



# SIKKERHETS DATABLAD

DOW EUROPE GMBH

Sikkerhetsdatablad i henhold til Forordning (EU) 2020/878

**Produktnavn: DOWSIL™ 7094 Flowable Sealant, Black**

**Revisjonsdato: 2023/12/20**

**Utgave: 4.0**

**Dato for siste utgave: 2023/04/25**

**Utskriftsdato: 2023/12/21**

DOW EUROPE GMBH oppfordrer til og forventer at du har lest og forstått hele dette (M)SDS, ettersom det finnes viktige opplysninger i hele dette dokumentet. Vi forventer at du følger de forholdsreglene som står angitt i dette dokumentet, med mindre bruksforholdene krever andre passende tilnæringsmåter eller tiltak.

---

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

---

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn:** DOWSIL™ 7094 Flowable Sealant, Black

**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**  
**Identifiserte bruksområder:** Konstruksjonsmaterialer og additiver

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### SELSKAPSIDENTIFIKASJON

DOW EUROPE GMBH  
BACHTOBELSTRASSE 4  
8810 HORGEN  
SWITZERLAND

**Kundeinformasjonsnummer :**

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 NØDTELEFONNUMMER

**24-timers nødkontakt:** 00 41 447 28 2820  
**Lokal kontakt i nødstilfelle:** + 46 / 418 450 490  
**Giftinformasjonen:** + 47 22 59 13 00

---

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

---

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

**Klassifisering i henhold til Forordning (EF) nr 1272/2008:**

Ikke et farlig stoff eller en farlig blanding i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008.

## 2.2 Merkingselementer

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

Ikke et farlig stoff eller en farlig blanding i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008.

### Sikkerhetssetninger

P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

### Tilleggsinformasjon

EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

EUH208 Inneholder: N- (3- (Trimethoxysilyl) propyl) -1,2-etandiamin. Kan gi en allergisk reaksjon.

## 2.3 Andre farer

Dette produktet inneholder dodekametylcykloheksasiloksan (D4) som er identifisert av ECHAs Medlemsstatskomité for å oppfylle vPvB kriteriene fastsatt i vedlegg XIII Rådets forordning (EF) Nr. 1907/2006. Se Seksjon 12 for ytterligere informasjon.

Dette produktet inneholder dodekametylcykloheksasiloksan (D6) som er identifisert av ECHAs Medlemsstatskomité for å oppfylle vPvB kriteriene fastsatt i vedlegg XIII Rådets forordning (EF) Nr. 1907/2006. Se Seksjon 12 for ytterligere informasjon.

Dette produktet inneholder dekametylsyklopentasiloksan (D5) som er identifisert av ECHAs Medlemsstatskomité for å oppfylle vPvB kriteriene fastsatt i vedlegg XIII Rådets forordning (EF) Nr. 1907/2006. Se Seksjon 12 for ytterligere informasjon.

### Hormonforstyrrende egenskaper

Miljø: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Menneskers helse: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Kjemisk beskaffenhet: Silikon, Tetningsmiddel

### 3.2 Stoffblandinger

Dette produktet er et blanding.

CAS-nummer / EF-nr. / Indeks-Nr.	REACH registreringsnum mer	Konsentrasjon	Komponent	Klassifisering: FORORDNING (EF) nr. 1272/2008
CAS-nummer 27858-32-8 EF-nr. 248-697-2	01-2119968573-25	>= 1,2 - <= 2,0 %	Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Sentralnervesystem)

<b>Indeks-Nr.</b> -				Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: 23 020 mg/kg Akutt toksisitet ved innånding: > 198,65 mg/l, 4 t, damp Akutt giftighet på hud: 12 870 mg/kg
<b>CAS-nummer</b> 1760-24-3 <b>EF-nr.</b> 217-164-6 <b>Indeks-Nr.</b> -	01-2119970215-39	>= 0,03 - <= 0,17 %	N- (3- (Trimethoxysilyl) propyl) -1,2- etandiamin	Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373 (Luftveier)  Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: 2 295 mg/kg Akutt toksisitet ved innånding: 1,49 - 2,44 mg/l, 4 t, støv/yr Akutt giftighet på hud: > 2 000 mg/kg
<b>CAS-nummer</b> 556-67-2 <b>EF-nr.</b> 209-136-7 <b>Indeks-Nr.</b> 014-018-00-1	-	>= 0,08 - <= 0,13 %	oktametylcyklotetra siloksan	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 10  Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: > 4 800 mg/kg Akutt toksisitet ved innånding: 36 mg/l, 4 t, støv/yr Akutt giftighet på hud: > 2 400 mg/kg

PBT- og VPVB-stoff

<b>CAS-nummer</b> 540-97-6 <b>EF-nr.</b> 208-762-8 <b>Indeks-Nr.</b> -	-	>= 0,18 - <= 0,3 %	Dodekametylsykloh eksasiloksan	Ikke klassifisert  Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: > 2 000 mg/kg Akutt giftighet på hud: > 2 000 mg/kg
<b>CAS-nummer</b> 541-02-6 <b>EF-nr.</b> 208-764-9 <b>Indeks-Nr.</b>	-	>= 0,08 - <= 0,15 %	Dekametylsyklopen tasiloksan	Ikke klassifisert  Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: > 24 134 mg/kg

-				Akutt toksisitet ved innånding: 8,67 mg/l, 4 t, støv/yr Akutt giftighet på hud: > 2 000 mg/kg
---	--	--	--	--

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

---

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

---

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generell anbefaling:

Førstehjelpsrespondere bør legge merke til selvbeskyttelse og bruke anbefalte verneklær (hansker som beskytter mot kjemikalier, beskyttelse mot sprut). Ved mulighet for eksponering, se seksjon 8 for personlige vernemidler.

**Innånding:** Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende er i en stilling som letter åndedrettet. Dersom pasienten ikke puster gis kunstig åndedrett; ved munn-til-munn brukes beskyttelse (maske e.lign). Ved pustebesvær skal kvalifisert personell sørge for oksygentilførsel. Kontakt lege eller frakt pasienten til nærmeste legevakt eller sykehus.

**Hudkontakt:** Fjern straks stoffet fra huden ved å vaske med såpe og store mengder vann. Fjern tilsølte klær og sko mens du vasker. Ta kontakt med lege hvis irritasjon eller utslett oppstår. Forurenset tøy vaskes før gjenbruk. Gjenstander, som ikke kan dekontamineres, må kasseres. Dette omfatter gjenstander av lær, slik som sko, belter og urremmer.

**Øyekontakt:** Skyll øynene grundig med vann i adskillige minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser etter 1-2 minutter, og fortsett med å skylle i ytterligere noen minutter. Dersom det oppstår følgevirkninger, søk lege, fortrinnsvis øyelege.

**Svelging:** Skyll munnen med vann. Akutt legebehandling er ikke påkrevet.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:

Foruten de opplysningene som står angitt under Beskrivelse av førstehjelpstiltak (ovenfor) samt Indikasjon for akutt legehjelp og spesialbehandling nødvendig (nedenfor), finnes ev. ytterligere viktige symptomer og følgevirkninger beskrevet i Avsnitt 11: Toksikologisk informasjon.

