

# SIKKERHETSDATABLAD

Utgitt dato/Revisjonsdato

: 21 Januar 2026

Versjon

: 7



## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

**Produktkode** : 000001194863

#### Andre identifiseringsmåter

00467225; 00470776 ; 52390-BHARD/4L

### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

**Anvendelsesområde** : Faglige applikasjoner, Brukt ved sprøyting.

**Bruk av stoffet/  
stoffblandingen** : Herder.; Belegg.

**Bruk frarådet** : Produktet er ikke ment, merket eller pakket for forbrukerbruk.

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

PPG Coatings Belgium BV/SRL  
Tweemontstraat 104  
B-2100 Deurne  
Belgium  
Telephone +32-33606311  
Fax +32-33606435

**e-mail adresse til person  
ansvarlig for dette SDS  
databladet** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Nødtelefonnummer

#### Leverandør

+31 20 4075210

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

**Produktdefinisjon** : Blanding

#### Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Muta. 2, H341  
Repr. 1B, H360FD  
STOT SE 2, H371  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 2, H411

Kode : 000001194863  
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Utgitt dato/Revisjonsdato

: 21 Januar 2026

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

### 2.2 Merkingselementer

#### Farepiktogrammer

:



#### Signalord

: Fare

#### Redegjørelser om fare

: Brannfarlig væske og damp.  
Irriterer huden.  
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Farlig ved innånding.  
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.  
Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.  
Kan forårsake organskader.  
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Redegjørelser om forholdsregler

##### Forebygging

: Benytt vernehansker, verneklær og øyevern eller ansiktsvern. Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
Unngå utslipp til miljøet.

##### Respons

: Samle opp spill.

##### Lagring

: Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

##### Avhending

: Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.  
P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501

#### Farlige ingredienser

: tetraetylsilikat; 2,4-pentandion og dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin

#### Tilleggs-elementer på etiketter

: Ikke anvendelig.

#### Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

##### Spesielle emballasjekrav

##### Beholderne må forsynes med barnesikker lukking

: Ikke anvendelig.

##### Følbar advarselmerking om fare

: Ikke anvendelig.

### 2.3 Andre farer

|                          |                |                           |                  |
|--------------------------|----------------|---------------------------|------------------|
| Kode                     | : 000001194863 | Utgitt dato/Revisjonsdato | : 21 Januar 2026 |
| SIGMAGLIDE 2390 HARDENER |                |                           |                  |

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

|                                                                                                               |                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII   | : Denne blandingen inneholder stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB, se Avsnitt 3.2. |
| Produktet oppfyller kriteriene for hormonforstyrrende egenskaper i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006. | : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.                         |
| Andre farer som ikke fører til klassifisering                                                                 | : Forlenget eller gjentatt kontakt kan tørke ut huden og medføre irritasjon.                      |

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger : Blanding

| Navn på produkt/<br>bestanddel              | Identifikatorer                                                                              | % etter<br>vekt | Klassifisering                                                                                                                                                                                                                        | Spesifikk kons.<br>grenser, M-faktorer<br>og ATE-er                                                  | Type    |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| tetraetylsilikat                            | REACH #:<br>01-2119496195-28<br>EU: 201-083-8<br>CAS: 78-10-4<br>Innhold:<br>014-005-00-0    | ≥25 - ≤48       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                                     | ATE [Inhalasjon<br>(damper)] = 11 mg/l                                                               | [1] [2] |
| 2,4-pentandion                              | REACH #:<br>01-2119458968-15<br>EU: 204-634-0<br>CAS: 123-54-6<br>Innhold:<br>606-029-00-0   | ≥25 - ≤27       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331                                                                                                                                                  | ATE [Oral] = 570 mg/<br>kg<br>ATE [Dermal] = 790<br>mg/kg<br>ATE [Inhalasjon<br>(damper)] = 5.1 mg/l | [1] [2] |
| dibutylbis(pentane-<br>2,4-dionato-O,O')tin | REACH #:<br>01-2119557817-24<br>EU: 245-152-0<br>CAS: 22673-19-4<br>Innhold:<br>650-056-00-0 | ≤1.9            | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 1B, H360FD<br>STOT SE 1, H370<br>STOT RE 1, H372<br>(immunsystemet)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Oral] = 1864 mg/<br>kg<br>M [Akutt] = 1<br>M [Kronisk] = 1                                      | [1] [2] |
| decamethylcyclopentasiloxane                | REACH #:<br>01-2119511367-43<br>EU: 208-764-9<br>CAS: 541-02-6                               | ≤0.30           | Ikke klassifisert.                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                                    | [3] [4] |
| dodecamethylcyclohexasiloxane               | REACH #:<br>01-2119517435-42<br>EU: 208-762-8<br>CAS: 540-97-6                               | ≤0.30           | Ikke klassifisert.                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                                    | [3] [4] |

