Liq.	Brandfarliga vätskor
Repr.	Reproduktionstoxicitet
Skin Irrit.	Irriterande på huden
STOT RE	Specifik organotxicitet - upprepad exponering
STOT SE	Specifik organotxicitet - 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; KECl - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); 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 - Taiwanesiske 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 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