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

**Informasjon til lege:** Ingen spesiell motgift. Ved eksponering bør behandlingen fokusere på kontroll av symptomer og pasientens kliniske symptomer. Hudkontakt kan forverre eksisterende dermatitt.

---

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

---

### 5.1 Slokkingsmidler

**Egnede slokkingsmidler:** Alkoholresistent skum. Karbondioksid (CO<sub>2</sub>). Tørrkjemikalier. Vanntåke.

**Uegneede slokkingsmidler:** Ikke kjent..

## 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

**Farlige brennbare produkter:** Karbonoksider. Silisiumoksid. Metalloksyder. Formaldehyd.

**Brann- og eksplosjonsfare:** Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen..

## 5.3 Råd til brannmannskaper

**Prosedyrer ved brandslokking:** Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.. Evakuer området.. Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter..  
Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene. Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det.

**Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper.:** I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske..  
Bruk eget verneutstyr..

---

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

---

**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:** Bruk eget verneutstyr. Følg råd om sikker håndtering og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:** Tømming i omgivelsene må unngås. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved oppdemning eller oljebARRIERER). Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:** La det sug opp i et inert absorberende materiale. Mopp, tørk eller sug opp med absorberende materiale og plasser i beholder med lokk. Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende. For større utslipp skal det graves grøfter eller foretas andre egnede tiltak for å stanse materialet i å spre seg. Hvis material i grøfter kan pumpes opp, skal det oppsamlede materialet oppbevares i en egnet beholder.

**6.4 Henvisning til andre avsnitt:**

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

---

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

---

**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:** Ikke få stoffet på hud eller klær. Unngå innånding av damp eller tåke. Unngå kontakt med øynene. Ikke svelg. Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene. Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. BEHOLDERE KAN VÆRE FARLIGE NÅR DE ER TOMME. Siden tomme beholdere holder på produktrester følge alle (M)SDS og merkelapper med advarsler selv etter at beholderen har blitt tømt.

Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.

**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:** Opbevar i beholdere som er skikkelig merket. Oppbevares innelåst. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.

Lagre ikke med følgende produkt-typer: Sterke oksidasjonsmidler..

Materialer passer ikke for beholdere: Ikke kjent.

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):** Se teknisk datablad for ytterligere informasjon.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1 Kontrollparametere

Hvis det er eksponeringsgrenser, er disse oppført nedenfor. Hvis ingen eksponeringsgrenser vises, gjelder ingen verdier.

Komponent	Forordning	Type av listing	Verdi
N- (3- (Trimethoxysilyl) propyl) -1,2-etandiamin	Dow IHG		Se ytterligere informasjon
Utfyllende opplysninger: Hudsensitiverende			
oktametylcyklotetrasiloksan	US WEEL	TWA	10 ppm
Dekametylsyklopentasiloksan	US WEEL	TWA	10 ppm
Isopropanol	ACGIH	TWA	200 ppm
Utfyllende opplysninger: A4: Ikke klassifiserbar som menneskelig karsinogen			
	ACGIH	STEL	400 ppm
Utfyllende opplysninger: A4: Ikke klassifiserbar som menneskelig karsinogen			
	FOR-2011-12-06-1358	GV	245 mg/m3 100 ppm

En reaksjons- eller nedbrytingsprodukt som har en administrativ normverdi for forurensning, kan være dannet under håndtering eller behandling., Isopropanol

### Biologiske grenseverdier

Komponenter	CAS-nr.	Kontrollparametere	Biologisk prøve	Prøvetakingstid	Tillatt konsentrasjon	Grunnlag
Isopropanol	67-63-0	Aceton	Urin	Slutten av skiftet ved arbeidsukens slutt	40 mg/l	ACGIH BEI

### Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Det kan være nødvendig å overvåke konsentrasjonen av stoffer i pustesonen til arbeidstakere eller på generell arbeidsplass for å bekrefte overholdelse av de yrkesmessige eksponeringsgrenser og eksponeringskontrollens tilstrekkelighet. For enkelte stoffer kan det også være passende med biologisk overvåking. Validerte eksponeringsmålingsmetoder skal brukes av en opplært person, og prøver skal analyseres av et akkreditert laboratorium. Det skal henvises til overvåkingsstandarder, slik som følgende: European Standard EN 689 (Atmosfærer på arbeidsplassen – Veiledning for vurdering for eksponering av kjemiske stoffer for sammenligning med grenseverdier og målestrategi); European Standard EN 14042 (Atmosfærer på arbeidsplassen – Veiledning for påføring og bruk av prosedyrer for eksponering av kjemiske og biologiske stoffer); European Standard EN 482 (Atmosfærer på arbeidsplassen – Gnerelle krav til utførelse av prosedyrer for måling av kjemiske stoffer). Referanse til nasjonale retninglinjer for metoder for å avgjøre farlige stoffer er også påkrevd. Eksempler på kilder til

anbefalte eksponeringsmålingsmetoder er gitt nedenfor eller kontakt leverandøren. Videre nasjonale metoder kan være tilgjengelige. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods. Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods. Health and Safety Executive (HSE), Storbritannia: Methods for the Determination of Hazardous Substances. Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Tyskland. L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Frankrike.

**Avledede ingen virkning nivå**

Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat

**Arbeidstakere**

<i>Akutt - systemiske virkninger</i>		<i>Akutt - lokale virkninger</i>		<i>Langtids - systemiske virkninger</i>		<i>Langtrids - lokale virkninger</i>	
Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	500 mg/m3	n.a.	n.a.

**Forbrukere**

<i>Akutt - systemiske virkninger</i>			<i>Akutt - lokale virkninger</i>		<i>Langtids - systemiske virkninger</i>			<i>Langtrids - lokale virkninger</i>	
Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

N- (3- (Trimethoxysilyl) propyl) -1,2-etandiamin

**Arbeidstakere**

<i>Akutt - systemiske virkninger</i>		<i>Akutt - lokale virkninger</i>		<i>Langtids - systemiske virkninger</i>		<i>Langtrids - lokale virkninger</i>	
Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding
n.a.	260 mg/m3	n.a.	5,36 mg/m3	n.a.	260 mg/m3	n.a.	0,6 mg/m3

**Forbrukere**

<i>Akutt - systemiske virkninger</i>			<i>Akutt - lokale virkninger</i>		<i>Langtids - systemiske virkninger</i>			<i>Langtrids - lokale virkninger</i>	
Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding
n.a.	50 mg/m3	n.a.	n.a.	4 mg/m3	n.a.	50 mg/m3	8 mg/kg kv/dag	n.a.	0,1 mg/m3

oktametylcyklotetrasiloksan

**Arbeidstakere**

<i>Akutt - systemiske virkninger</i>		<i>Akutt - lokale virkninger</i>		<i>Langtids - systemiske virkninger</i>		<i>Langtrids - lokale virkninger</i>	
Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	73 mg/m3	n.a.	73 mg/m3

**Forbrukere**

<i>Akutt - systemiske virkninger</i>			<i>Akutt - lokale virkninger</i>		<i>Langtids - systemiske virkninger</i>			<i>Langtrids - lokale virkninger</i>	
Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13 mg/m3	3,7 mg/kg kv/dag	n.a.	13 mg/m3