Kode : 000001194863  
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Utgitt dato/Revisjonsdato

: 21 Januar 2026

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

|                               |                                                                                            |       |                                                                                                                               |                  |                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|
| oktametylsyklusotetrasiloksan | REACH #:<br>01-2119529238-36<br>EU: 209-136-7<br>CAS: 556-67-2<br>Innhold:<br>014-018-00-1 | ≤0.30 | Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br><b>Se kapittel 16 for<br/>fullstendig tekst i H-<br/>setningene overfor.</b> | M [Kronisk] = 10 | [1] [3]<br>[4] |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

#### Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

[3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

[4] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

**SUB koder representerer stoffer uten registrerte CAS nummer.**

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll øynene omgående med rennende vann i minst 10 minutter, mens øyelokkene holdes åpne, og kontakt lege.
- Innånding** : Flytt til frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen.
- Hudkontakt** : Fjern forurensede klær og sko. Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Løsemidler eller tynnere må IKKE brukes.
- Svelging** : Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Hold personen varm og i ro. IKKE framkall brekning.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

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

##### Potensielle akutte helseeffekter

- Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeirritasjon.
- Innånding** : Farlig ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- Hudkontakt** : Kan føre til skade på organer etter én enkelt eksponering ved kontakt med hud. Irriterer huden. Virker avfettende på huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Svelging** : Kan føre til skade på organer etter én enkelt eksponering ved svelging.

##### Overeksponeringstegn/-symptomer

Kode : 000001194863  
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Utgitt dato/Revisjonsdato

: 21 Januar 2026

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rennede  
rødhet
- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon i luftørret  
hoste  
redusert foster vekt  
økt forsterdørlighet  
misdannet skelett
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon  
rødhet  
tørrhet  
sprekker  
redusert foster vekt  
økt forsterdørlighet  
misdannet skelett
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
redusert foster vekt  
økt forsterdørlighet  
misdannet skelett

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

- Merknader til lege** : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slukningsmidler

- Egnete brannslukkingsmidler** : Bruk pulver, CO<sub>2</sub>, vanndusj (tåke) eller skum.
- Uegnete brannslukkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Brannfarlig væske og damp. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon. Dette materialet er toksisk for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukke vann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.
- Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:  
karbonoksider  
metalloksid/oksider

### 5.3 Råd til brannmannskaper

- Bestemte forholdsregler for brannslukning** : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vanndusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere.

|                          |                |                           |                  |
|--------------------------|----------------|---------------------------|------------------|
| Kode                     | : 000001194863 | Utgitt dato/Revisjonsdato | : 21 Januar 2026 |
| SIGMAGLIDE 2390 HARDENER |                |                           |                  |

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper | : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell. |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| For ikke-nødpersonell                                                   | : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.                                                                                                                                                                                                                                                |
| For nødpersonell                                                        | : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø                            | : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta. Samle opp spill.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lite utslipp                                                            | : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Stort utslipp                                                           | : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet. |
| 6.4 Henvisning til andre avsnitt                                        | : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.<br>Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vernetiltak                                   | : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Personer med kjente hudproblemer skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes. Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Unngå eksponering under svangerskap. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Pust ikke inn damp eller tåke. Må ikke svelges. Unngå utslipp til miljøet. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Ikke gå inn i lagringsområder og avgrensede områder hvis de ikke er |

|                          |                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| Kode : 000001194863      | Utgitt dato/Revisjonsdato : 21 Januar 2026 |
| SIGMAGLIDE 2390 HARDENER |                                            |

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

- Råd om generell yrkeshygiene**

  - : tilstrekkelig ventilert. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antennelseskilde. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr (ventilasjon, lys og materialhåndtering). Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
- 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

  - : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.
  - : Lagre mellom følgende temperaturer: 0 til 35°C (32 til 95°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares i et isolert og godkjent område. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Eliminer alle antennelseskilder. Holdes unna oksiderende materialer. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 1.2 for identifisert bruk