Dodekametylsykloheksasiloksan

**Arbeidstakere**

Akutt - systemiske virkninger		Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger		Langtids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	6,1 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	1,22 mg/m3

**Forbrukere**

Akutt - systemiske virkninger			Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger			Langtids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1,5 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,3 mg/m3

Dekametylsyklopentasiloksan

**Arbeidstakere**

Akutt - systemiske virkninger		Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger		Langtids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	97,3 mg/m3	n.a.	24,2 mg/m3

**Forbrukere**

Akutt - systemiske virkninger			Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger			Langtids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	17,3 mg/m3	5 mg/kg kv/dag	n.a.	4,3 mg/m3

**Forutsagt ingen virkning konsentrasjon**

Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat

Avdeling	PNEC
Sjøvann	0,01 mg/l
Uregelmessig bruk/frigjøring	1,0 mg/l
Ferskvannbunnfall	0,0816 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Sjøbunnfall	0,0082 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Jord	0,019 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Ferskvann	0,1 mg/l

N- (3- (Trimethoxysilyl) propyl) -1,2-etandiamin

Avdeling	PNEC
Ferskvann	0,062 mg/l
Uregelmessig bruk/frigjøring	0,62 mg/l
Sjøvann	0,0062 mg/l
Kloakkrenseanlegg	25 mg/l
Ferskvannbunnfall	0,22 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Sjøbunnfall	0,022 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Jord	0,0085 mg/kg tørr vekt (d.w.)

oktametylcyclotetrasiloksan



Avdeling	PNEC
Ferskvann	0,0015 mg/l
Sjøvann	0,00015 mg/l
Kloakkrenseanlegg	10 mg/l
Ferskvannbunnfall	3 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Sjøbunnfall	0,3 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Jord	0,84 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Oral	41 mg/kg mat

## Dodekametylsykloheksasiloksan

Avdeling	PNEC
Ferskvannbunnfall	13,5 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Sjøbunnfall	1,35 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Oral	66,7 mg/kg mat

## Dekametylsyklopentasiloksan

Avdeling	PNEC
Ferskvann	> 0,0012 mg/l
Sjøvann	> 0,00012 mg/l
Ferskvannbunnfall	11 mg/kg
Sjøbunnfall	1,1 mg/kg
Jord	2,54 mg/kg
Kloakkrenseanlegg	10 mg/l
Oral	16 mg/kg mat

## 8.2 Eksponeringskontroll

**Ingeniørkontroller:** Bruk punktavsug eller annen mekanisk ventilasjon til å opprettholde de nivåer som spres gjennom luften under de fastsatte normer for fourensning. Hvor ikke noe normer er fastsat burde allmenn ventilasjon være tilstrekkelig ved de fleste arbeidsoppgaver. Lokale avtrekk kan være nødvendig ved enkelte operasjoner.

### Individuelle vernetiltak

**Vern av øyne/ ansikt:** Bruk sikkerhetsbriller (med sidebeskyttelse). Vernebriller (med sidebeskyttelse) må være i overensstemmelse med EN 166 eller liknende.

#### Hudvern

**Håndvern:** Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. Eksempler på egnede barrierematerialer for hansker inkluderer: Butylgummi. Naturlig gummi (lateks). Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Etylvinyllalkohollaminat (EVAL). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Når forlenget eller hyppig kontakt finner sted, anbefales det at man bruker en hanske av beskyttelsesklasse 5 eller høyere (gjennomtrengningstid er høyere enn 240 min i følge EN 374). Når det kun forventes kortvarig kontakt, anbefales det at man bruker hansker av beskyttelsesklasse 3 eller høyere (gjennomtrengningstid høyere enn 60 min i følge EN374). Tykkelsen på en hanske alene er ikke noen god indikator for graden av beskyttelse, som hansken yter imot et kjemisk stoff, siden graden av beskyttelse også avhenger av sammensetningen av det materialet som hansken er fremstillet av. Tykkelsen på hansken må, avhengig av modell og materiale, som hovedregel være mer enn 0,35 mm for å kunne yte tilstrekkelig beskyttelse ved langvarig og gjentatt kontakt med stoffet. Et unntak fra denne hovedregelen er imidlertid, at hansker av flerlagslaminat

kan yte langvarig beskyttelse ved tykkelser under 0,35 mm. Øvrige hanskematerialer kan, ved en tykkelse under 0,35 mm, kun yte tilstrekkelig beskyttelse ved kortvarig kontakt. BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må dere ta hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedsforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.

**Annet vern:** Bruk vernetøy som er kjemisk resistent mot stoffet. Valg av utstyr som f.eks. ansiktsskjold, hansker, støvler, forkle eller heldekkende vernedrakt avhenger av arbeidet som skal utføres.

**Åndedrettsvern:** I tilfelle av fare for overskridelse av de administrative normer for forurensning brukes åndedrettsvern. Hvor ikke noen normer er fastsat brukes åndedrettsvern i tilfelle av skadelige effekter såsom luftveisirritasjon eller ubehag, eller hvor prosedyren for risikovurdering indikere nødvendigheten av åndedrettsvern. Åndedrettsvern skulle ikke være nødvendig under de fleste forhold; bruk imidlertid en godkjent luftrensende gassmaske ved håndtering ved høye temperaturer uten tilstrekkelig ventilasjon.

Bruk følgende CE godkjente vernemaske med filter. Organisk damp patron, type A (kokepunkt >65 °C, standard EN 14387).

### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Se Avsnitt 7: Håndtering og lagring samt Avsnitt13: Instruksjoner ved disponering for å læse om tiltak for å forhindre overeksponering av miljøet i forbindelse med bruk og avfallsdisponering.

---

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

---

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

Utseende	viskøs veske
Farge	ifølge produktbetegnelse
Lukt	alkoholisk
Luktterskel	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	Ikke anvendbar
Smelte-/frysepunkt	
Smeltepunkt/smelteområde	Ingen data tilgjengelig
Frysepunkt	ikke fastslått
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	
Kokepunkt (760 mmHg)	Ikke anvendbar
Flammepunkt	lukket skål >100 °C
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke klassifisert som brannfarlig
Brennbarhet (væsker)	ikke fastslått
Nedre eksplosjonsgrense	Ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	Ikke anvendbar
Relativ damp tetthet (luft = 1)	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet (vann = 1)	1,25
Løselighet(er)	
Vannløselighet	ikke fastslått

<b>Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</b>	ikke fastslått
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	Ingen data tilgjengelig
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ingen data tilgjengelig
<b>Kinematisk viskositet</b>	Ikke anvendbar
<b>Partikkelkarakteristikk</b>	
<b>Partikkelstørrelse</b>	Ingen data tilgjengelig
<b>9.2 Andre opplysninger</b>	
<b>Molekyvekt</b>	Ingen data tilgjengelig
<b>Dynamisk viskositet</b>	Ikke anvendbar
<b>Eksplosive egenskaper</b>	Ikke eksplosivt
<b>Oksidasjonsegenskaper</b>	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.
<b>Selvopvarmende stoffer</b>	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som selvopvarmende.
<b>Metall korrosjonsrate</b>	Ikke korroderende på metaller.
<b>Fordampningshastighet (Butylacetat = 1)</b>	Ikke anvendbar

MERK: Den fysiske dataen presentert ovenfor er typiske verdier og bør ikke oppfattes som en spesifisering.