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

8.1 Kontrollparametrer

Administrative normer

| Navn på produkt/bestanddel                                                                          | Grenseverdier for eksponering                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Tetraetylsilikat | <b>EU OEL (Europa, 1/2022)</b><br>TWA 8 timer: 5 ppm.<br>TWA 8 timer: 44 mg/m³.                |
| 2,4-pentandion                                                                                      | <b>ACGIH TLV (USA, 1/2025)</b> Absorbert gjennom huden.<br>TWA 8 timer: 25 ppm.                |
| dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin                                                             | <b>ACGIH TLV (USA)</b> Absorbert gjennom huden.<br>STEL: 0.2 mg/m³.<br>TWA: 0.1 mg/m³ (as Sn). |

- Anbefalt overvåkningstiltak** : Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

DNEL-er/DMEL-er



|                          |                |                           |                  |
|--------------------------|----------------|---------------------------|------------------|
| Kode                     | : 000001194863 | Utgitt dato/Revisjonsdato | : 21 Januar 2026 |
| SIGMAGLIDE 2390 HARDENER |                |                           |                  |

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

| Navn på produkt/<br>bestanddel          | Eksponering                                         |           | Verdi              |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|--------------------|
| tetraetylsilikat                        | DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud       | Systemisk | 1.8 mg/kg bw/dag   |
|                                         | DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding | Lokal     | 5.3 mg/m³          |
|                                         | DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding | Lokal     | 5.3 mg/m³          |
|                                         | DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding | Systemisk | 5.3 mg/m³          |
|                                         | DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding | Systemisk | 5.3 mg/m³          |
|                                         | DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud                 | Systemisk | 6.3 mg/kg bw/dag   |
|                                         | DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding           | Lokal     | 44 mg/m³           |
|                                         | DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding           | Lokal     | 44 mg/m³           |
|                                         | DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding           | Systemisk | 44 mg/m³           |
|                                         | DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding           | Systemisk | 44 mg/m³           |
| 2,4-pentandion                          | DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral      | Systemisk | 7 mg/kg bw/dag     |
|                                         | DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud                 | Systemisk | 12 mg/kg bw/dag    |
|                                         | DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding           | Systemisk | 84 mg/m³           |
| dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin | DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral      | Systemisk | 0.002 mg/kg bw/dag |
|                                         | DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding | Systemisk | 0.003 mg/m³        |
|                                         | DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral      | Systemisk | 0.01 mg/kg bw/dag  |
|                                         | DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding           | Systemisk | 0.01 mg/m³         |
|                                         | DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding | Systemisk | 0.02 mg/m³         |
|                                         | DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding           | Systemisk | 0.07 mg/m³         |
|                                         | DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud       | Systemisk | 0.08 mg/kg bw/dag  |
|                                         | DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud                 | Systemisk | 0.2 mg/kg bw/dag   |
|                                         | DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud       | Systemisk | 0.5 mg/kg bw/dag   |
|                                         | DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud                 | Systemisk | 1 mg/kg bw/dag     |
| decamethylcyclopentasiloxane            | DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding | Lokal     | 4.3 mg/m³          |
|                                         | DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral      | Systemisk | 5 mg/kg bw/dag     |
|                                         | DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding | Systemisk | 17.3 mg/m³         |
|                                         | DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding           | Lokal     | 24.2 mg/m³         |
|                                         | DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding           | Systemisk | 97.3 mg/m³         |
| dodecamethylcyclohexasiloxane           | DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding | Lokal     | 0.3 mg/m³          |
|                                         | DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding           | Lokal     | 1.22 mg/m³         |
|                                         | DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding | Lokal     | 1.5 mg/m³          |
| oktametylsykladetrasiloksan             | DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding           | Lokal     | 6.1 mg/m³          |
|                                         | DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral      | Systemisk | 3.7 mg/kg bw/dag   |
|                                         | DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding | Lokal     | 13 mg/m³           |
|                                         | DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding | Systemisk | 13 mg/m³           |
|                                         | DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding           | Lokal     | 73 mg/m³           |
|                                         | DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding           | Systemisk | 73 mg/m³           |

[PNEC-er](#)



|                          |                |                           |                  |
|--------------------------|----------------|---------------------------|------------------|
| Kode                     | : 000001194863 | Utgitt dato/Revisjonsdato | : 21 Januar 2026 |
| SIGMAGLIDE 2390 HARDENER |                |                           |                  |

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

| Navn på produkt/bestanddel | Kammerdetaljer - Metode    | Verdi             |
|----------------------------|----------------------------|-------------------|
| 2,4-pentandion             | Ferskvann                  | 0.026 mg/l        |
|                            | Ferskvannsediment          | 0.155 mg/kg dwt   |
|                            | Sjøvann                    | 0.0026 mg/l       |
|                            | Sjøvannsediment            | 0.0155 mg/kg dwt  |
|                            | Jord                       | 0.01582 mg/kg dwt |
|                            | Renseanlegg for avløpsvann | 1.32 mg/l         |

8.2 Eksponeringskontroll

**Egnede konstruksjonstiltak** : Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte- eller lovbestemte eksponeringsgrenser. De tekniske løsningene må også holde konsentrasjoner av gass, damp og støv under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.