---

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

---

**10.1 Reaktivitet:** Ikke klassifisert som en reaktivitetsrisiko.

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

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner:** Kan reagere med sterke oksideringsagenter. Når oppvarmet til temperaturer over 180 °C (356 °F) i luft, kan minimale mengder formaldehyd frigjøres. Adekvat ventilasjon kreves.

**10.4 Forhold som skal unngås:** Ikke kjent.

**10.5 Uforenlige materialer:** Unngå kontakt med oksydasjonsmidler.

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:**

Nedbrytningsprodukter kan inkludere og er ikke begrenset til: Formaldehyd. Isopropanol.

---

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

---

*Toksikologisk informasjon vises i dette avsnittet når slike data er tilgjengelig.*

**11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

**Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter**

Innånding, Øyekontakt, Hudkontakt, Svelging.

**Akutt toksisitet (representerer kortvarig eksponering med umiddelbare effekter - ingen kroniske/forsinkede effekter kjent med mindre annet er angitt)**

#### Endepunkter for akutt toksisitet:

##### Akutt oral giftighet

###### Informasjon for produktet:

Svært lav giftighet ved inntak. Kan forårsake magebesvær eller diaré.

Produktet i sin helhet. Oral LD50 ved enkel dose er ikke fastslått.

Basert på informasjon for komponent(er)  
LD50, > 5 000 mg/kg skjønnsmessigt

###### Informasjon for komponenter:

###### Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat

LD50, Rotte, hankjønn, 23 020 mg/kg OECD 401 eller tilsvarende

###### N- (3- (Trimethoxysilyl) propyl) -1,2-etandiamin

LD50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, 2 295 mg/kg OPPTS 870.1100

Dette stoffet kan hydrolysere for å frigjøre metanol. Metanol er svært giftig for mennesker, og kan skade sentralnervesystemet, føre til synsforstyrrelser inntil blindhet, metabolsk acidose og degenerativ skade på andre organer, deriblant lever, nyrer og hjerte.

###### oktametylcyclotetrasiloksan

LD50, Rotte, hankjønn, > 4 800 mg/kg Der var ingen dødelighet ved denne konsentrasjon.

###### Dodekametylsykloheksasiloksan

LD50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, > 2 000 mg/kg Der var ingen dødelighet ved denne konsentrasjon.

###### Dekametylsyklopentasiloksan

LD50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, > 24 134 mg/kg

##### Akutt giftighet på hud

###### Informasjon for produktet:

Langvarig hudkontakt vil etter all sannsynlighet ikke føre til absorbering av skadelige mengder.

Produktet i sin helhet. Dermal LD50 er ikke fastslått.

Basert på informasjon for komponent(er)  
LD50, > 2 000 mg/kg skjønnsmessigt

**Informasjon for komponenter:****Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat**

Data for liknende material(er): LD50, Kanin, 12 870 mg/kg

**N- (3- (Trimethoxysilyl) propyl) -1,2-etandiamin**

LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg Der var ingen dødelighet ved denne koncentration.

Dette stoffet kan hydrolysere for å frigjøre metanol. Virkningen av metanol er den samme som observert gjennom eksponering via munnen og innånding, og omfatter depresjoner i sentralnervesystemet, synsforstyrrelser inntil blindhet, metabolsk acidose med innvirkning på organsystemer som lever, nyrer og hjerte, og i enkelte tilfeller dødelig utgang.

**oktametylcyklotetrasiloksan**

LD50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, > 2 400 mg/kg Der var ingen dødelighet ved denne koncentration.

**Dodekametylsykloheksasiloksan**

LD50, Kanin, hankjønn og hunkjønn, > 2 000 mg/kg

**Dekametylsyklopentasiloksan**

LD50, Kanin, hankjønn og hunkjønn, > 2 000 mg/kg Der var ingen dødelighet ved denne koncentration.

**Akutt toksisitet ved innånding****Informasjon for produktet:**

Kortvarig eksponering (minutter) forårsaker sannsynligvis ikke skadelige effekter. Damp fra oppvarmet produkt kan forårsake irritasjon av åndedretsorganen. Overdreven eksponering kan forårsake: Effekt på sentrale nervesystemet

Produktet i sin helhet. LC50 er ikke bestemt.

**Informasjon for komponenter:****Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat**

Data for liknende material(er): LC50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, 4 t, damp, > 198,65 mg/l Der var ingen dødelighet ved denne koncentration.

**N- (3- (Trimethoxysilyl) propyl) -1,2-etandiamin**

LC50, Rotte, 4 t, støv/yr, 1,49 - 2,44 mg/l OECD Test-retningslinje 403

Dette stoffet kan hydrolysere for å frigjøre metanol. Innånding av metanol kan gi effekter som strekker seg fra hodepine, narkose og synsnedsettelse, til metabolsk acidose, blindhet og til og med død.

**oktametylcyklotetrasiloksan**

LC50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, 4 t, støv/yr, 36 mg/l OECD Test-retningslinje 403

**Dodekametylsykloheksasiloksan**

LC50 er ikke bestemt.

**Dekametylsyklopentasiloksan**

LC50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, 4 t, støv/yr, 8,67 mg/l

## Hudetsing / Hudirritasjon

### Informasjon for produktet:

Basert på informasjon for komponent(er)  
Kortvarig kontakt er vesentlig ikke-irriterende for huden.  
Kan føre til uttørking eller flassing av huden.

### Informasjon for komponenter:

**Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat**

Data for liknende material(er):  
Kortvarig kontakt er vesentlig ikke-irriterende for huden.

**N- (3- (Trimethoxysilyl) propyl) -1,2-etandiamin**

Kortvarig kontakt kan forårsage moderat hudirritation med lokal rødme.

**oktametylcyclotetrasiloksan**

Kortvarig kontakt er vesentlig ikke-irriterende for huden.

**Dodekametylsykloheksasiloksan**

Vesentlig ikke-irriterende for huden.

**Dekametylsyklopentasiloksan**

Langvarig kontakt er hovedsakelig ikke- irriterende for huden.

## Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

### Informasjon for produktet:

Basert på informasjon for komponent(er)  
Kan føre til lett irritasjon i øynene.  
Kan forårsake mild øyebesvær.

### Informasjon for komponenter:

**Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat**

Data for liknende material(er):  
Kan føre til moderat irritasjon i øynene.  
Kan føre til lett skade på hornhinnen.

**N- (3- (Trimethoxysilyl) propyl) -1,2-etandiamin**

Kan forårsake sterk irritasjon ved hornhineskade som kan føre til permanent svekket syn eller til og med blindhet. Kjemiske brannsåre kan oppstå.

**oktametylcyclotetrasiloksan**

Hovedsakelig ikke-irriterende for øynene.

**Dodekametylsykloheksasiloksan**

Kan forårsake midlertidig lett irritasjon i øynene.  
Skade på hornhinnen er usannsynlig.

**Dekametylsyklopentasiloksan**

Hovedsakelig ikke-irriterende for øynene.

## Sensibilisering

### Informasjon for produktet:

For hudsensibilisering (overfølsomhet):

Inneholder komponent(er) som har forårsaket allergisk hudsensibilisering i forsøksdyr.

For åndedrettssensibilisering:

Ingen relevant informasjon.

### Informasjon for komponenter:

**Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat**

Data for liknende material(er):

Har ikke påvist potensjale for kontaktallergi i mus.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

**N- (3- (Trimethoxysilyl) propyl) -1,2-etandiamin**

Har forårsaket allergiske hudreaksjoner ved testing på marsvin.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

**oktametylcyklotetrasiloksan**

Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med marsvin.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

**Dodekametylsykloheksasiloksan**

Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med marsvin.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

**Dekametylsyklopentasiloksan**

Har ikke påvist potensjale for kontaktallergi i mus.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)

#### Informasjon for produktet:

Tester av produktet er ikke tilgjengelig.

#### Informasjon for komponenter:

##### Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat

Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

Eksponeeringsvei: Innånding

Målorganer: Sentralnervesystem

##### N- (3- (Trimethoxysilyl) propyl) -1,2-etandiamin

Tilgjengelige data er utilstrekkelige for å fastslå organotoksisitet ved en enkelt eksponering av et bestemt mål.

##### oktametylcyclotetrasiloksan

Evaluerer av tilgjengelige data tyder på at dette materialet ikke er et STOT-SE giftstoff.

##### Dodekametylsykloheksasiloksan

Evaluerer av tilgjengelige data tyder på at dette materialet ikke er et STOT-SE giftstoff.

##### Dekametylsyklopentasiloksan

Evaluerer av tilgjengelige data tyder på at dette materialet ikke er et STOT-SE giftstoff.

### Innåndingsfare

#### Informasjon for produktet:

Baseret på fysiske egenskaper. Forventes ikke at utgøre en aspirasjonsfare.

#### Informasjon for komponenter:

##### Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat

Baseret på fysiske egenskaper. Forventes ikke at utgøre en aspirasjonsfare.

##### N- (3- (Trimethoxysilyl) propyl) -1,2-etandiamin

Baseret på tilgjengelig informasjon forventes ikke noen aspirasjonsfare.

##### oktametylcyclotetrasiloksan

Materialet er ikke klassifisert som en aspirasjonsfare basert på utilstrekkelig data, men materialer med lav viskositet kan aspireres i lungene under inntak eller oppkast.

##### Dodekametylsykloheksasiloksan

Baseret på fysiske egenskaper. Forventes ikke at utgøre en aspirasjonsfare.

##### Dekametylsyklopentasiloksan

Baseret på fysiske egenskaper. Forventes ikke at utgøre en aspirasjonsfare.



Kronisk toksisitet (representerer langsiktig eksponering med gjentatt dose som resulterer i kroniske/forsinkede effekter - ingen umiddelbare effekter kjent med mindre annet er angitt)

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)

**Informasjon for produktet:**

Tester av produktet er ikke tilgjengelig.

**Informasjon for komponenter:**

**Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat**

Data for liknende material(er):

Basert på tilgjengelige data, forventes det ikke at gjentatt eksponering fører til alvorlige skadevirkninger.

**N- (3- (Trimethoxysilyl) propyl) -1,2-etandiamin**

Hos dyr er det blitt rapportert effekter på følgende organer:

Luftveier.

**oktametylcyclotetrasiloksan**

Hos dyr er det blitt rapportert effekter på følgende organer:

Nyre.

Lever.

Luftveier.

Forplantningsorganer (hunkjønn).

**Dodekametylsykloheksasiloksan**

Basert på tilgjengelige data, forventes det ikke at gjentatt eksponering fører til alvorlige skadevirkninger.

**Dekametylsyklopentasiloksan**

Basert på tilgjengelige data, forventes det ikke at gjentatt eksponering fører til alvorlige skadevirkninger.

**Kreftframkallende egenskap**

**Informasjon for produktet:**

Tester av produktet er ikke tilgjengelig.

**Informasjon for komponenter:**

**Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat**

Relevant data ikke funnet.

**N- (3- (Trimethoxysilyl) propyl) -1,2-etandiamin**

Relevant data ikke funnet.

**oktametylcyclotetrasiloksan**

Resultater fra en 2 års gjentatt damp-inhalasjons-eksponerings-studie med rotter for octametylcyclotetrasiloksan (D4) viser virkninger (godartede livmors-adenomas) i livmoren til hun-dyrt. Dette funnet fikk man kun ved høyeste eksponeringsdosis (700 ppm). Studier har hittil ikke demonstrert om disse effektene skjer via veier som er relevante for mennesker. Gjentatt eksponering i rotter overfor D4 resulterte i protoporfyryn-akkumulasjon i leveren. Uten kjennskap til den spesifikke mekanismen som fører til protoporfyryn akkumulasjon er relevansen av dette funnet for mennesker ukjent.

**Dodekametylsykloheksasiloksan**

Relevant data ikke funnet.

**Dekametylsyklopentasiloksan**

Resultater fra en to-års gjentatt eksponeringsstudie for damp-inhalasjon på rotter av decametylcyclopentasiloksan (D5) indikerer effekter (endometriske livmors-cancere) i hund-dyr. Dette funnet ble gjort kun ved den høyeste eksponeringsdosis (160 ppm). Hittil har studies ikke demonstrert om denne effekten skjer via en vei som er relevant for mennesker.

**Fosterskadelighet****Informasjon for produktet:**

Tester av produktet er ikke tilgjengelig.

**Informasjon for komponenter:****Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat**

Data for liknende material(er): Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre effekter hos fosteret selv ved doser som hadde giftig effekt på moren.

**N- (3- (Trimethoxysilyl) propyl) -1,2-etandiamin**

Førte ikke til fosterskader hos forsøksdyr.

**oktametylcyclotetrasiloksan**

Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

**Dodekametylsykloheksasiloksan**

Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

**Dekametylsyklopentasiloksan**

Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

**Reproduksjonstoksisitet****Informasjon for produktet:**

Tester av produktet er ikke tilgjengelig.

**Informasjon for komponenter:****Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat**

Relevant data ikke funnet.

**N- (3- (Trimethoxysilyl) propyl) -1,2-etandiamin**

Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

**oktametylcyclotetrasiloksan**

Har bare forårsaket fosterskader hos forsøksdyr ved doser som var svært giftige for moren. Har i dyreforsøk vist sig å gripe forstyrrende inn i fruktbarheten.

**Dodekametylsykloheksasiloksan**

Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

**Dekametylsyklopentasiloksan**

Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

**Mutagenisitet****Informasjon for produktet:**

Tester av produktet er ikke tilgjengelig.

**Informasjon for komponenter:****Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat**

Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative.

**N- (3- (Trimethoxysilyl) propyl) -1,2-etandiamin**

Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative. Prøver på genetisk toksisitet i laboratoriedyr var negative.

**oktametylcyclotetrasiloksan**

Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative. Prøver på genetisk toksisitet i laboratoriedyr var negative.

**Dodekametylsykloheksasiloksan**

Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative. Prøver på genetisk toksisitet i laboratoriedyr var negative.

**Dekametylsyklopentasiloksan**

Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative. Prøver på genetisk toksisitet i laboratoriedyr var negative.