Individuelle vernetiltak

**Hygieniske tiltak** : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidstedet.

**Øye-/ansiktsvern** : Beskyttelsesbriller mot kjemikaliesprut. Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.

Hudvern

**Håndvern** : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig. Anbefalt vernehansker er basert på det mest vanlige løsemiddel i dette produkt. Ved lengre eksponering eller gjenntatt kontakt, hanske av klasse 6 (gjennomtrengingstid over 480 min. - EN 374) er anbefalt. Hvis kontakt er kortvarig, hanske av klasse 2 (gjennomtrengingstid over 30 min. - EN 374) er anbefalt. Brukeren må kontrollere at det endelige valget av hansketyper for håndtering av produktet, er den mest passende og tar hensyn til de bestemte bruksforhold som eksisterer, som krevd i påbudet om egenvurdering av risiko.

**Hansker** : butylgummi

**Kroppservn** : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Der det oppstår antenningsrisiko på grunn av statisk elektrisitet, skal det brukes antistatisk vernetøy. Vernetøyet skal omfatte antistatiske overaller, støvler og hansker for størst mulig beskyttelse mot statisk utladning. Se Europeisk standard NS-EN 1149 for informasjon om material- og designkrav og testmetoder.

**Annet hudvern** Egned fottøy og eventuelt tilleggssvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

|                          |                |                           |                  |
|--------------------------|----------------|---------------------------|------------------|
| Kode                     | : 000001194863 | Utgitt dato/Revisjonsdato | : 21 Januar 2026 |
| SIGMAGLIDE 2390 HARDENER |                |                           |                  |

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- Åndedrettsvern : Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet. Arbeidere som eksponeres for konsentrasjoner over fastsatt grenseverdi, må bruke egnet, godkjent åndedrettsvern. Bruk godt tilpasset, luftrensende eller luftmatet åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Bruk et åndedrettsvern i henhold till EN140. Filtertype: organisk damp (Type A) og partikkelfilter P3
- Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

- Aggregattilstand : Væske.
- Farge : Fargeløs.
- Lukt : Karakteristisk. [Svak]
- Smeltepunkt/frysepunkt : Ikke bestemt.
- Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde : >37.78°C
- Antennelighet : Ikke bestemt. Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.
- Nedre og øvre eksplosjonsgrense : Ikke kjent.
- Flammepunkt : Lukket cup: 26°C
- Selvantennelsestemperatur :

| Navn på bestanddeler | °C  | °F  | Metode |
|----------------------|-----|-----|--------|
| 2,4-pentandion       | 340 | 644 |        |

- Nedbrytingstemperatur : Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).
- pH : Ikke anvendelig.
- Viskositet : Dynamisk (romtemperatur): Ikke kjent.  
Kinematisk (romtemperatur): Ikke kjent.  
Kinematisk (40°C): >21 mm²/s
- Viskositet : 30 - <40 s (ISO 6mm)
- Løselighet :

| Medier     | Resultat     |
|------------|--------------|
| kaldt vann | Ikke løselig |

- Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Pow) : Ikke anvendelig.
- Damptrykk :

|                          |                |                           |                  |
|--------------------------|----------------|---------------------------|------------------|
| Kode                     | : 000001194863 | Utgitt dato/Revisjonsdato | : 21 Januar 2026 |
| SIGMAGLIDE 2390 HARDENER |                |                           |                  |

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

| Navn på bestanddeler | Damptrykk ved 20 °C |      |        | Damptrykk ved 50 °C |     |        |
|----------------------|---------------------|------|--------|---------------------|-----|--------|
|                      | mm Hg               | kPa  | Metode | mm Hg               | kPa | Metode |
| 2,4-pentandion       | 6.97557             | 0.93 |        |                     |     |        |