**11.2 Opplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaper**

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

**Informasjon for komponenter:****Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat**

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommissjonsforordning (EU) 2018/60

5 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

#### **N- (3- (Trimethoxysilyl) propyl) -1,2-etandiamin**

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/60  
5 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

#### **oktametylcyklotetrasiloksan**

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/60  
5 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

#### **Dodekametylsykloheksasiloksan**

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/60  
5 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

#### **Dekametylsyklopentasiloksan**

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/60  
5 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

---

## **AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

---

*Økotoxikologisk informasjon vises i dette avsnittet når slike data er tilgjengelig.*

### **12.1 Giftighet**

#### **Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat**

##### **Akutt giftighet for fisk**

Materialet er ikke klassifisert farligt for miljøet da medianeffektkonsentrasjonen (LC50, EC50 eller IC50) er mere enn 100 mg/L for de mest følsomme arter.  
LC50, Rasbora heteromorpha, statisk prøve, 96 t, 4 200 mg/l

##### **Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann**

LC50, Daphnia magna (magna-vannloppe), statisk prøve, 48 t, > 100 mg/l, OECD-testveiledning 202 eller tilsvarende

##### **Akutt toksisitet for alger/vannplanter**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), statisk prøve, 72 t, vekstratehemmer, > 100 mg/l, OECD-testveiledning 201 eller tilsvarende  
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), statisk prøve, 72 t, vekstratehemmer, 100 mg/l, OECD-testveiledning 201 eller tilsvarende

#### **N- (3- (Trimethoxysilyl) propyl) -1,2-etandiamin**

##### **Akutt giftighet for fisk**

Materialet er moderat giftig for vannlevende organismer på akutt basis (LC50/EC50 mellom 1 og 10 mg/L), testet på de mest følsomme arter.  
For hydrolyseprodukter  
LC50, sebrafisk (Brachydanio rerio), 96 t, 597 mg/l

**Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann**

For hydrolyseprodukter

EC50, Daphnia magna (magna-vannloppe), 48 t, 81 mg/l

**Akutt toksisitet for alger/vannplanter**

For hydrolyseprodukter

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), 72 t, vekstratehemmer, 8,8 mg/l

For hydrolyseprodukter

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), 72 t, vekstratehemmer, 3,1 mg/l

**Giftighet for bakterie**

For hydrolyseprodukter

EC50, Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie), 16 t, Veksthemmende, 67 mg/l

**Kronisk giftighet for virvelløse dyr som lever i vann**

For hydrolyseprodukter

NOEC, Daphnia magna (magna-vannloppe), halv-statisk prøve, 21 d, antall avkom, &gt; 1 mg/l

**Toksisitet for organismer som lever på land**

Materialet er moderat giftig for fugler på akutt basis (50mg/kg &lt;LD50 &lt;500mg/kg).

**Giftighet for organismer som lever i jord**

NOEC, Eisenia fetida (meitemarker), 14 d, &gt;= 1 000 mg/kg

**oktametylsyklotetrasiloksan****Akutt giftighet for fisk**

Basert på testing av sammenlignbare produkter: Den estimerte maksimale vandige konsentrasjonen av oktametylsyklotetrasiloksan (D4) fra migrasjon til vann, fra produktet som det leveres, er under den D4-etablerte terskelen uten effekt (<0,0079 mg / L) for vannorganismer .

**Kronisk giftighet for virvelløse dyr som lever i vann**

Basert på testing for produkt(er) i denne materialfamilien:

Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

**Dodekametylsykloheksasiloksan****Akutt toksisitet for alger/vannplanter**

Ikke forventet å være akutt giftig for organismer som lever i vann.

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), 72 t, &gt; 0,002 mg/l

**Kronisk giftighet for virvelløse dyr som lever i vann**

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

NOEC, Daphnia magna (magna-vannloppe), 21 d, 0,0046 mg/l

**Dekametylsyklopentasiloksan****Akutt giftighet for fisk**

Ikke forventet å være akutt giftig for organismer som lever i vann.

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, &gt; 16 µg/l, OECD-testveiledning 204 eller tilsvarende

**Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann**

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

EC50, Daphnia magna, 48 t, > 2,9 mg/l, OECD-testveiledning 202 eller tilsvarende

**Akutt toksisitet for alger/vannplanter**

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), 96 t, Veksthastighet, > 0,012 mg/l

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), 96 t, Veksthastighet, 0,012 mg/l

**Kronisk giftighet for fisk**

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

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

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

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

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

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

**Kronisk giftighet for virvelløse dyr som lever i vann**

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

**Giftighet for organismer som lever i jord**

Dette produktet har ingen kjente negative virkninger på de jordorganismene som ble testet.

NOEC, Eisenia fetida (meitemarker), >= 76 mg/kg

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet****Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat**

**Biologisk nedbrytbarhet:** Data for liknende material(er): Materialet brytes biologisk lett ned (BOD28 større enn 60 %). Klarer OECD Test(er) for biologisk lett nedbrytbarhet.

10-dagers vindu: Godkjent

**Biologisk nedbrytning:** 66 %

**Eksponeeringstid:** 28 d

**Metode:** OECD Test-retningslinje 301D

**N- (3- (Trimethoxysilyl) propyl) -1,2-etandiamin**

**Biologisk nedbrytbarhet:** Basert på de strenge retningslinjene for OECD test kan ikke dette materialet vurderes som lett biologisk nedbrytbart. Disse resultatene betyr ikke nødvendigvis at materialet ikke er biologisk nedbrytbart under miljøforhold.

10-dagers vindu: Ikke godkjent

**Biologisk nedbrytning:** 39 %

**Eksponeeringstid:** 28 d

**Metode:** OECD-testveiledning 301A eller tilsvarende

**oktametylcyklotetrasiloksan**

**Biologisk nedbrytbarhet:** Materialet forventes å brytes meget langsomt i miljøet. Unnlater å passere OECD / EEC tester for biologisk lett nedbrytbarhet.

10-dagers vindu: Ikke aktuelt

**Biologisk nedbrytning:** 3,7 %

**Eksponeeringstid:** 28 d

**Metode:** OECD Test-retningslinje 310

**Stabilitet i vann (1/2-life)**

Hydrolyse, DT50, 3,9 d, pH-verdi 7, Temperatur for halveringstid 25 °C, OECD Test-retningslinje 111

**Dodekametylsykloheksasiloksan**

**Biologisk nedbrytbarhet:** Basert på de strenge retningslinjene for OECD test kan ikke dette materialet vurderes som lett biologisk nedbrytbar. Disse resultatene betyr ikke nødvendigvis at materialet ikke er biologisk nedbrytbar under miljøforhold.

10-dagers vindu: Ikke godkjent

**Biologisk nedbrytning:** 4,5 %

**Eksponeringstid:** 28 d

**Metode:** OECD Test-retningslinje 301 B

**Dekametylsyklopentasiloksan**

**Biologisk nedbrytbarhet:** Materialet forventes å brytes meget langsomt i miljøet. Unnlater å passere OECD / EEC tester for biologisk lett nedbrytbarhet.