- Relativ tetthet : 0.98
- Partikkelegenskaper
- Middels partikkelstørrelse : Ikke anvendelig.
- 9.2 Andre opplysninger
- 9.2.1 Informasjon om fysiske fareklasser
- Eksplasjonsegenskaper : Produktet i seg selv er ikke eksplosjonsfarlig, men dannelsen av en eksplosjonsfarlig blanding av damp eller støv med luft er mulig.
- Oksidasjonsegenskaper : Produktet er ikke et oksidasjonsfare.
- Ingen tilleggsinformasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
- 10.2 Kjemisk stabilitet : Produktet er stabilt.
- 10.3 Risiko for farlige reaksjoner : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
- 10.4 Forhold som skal unngås : Kan danne skadelige nedbrytningsprodukter hvis det utsettes for høye temperaturer.
- Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8.
- 10.5 Uforenlige materialer : Oppbevares adskilt fra følgende materialer for å unngå kraftige eksotermiske reaksjoner: oksiderende midler, kraftige alkali, sterke syrer.
- 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter : Avhengig av forholdene, kan nedbrytningsprodukter omfatte følgende materialer: karbonoksider metalloksid/oksider

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

- 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008
- Blandingen er blitt vurdert ved den konvensjonelle metoden i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, og er deretter klassifisert for sine toksikologiske egenskaper.
- Farlig ved innånding.
  - Gir alvorlig øyeirritasjon.
  - Irriterer huden.
  - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
  - Kan skade forplantningsevnen.
  - Kan gi fosterskader.
  - Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
  - Kan forårsake organskader.
  - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
  - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
- Akutt toksisitet

|                          |                |                           |                  |
|--------------------------|----------------|---------------------------|------------------|
| Kode                     | : 000001194863 | Utgitt dato/Revisjonsdato | : 21 Januar 2026 |
| SIGMAGLIDE 2390 HARDENER |                |                           |                  |

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

| Navn på produkt/bestanddel               | Resultat                                                                                                                                                                                                                                                         | Dose / Eksponering                                 |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| tetraetylsilikat                         | Rotte - Oral - LD50<br>Kanin - Hud - LD50                                                                                                                                                                                                                        | 6270 mg/kg<br>5.878 g/kg                           |
| 2,4-pentandion                           | Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke<br>Rotte - Oral - LD50<br>Rotte - Hud - LD50                                                                                                                                                                               | 10 til 16 mg/l [4 timer]<br>570 mg/kg<br>790 mg/kg |
| dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O, O')tin | Rotte - Innånding - LC50 Damp<br>Rotte - Oral - LD50                                                                                                                                                                                                             | 5.1 mg/l [4 timer]<br>1864 mg/kg                   |
| decamethylcyclopentasiloxane             | Rotte - Hud - LD50<br>Kanin - Hud - LD50<br>Rotte - Oral - LD50                                                                                                                                                                                                  | >2000 mg/kg<br>>15.3 g/kg<br>>24134 mg/kg          |
| dodecamethylcyclohexasiloxane            | Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke<br>Rotte - Oral - LD50<br><i>Toksiske effekter:</i> Atferdsmessig - Søvnighet (generell deprimert aktivitet) Lunge, thorax eller respirasjon - respiratorisk stimulering Lunge, thorax eller respirasjon - Andre endringer | 8.67 mg/l [4 timer]<br>>50 g/kg                    |
| oktametylsykladetrasiloksan              | Rotte - Oral - LD50<br>Rotte - Hud - LD50<br>Rotte - Innånding - LC50 Damp<br><i>Toksiske effekter:</i> Atferdsmessig - Spenning Lunge, thorax eller respirasjon - dyspné Annet - Hår                                                                            | >4800 mg/kg<br>>2375 mg/kg<br>36 g/m³ [4 timer]    |

Estimater over akutt toksisitet

| Vei                 | ATE verdi     |
|---------------------|---------------|
| Oral                | 2221.45 mg/kg |
| Hud                 | 3144.44 mg/kg |
| Inhalering (damper) | 11.37 mg/l    |

Konklusjon/oppsummering : Farlig ved innånding.

Irritasjon/korrosjon

Konklusjon/oppsummering

Hud : Fører til hudirritasjon.

Øyne : Gir alvorlig øyeirritasjon.

Respiratorisk : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Åndedretts- eller hudsensibilisering

Konklusjon/oppsummering

Hud : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Respiratorisk : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Mutasjonsfremmende karakter

Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.

Kreftfremkallende egenskap

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Reproduktiv giftighet

Kan skade forplantningsevnen.

Kan gi fosterskader.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

|                          |                |                           |                  |
|--------------------------|----------------|---------------------------|------------------|
| Kode                     | : 000001194863 | Utgitt dato/Revisjonsdato | : 21 Januar 2026 |
| SIGMAGLIDE 2390 HARDENER |                |                           |                  |

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

| Navn på produkt/bestanddel              | Kategori   | Eksponeringsvei | Målorganer              |
|-----------------------------------------|------------|-----------------|-------------------------|
| tetraetylsilikat                        | Kategori 3 | -               | Irritasjon i luftveiene |
| dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin | Kategori 1 | -               | -                       |

Konklusjon/oppsummering :

Kan forårsake organskader.  
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

| Navn på produkt/bestanddel              | Kategori   | Eksponeringsvei | Målorganer    |
|-----------------------------------------|------------|-----------------|---------------|
| dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin | Kategori 1 | -               | immunsystemet |

Konklusjon/oppsummering :

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Fare for aspirering

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Opplysninger om : Ikke kjent.  
sannsynlige  
eksponeringsveier

Potensielle akutte helseeffekter

- Innånding : Farlig ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- Svelging : Kan føre til skade på organer etter én enkelt eksponering ved svelging.
- Hudkontakt : Kan føre til skade på organer etter én enkelt eksponering ved kontakt med hud. Irriterer huden. Virker avfettende på huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Øyekontakt : Gir alvorlig øyeirritasjon.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

- Innånding : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon i lufttrøret  
hoste  
redusert foster vekt  
økt forsterdørlighet  
misdannet skelett
- Svelging : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
redusert foster vekt  
økt forsterdørlighet  
misdannet skelett
- Hudkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon  
rødhet  
tørrhet  
sprekker  
redusert foster vekt  
økt forsterdørlighet  
misdannet skelett
- Øyekontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rennede  
rødhet

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

Korttidseksponering

|                          |                |                           |                  |
|--------------------------|----------------|---------------------------|------------------|
| Kode                     | : 000001194863 | Utgitt dato/Revisjonsdato | : 21 Januar 2026 |
| SIGMAGLIDE 2390 HARDENER |                |                           |                  |

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Potensielle, forsinkede effekter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Potensielle, forsinkede effekter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Potensielle kroniske helseeffekter

Generelt : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Forlenget eller gjentatt kontakt kan overvinne huden og medføre irritasjon, sprekker og/eller dermatitt. Så snart en person er sensitivisert, kan det deretter oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer.

Kreftfremkallende egenskap : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Mutasjonsfremmende karakter : Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.

Reproduktiv giftighet : Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

Andre opplysninger : Forlenget eller gjentatt kontakt kan tørke ut huden og medføre irritasjon. Gjentatt eksponering mot høye dampkonsentrasjoner kan forårsake irritasjon i luftveiene og permanent skade på hjernen og nervesystemet. Innånding av damp-/ aerosolkonsentrasjoner over anbefalte grenseverdier for eksponering fører til hodepine, døsighet og kvalme, og kan føre til bevisstløshet eller død. Unngå kontakt med hud og klær.

11.2 Opplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

11.2.2 Andre opplysninger

Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.  
Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

Blandingen er blitt vurdert ved summeringsmetoden i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, og er deretter klassifisert for miljøskadelige egenskaper. Se avsnitt 2 og 3 for detaljer.

12.1 Giftighet

| Navn på produkt/ bestanddel | Resultat                   | Arter                                      | Dose / Eksponering  |
|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|---------------------|
| oktametylsyktetrasiloksan   | Kronisk - NOEC - Ferskvann | Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> | 100 mg/l [21 dager] |

Konklusjon/oppsummering : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

|                          |                |                           |                  |
|--------------------------|----------------|---------------------------|------------------|
| Kode                     | : 000001194863 | Utgitt dato/Revisjonsdato | : 21 Januar 2026 |
| SIGMAGLIDE 2390 HARDENER |                |                           |                  |

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.3 Bioakkumuleringsevne

| Navn på produkt/bestanddel    | LogP <sub>ow</sub> | BKF             | Potensial |
|-------------------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| tetraetylsilikat              | 3.18               | -               | Lav       |
| 2,4-pentandion                | 0.68               | -               | Lav       |
| decamethylcyclopentasiloxane  | 8.023              | -               | Høy       |
| dodecamethylcyclohexasiloxane | 8.87               | 1660 [OECD 305] | Høy       |
| oktametylsykladetrasiloksan   | 6.488              | -               | Høy       |

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoeffisient for jord/vann

| Navn på produkt/bestanddel    | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|-------------------------------|--------------------|-----------------|
| tetraetylsilikat              | 1.7                | 52.828          |
| 2,4-pentandion                | 1.1                | 12.6222         |
| decamethylcyclopentasiloxane  | 3.9                | 8156.49         |
| dodecamethylcyclohexasiloxane | 4.4                | 25167.8         |
| oktametylsykladetrasiloksan   | 3.5                | 3064.9          |