10-dagers vindu: Ikke aktuelt

**Biologisk nedbrytning:** 0,14 %

**Eksponeringstid:** 28 d

**Metode:** OECD Test-retningslinje 310

**12.3 Bioakkumuleringsevne****Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat**

**Bioakkumulering:** Data for liknende material(er): Biokonsentrasjonspotensialet er lavt (BCF < 100 or Log Pow < 3).

**Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann(log Pow):** 0,05

**Biokonsentrasjonsfaktor (BCF):** 3 Fisk skjønnsmessigt

**N- (3- (Trimethoxysilyl) propyl) -1,2-etandiamin**

**Bioakkumulering:** Biokonsentrasjonspotensialet er lavt (BCF < 100 or Log Pow < 3).

**Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann(log Pow):** < 3 vurdert

**oktametylcyclotetrasiloksan**

**Bioakkumulering:** Biokonsentrasjonspotensialet er høyt (BCF >3000 eller Log Pow mellom 5 og 7).

**Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann(log Pow):** 6,49 Målt

**Biokonsentrasjonsfaktor (BCF):** 12 400 Pimephales promelas (Storhodet ørekyte) Målt

**Dodekametylsykloheksasiloksan**

**Bioakkumulering:** Biokonsentrasjonspotensiale er lavt (BCF mindre enn 100 eller logpotens større enn 7).

**Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann(log Pow):** 8,87

**Dekametylsyklopentasiloksan**

**Bioakkumulering:** Biokonsentrasjonspotensialet er moderat (BCF mellom 100 og 1 000 eller log Pow mellom 3 og 5).

**Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann(log Pow):** 5,2 Målt

**Biokonsentrasjonsfaktor (BCF):** 2 010 Fisk skjønnsmessigt

**12.4 Mobilitet i jord****Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat**

Data for liknende material(er):

**Fordelingskoeffisient (Koc):** 1,53 skjønnsmessigt

**N- (3- (Trimethoxysilyl) propyl) -1,2-etandiamin**

Under dets mye lave Henry's konstant, forventes fordampning fra naturlige vannområder eller fuktig jord ikke å være en viktig prosess.

**Fordelingskoeffisient (Koc):** > 5000 skjønnsmessigt

**oktametylcyclotetrasiloksan**

**Fordelingskoeffisient (Koc):** 16596 OECD Test-retningslinje 106

**Dodekametylsykloheksasiloksan**

**Fordelingskoeffisient (Koc):** > 5000

**Dekametylsyklopentasiloksan**

**Fordelingskoeffisient (Koc):** > 5000 skjønnsmessigt

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

**Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat**

Dette stoffet anses ikke å være persistent, bioakkumulerende, eller giftig (PTB). Dette stoffet anses ikke å være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

**N- (3- (Trimethoxysilyl) propyl) -1,2-etandiamin**

Dette stoffet anses ikke å være persistent, bioakkumulerende, eller giftig (PTB). Dette stoffet anses ikke å være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

**oktametylcyclotetrasiloksan**

Octamethylcyclotetrasiloxane (D4) oppfyller gjeldende kriterier for PBT og vPvB i henhold til REACH vedlegg XIII, eller andre regionalt spesifikke kriterier. Imidlertid oppfører D4 seg ikke på samme måte som kjente PBT/vPvB stoffer. Vekten av vitenskapelig bevis fra feltstudier viser at D4 ikke er bioforstørrende i akvatiske og terrestriske matnett. D4 i luft vil brytes ned ved reaksjon med naturlig forekommende hydroksylradikaler i atmosfæren. Enhver D4 i luft som ikke brytes ned ved reaksjon med hydroksylradikaler forventes ikke å avleie fra luften til vann, til land eller til levende organismer. Dette stoffet ansees som strid, bioakkumulerende og giftig (PBT). Dette stoffet ansees om Meget strid og Meget bioakkumulerende (vPvB).

**Dodekametylsykloheksasiloksan**

Dodecametyl sykloheksasiloksan (D6) overholder de aktuelle REACH Annex XIII kriterier for vPvB. Imidlertid oppfører D6 seg ikke på lignende måte som kjente PBT/vPvB substanser. Vitenskapelig evidens fra felt-studier viser overveiende at D6 ikke er bioforstørrende i vann- og landbaserte næringsnettverk. D6 vil i luft degradere ved reaksjon med naturlig forekommende hydroxyl-radikale i atmosfæren. Ethvert D6 i luft som ikke degraderer ved reaksjon med hydroxyl-radikaleals er ikke ventet å skilles ut fra luften til vann, land, eller til levende organismer.

Dette stoffet ansees som strid, bioakkumulerende og giftig (PBT).

Dette stoffet ansees om Meget strid og Meget bioakkumulerende (vPvB).

**Dekametylsyklopentasiloksan**

Decamethylcyclopentasiloxan (D5) overholder de aktuelle REACH Annex XIII kriterier for vPvB. Imidlertid oppfører D5 seg ikke på lignende måte som kjente PBT/vPvB substanser. Vitenskapelig evidens fra felt-studier viser overveiende at D5 ikke er bioforstørrende i vann-



og landbaserte næringsnettverk. D5 vil i luft degradere ved reaksjon med naturlig forekommende hydroxyl-radikale i atmosfæren. Ethvert D5 i luft som ikke degraderer ved reaksjon med hydroxyl-radikaleals er ikke ventet å skilles ut fra luften til vann, land, eller til levende organismer. Basert på et uavhengig vitenskapelig ekspertgruppe, konkluderte den Kanadiske Miljøminister at "D5 kommer ikke inn i miljøet i en mengde eller konsentrasjon eller under betingelser som har eller kunne ha en umiddelbar eller langfristig skadelig virkning på omverdenen eller dens biologiske diversitet, eller som utgjør eller kunne utgjøre en fare til den omverden livet avhenger av".

Dette stoffet ansees som strid, bioakkumulerende og giftig (PBT).

Dette stoffet ansees om Meget strid og Meget bioakkumulerende (vPvB).

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper** Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

**Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat**

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/60

5 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

**N- (3- (Trimethoxysilyl) propyl) -1,2-etandiamin**

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/60

5 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

**oktametylcyclotetrasiloksan**

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/60

5 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

**Dodekametylsykloheksasiloksan**

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/60

5 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

**Dekametylsyklopentasiloksan**

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/60

5 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

**12.7 Andre skadevirkninger**

**Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat**

Dette stoffet er ikke på Montreal-protokollens liste over stoffer som bryter ned ozonlaget.

**N- (3- (Trimethoxysilyl) propyl) -1,2-etandiamin**

Dette stoffet er ikke på Montreal-protokollens liste over stoffer som bryter ned ozonlaget.

**oktametylcyclotetrasiloksan**

Dette stoffet er ikke på Montreal-protokollens liste over stoffer som bryter ned ozonlaget.

**Dodekametylsykloheksasiloksan**

Dette stoffet er ikke på Montreal-protokollens liste over stoffer som bryter ned ozonlaget.

**Dekametylsyklopentasiloksan**

Dette stoffet er ikke på Montreal-protokollens liste over stoffer som bryter ned ozonlaget.

---

---

**AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING**

---

---

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Ikke dump i avløp, på bakken eller i vannmasser. Dette produktet, når det blir avhendet som et ubrukt eller uforurenset produkt, skal behandles som farlig avfall i henhold til EU-direktiv 2008/98/EU, gitt at det oppfyller kriteriene oppført i Vedlegg III av dette direktivet. Alle avhendingsmetoder må oppfylle alle nasjonale og regionale forskrifter, samt enhver kommunal eller lokal bestemmelse for farlig avfall. Det kan kreves ytterligere evaluering for avhending av brukte materialer, forurensede materialer og restematerialer.

Edelig klassifisering av dette materialet til korrekt EWC-gruppe og korrekt EWC-kode avhenger av hva materialet brukes til. Kontakt de ansvarlige avfallsmyndighetene.

---

---

**AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER**

---

---

**Klassifisering for VEI- og JERNBANE-transport (ARD/RID):**

- |  |   |
|--|---|
| <b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b>            | Ikke anvendelig   |
| <b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>                  | Ikke klassifiseringspliktig i.h.t transportregelverket. |
| <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>               | Ikke anvendelig   |
| <b>14.4 Emballasjegruppe</b>                     | Ikke anvendelig   |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>                           | Anses ikke miljøfarlig basert på tilgjengelige data.    |
| <b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b> | Ingen data foreligger.                                  |

**Klassifisering for SJØ transport (IMO-IMDG):**

- |  |   |
|--|---|
| <b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b>                          | Not applicable  |
| <b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>                                | Not regulated for transport                                 |
| <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>                             | Not applicable  |
| <b>14.4 Emballasjegruppe</b>                                   | Not applicable  |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>   | Not considered as marine pollutant based on available data. |
| <b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>               | No data available.  |
| <b>14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter</b> | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk      |

**Klassifisering for LUFT transport (IATA/ICAO):**

- |                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| <b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b> | Not applicable |
|---------------------------------------|----------------|

<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	Not regulated for transport
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	Not applicable
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	Not applicable
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Not applicable
<b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	No data available.

Denne informasjonen er ikke ment å formidle allespesifikke lover og regler eller driftsmessige krav/informasjoner om dette produktet. Transportklassifiseringer kan variere avhengig av containervolumet og kan være påvirket av variasjoner i regionale eller nasjonale lover og forskrifter. Ytterligere transportsysteminformasjon kan fås gjennom en autorisert salg- eller kundeservicerepresentant. Det er transportarrangørens ansvar å følge alle gjeldende lover, forskrifter og regler knyttet til transport av materialet.

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

Dette produktet inneholder bare komponenter som er registrert, er unntatt fra registrering, anses å være registrert eller ikke registrert i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH). De ovenfor nevnte indikasjonene om REACH registreringsstatus har blitt gitt i god tro og betraktes som korrekte fra ovenstående gyldighetsdatoen ovenfor. Det fremsettes imidlertid ingen garantier, hverken uttrykte eller underforståtte. Det er kjøperens/brukerens ansvar å sikre at hans/hennes forståelse av produktets reguleringsstatus er korrekt.

#### REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)

Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes:  
 Nummer på listen 75  
 oktametylcyclohexasiloksan (Nummer på listen 70)  
 Dekametylsyklopentasiloksan (Nummer på listen 70)

#### Godkjenningsstatus i henhold til REACH:

Følgende stoff(er), som inngår i dette produktet, krever eller kan kreve godkjenning etter REACH:

CAS-nr.: 556-67-2	Navn: oktametylcyclohexasiloksan
-------------------	----------------------------------

Godkjenningsstatus: oppført på kandidatlisten over stoffer med meget høy viktighet for godkjenning

Godkjenningsnummer: Ikke tilgjengelig

Utløpsdato: Ikke tilgjengelig

Untatte bruksområder/-kategorier: Ikke tilgjengelig

CAS-nr.: 540-97-6	Navn: Dodekametylsykloheksasiloksan
-------------------	-------------------------------------

Godkjenningsstatus: oppført på kandidatlisten over stoffer med megethøy viktighet for godkjenning  
 Godkjenningsnummer: Ikke tilgjengelig  
 Utløpsdato: Ikke tilgjengelig  
 Untatte bruksområder/-kategorier: Ikke tilgjengelig

CAS-nr.: 541-02-6	Navn: Dekametylsyklopentasiloksan
-------------------	-----------------------------------

Godkjenningsstatus: oppført på kandidatlisten over stoffer med megethøy viktighet for godkjenning  
 Godkjenningsnummer: Ikke tilgjengelig  
 Utløpsdato: Ikke tilgjengelig  
 Untatte bruksområder/-kategorier: Ikke tilgjengelig

### Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

Oppført i forordningen: Ikke anvendbar

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet/blandingen.

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

### Full tekst med H-uttalelser henvises til under seksjoner 2 og 3.

H226	Brannfarlig væske og damp.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Klassifisering og prosedyre for avledning av klassifisering for blandinger i henhold til Forordning (EF) nr 1272/2008

Dette produktet er ikke klassifisert som farlig i henhold til norske kriterier.

### Revidering

Identifikasjonsnummer: 4089265 / A305 / Utstedelsesdato: 2023/12/20 / Utgave: 4.0

Ny revideringer er vist med en kraftig markert dobbelt strek i venstre marg.

### Tegnforklaring

ACGIH	USA. ACGIH Terskel Grense Verdier (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - Biologiske eksponeringsindekser (BEI)
Dow IHG	Dow IHG
FOR-2011-12-06-1358	Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
GV	Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.
STEL	Grense for kortvarig eksponering
TWA	8-timers, tidsjustert gjennomsnitt
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

Acute Tox.	Akutt giftighet
Aquatic Chronic	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Eye Dam.	Alvorlig øyenskade
Eye Irrit.	Øyeirritasjon
Flam. Liq.	Brennbare væsker
Repr.	Reproduksjonstoksisitet
Skin Sens.	Hudsensibilisering
STOT RE	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse
STOT SE	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse

### Full tekst av andre forkortelser

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lestingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakseleerende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

### Informasjonskilde samt henvisninger

Dette SDS har blitt utarbeidet av Product Regulatory Services samt Hazard Communications Groups ut fra opplysninger som innhentes via interne henvisninger innen vår bedrift.

DOW EUROPE GMBH oppfordre kunde eller mottaker av dette HMS-datablad til å lese det grundig og konsultere rette ekspertise om nødvendig, for å forstå opplysninger angitt i HMS-databladet og enhver evt. fare forbundet med produktet. Opplysningene er basert på i god tro og antas å være akkurate på ovennevnte dato. Ingen garanti, uttrykt eller underforstått. Lovmessige krav er genstand for endringer og kan være forskjellige fra sted til sted. Det er kjøpers/brukers ansvar å oppfylle kravene fastlagt i nasjonal og lokal lovgivning. Opplysningene git vedrøre bare produktet, som leveret. Brukerens

arbeidsforhold er utenfor vår kontroll og det er kjøpers/brukers ansvar å fastsette de nødvendige forholdsregler for sikker bruk av produktet. På grunn av spredningen av informasjonskilder som produsent-specifikke HMS-datablade er vi, og kan vi ikke være ansvarlige for HMS-datablade skaffet fra andre. Vær så vennlig å kontakte os for gyldig versjon, om dere har fått HMS-datablade fra annen kilde, eller om dere ikke er sikker på at HMS-databladet er av gyldig dato.

NO