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

| Navn på produkt/bestanddel    | PBT                 | P           | B           | T           | vPvB                | vP          | vB          |
|-------------------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|
| tetraetylsilikat              | Nei                 | N/A         | N/A         | Nei         | N/A                 | N/A         | N/A         |
| 2,4-pentandion                | Nei                 | N/A         | N/A         | Nei         | N/A                 | N/A         | N/A         |
| decamethylcyclopentasiloxane  | SVHC<br>(Anbefales) | Spesifisert | Spesifisert | Spesifisert | SVHC<br>(Anbefales) | Spesifisert | Spesifisert |
| dodecamethylcyclohexasiloxane | SVHC<br>(Anbefales) | Spesifisert | Spesifisert | Spesifisert | SVHC<br>(Anbefales) | Spesifisert | Spesifisert |
| oktametylsykladetrasiloksan   | SVHC<br>(Anbefales) | Spesifisert | Spesifisert | Spesifisert | SVHC<br>(Anbefales) | Spesifisert | Spesifisert |

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt



|                          |                |                           |                  |
|--------------------------|----------------|---------------------------|------------------|
| Kode                     | : 000001194863 | Utgitt dato/Revisjonsdato | : 21 Januar 2026 |
| SIGMAGLIDE 2390 HARDENER |                |                           |                  |

AVSNITT 13: Sluttbehandling

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

**Farlig avfall** :  
**Den europeiske avfallslisten (EAL)**

| Avfallskode | Avfallsbetegnelse                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11*   | maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre helsefarlige stoffer |

**Emballasje**  
**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

| Emballasjetype | Den europeiske avfallslisten (EAL) |
|----------------|------------------------------------|
| Beholder       | 15 01 06 blandet emballasje        |

**Spesielle forholdsregler** : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Damp fra produktrester kan danne svært brennbar eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Ikke skjær, sveis eller slip brukte beholdere uten at de først har vært grundig rengjort på innsiden. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

|                                | ADR/RID          | ADN              | IMDG                                      | IATA                                                               |
|--------------------------------|------------------|------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 14.1 FN-nummer eller ID-nummer | UN1263           | UN1263           | UN1263                                    | UN1263                                                             |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn       | MALING           | MALING           | PAINT                                     | PAINT                                                              |
| 14.3 Transportfareklasse (r)   | 3                | 3                | 3                                         | 3                                                                  |
| 14.4 Emballasjegruppe          | III              | III              | III                                       | III                                                                |
| 14.5 Miljøfarer                | Ja.              | Ja.              | Yes.                                      | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Marine forurensningsstoffer    | Ikke anvendelig. | Ikke anvendelig. | (dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin) | Not applicable.                                                    |

**Ytterligere informasjon**  
**ADR/RID** : Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.  
**Tunnellkode** : (D/E)  
**ADN** : Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.

|                          |                |                           |                  |
|--------------------------|----------------|---------------------------|------------------|
| Kode                     | : 000001194863 | Utgitt dato/Revisjonsdato | : 21 Januar 2026 |
| SIGMAGLIDE 2390 HARDENER |                |                           |                  |

AVSNITT 14: Transportopplysninger

|      |                                                                                                      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IMDG | : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.              |
| IATA | : Merking som miljøfarlig stoff kan finne sted hvis dette er påkrevet av andre transportforskrifter. |

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk : **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter : Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen  
[EU-forskrift \(EU\) nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon](#)  
[Tillegg XIV](#)

Ingen av bestanddelene er opplistet.  
[Stoffer som gir stor grunn til bekymring](#)

| Vesentlig egenskap      | Navn på bestanddeler                    | Status    | Referansenummer     | Revisjonsdato |
|-------------------------|-----------------------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Giftig ved reproduksjon | dibutylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')tinn | Kandidat  | D(2020) 4578-DC     | 6/25/2020     |
|                         | PBT                                     | Anbefales | 10th recommendation | 4/14/2021     |
|                         |                                         | Anbefales | 10th recommendation | 4/14/2021     |
| vPvB                    | dodecamethylcyclotetrasiloxane          | Anbefales | 10th recommendation | 4/14/2021     |
|                         | oktametylcyklotetrasiloksan             | Anbefales | 10th recommendation | 4/14/2021     |
|                         | decamethylcyclopentasiloxane            | Anbefales | 10th recommendation | 4/14/2021     |
|                         | dodecamethylcyclotetrasiloxane          | Anbefales | 10th recommendation | 4/14/2021     |
|                         | oktametylcyklotetrasiloksan             | Anbefales | 10th recommendation | 4/14/2021     |

[Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler](#)

| Navn på produkt/bestanddel              | oppføringsnummer ( REACH ) |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| SIGMAGLIDE 2390 HARDENER                | 3                          |
| dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin | 30                         |
| decamethylcyclopentasiloxane            | 20                         |
| dodecamethylcyclotetrasiloxane          | 30                         |
| oktametylcyklotetrasiloksan             | 70                         |
|                                         | 70                         |
|                                         | 70                         |
|                                         | 70                         |

Etiketter : Kun til yrkesmessig bruk.

[Andre EU regler](#)  
**Eksplorative forløpere** : Ikke anvendelig.  
[Ozon-nedbrytende stoffer \(EU 2024/590\)](#)  
Ikke listeført.

|                          |                |                           |                  |
|--------------------------|----------------|---------------------------|------------------|
| Kode                     | : 000001194863 | Utgitt dato/Revisjonsdato | : 21 Januar 2026 |
| SIGMAGLIDE 2390 HARDENER |                |                           |                  |

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

Farekriterier

| Kategori |
|----------|
| P5c      |
| E2       |

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet : Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer

- ATE = Akutt toksisitets estimat
- CLP = Klassifisering, merking og innpakning
- DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
- EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
- PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
- RRN = REACH registrerings nummer
- PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
- vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende
- ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
- ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier
- IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
- IATA = Internasjonal lufttransport Forening

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

|        |                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------|
| H226   | Brannfarlig væske og damp.                                          |
| H302   | Farlig ved svelging.                                                |
| H311   | Giftig ved hudkontakt.                                              |
| H314   | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.                            |
| H315   | Irriterer huden.                                                    |
| H317   | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                                |
| H318   | Gir alvorlig øyeskade.                                              |
| H319   | Gir alvorlig øyeirritasjon.                                         |
| H331   | Giftig ved innånding.                                               |
| H332   | Farlig ved innånding.                                               |
| H335   | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.                             |
| H341   | Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.                   |
| H360FD | Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.                  |
| H361f  | Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.                     |
| H370   | Forårsaker organskader.                                             |
| H371   | Kan forårsake organskader.                                          |
| H372   | Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.    |
| H373   | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| H400   | Meget giftig for liv i vann.                                        |
| H410   | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                 |
| H411   | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                       |

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

|                          |                |                           |                  |
|--------------------------|----------------|---------------------------|------------------|
| Kode                     | : 000001194863 | Utgitt dato/Revisjonsdato | : 21 Januar 2026 |
| SIGMAGLIDE 2390 HARDENER |                |                           |                  |

AVSNITT 16: Andre opplysninger

|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3      | AKUTT TOKSISITET - Kategori 3                                       |
| Acute Tox. 4      | AKUTT TOKSISITET - Kategori 4                                       |
| Aquatic Acute 1   | FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1                               |
| Aquatic Chronic 1 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1                           |
| Aquatic Chronic 2 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2                           |
| Eye Dam. 1        | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1                          |
| Eye Irrit. 2      | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2                          |
| Flam. Liq. 3      | BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3                                       |
| Muta. 2           | STAMCELLE MUTAGENITET - Kategori 2                                  |
| Repr. 1B          | GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 1B                               |
| Repr. 2           | GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 2                                |
| Skin Corr. 1C     | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1C                                   |
| Skin Irrit. 2     | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2                                    |
| Skin Sens. 1      | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1                              |
| STOT RE 1         | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 1 |
| STOT RE 2         | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2 |
| STOT SE 1         | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 1    |
| STOT SE 2         | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 2    |
| STOT SE 3         | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3    |

Historikk

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Utgitt dato/ Revisjonsdato | : 21 Januar 2026  |
| Dato for forrige utgave    | : 5 November 2025 |
| Utarbeidet av              | : EHS             |
| Versjon                    | : 7               |

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på den aktuelle vitenskapelige og tekniske viten, og på EFs og nasjonal lovgivning. Formålet med opplysningene er å henlede oppmerksomheten på helse- og sikkerhetsfaktorer ved vores produkter samt å anbefale sikkerhetstiltak for oppbevaring og bruk av produktene. Dette utgjør ingen sikkerhet eller garanti med hensyn til produktenes egenskaper. Vi påtar oss intet ansvar for manglende overholdelse av forholdsregler som er beskrevet i dette databladet, eller for uvanlig bruk av produktet.