

Revisjonsdato 28-Jun-2017

Revisjonsdato 07-May-2026

Revisjonsnummer 2

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

**Produktkode(r)** 51900  
**Sikkerhetsdatablad nummer** 51900  
**Produktnavn** SHELL SPIRAX S6 TXME

**Andre identifiseringsmåter**

**Reach Registration Notes** Dette produktet er ikke klassifisert som farlig, informasjonen i dette databladet er kun gitt som veiledning.

**Rent stoff/ren blanding** Blanding

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

**Anbefalt bruk** Girvæske

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Leverandør**

Univar Solutions AS  
Postboks 476  
1411 Kolbotn  
Norge

Flere opplysninger kan fås fra

**E-postadresse** SDS.EMEA@univarsolutions.com

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

**1.4. Nødtelefonnummer**

**Nødtelefon** SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
**Nødtelefonnummer** Giftinformasjonen : 22 59 13 00

**Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008**

**Europa** 112

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Regulering (EU) nr. 1272/2008  
Ikke klassifisert

**2.2. Merkingselementer**

Ikke klassifisert

**Fareutsagn**

Ikke klassifisert

EUH208 - Inneholder CALCIUM ALKARYL SULPHONATE Kan gi en allergisk reaksjon.

**Spesifikke EU-faresetninger**

EUH210 - Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

**Ukjent giftighet i vannmiljø**

Inneholder 0 % av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

**2.3. Andre farer**

Langvarig eller gjentatt kontakt uten grundig rengjøring kan tilstoppe porene i huden og føre til hudproblemer som oljeakne og follikulitt. Brukt olje kan inneholde farlige urenheter.

**PBT- og vPvB-vurdering**

Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PBT eller vPvB.

**Opplysninger om hormonhermer**

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.1 Stoffer**

Ikke relevant

**3.2 Stoffblandinger****Kjemisk art**

Den høyraffinerte mineraloljen inneholder &lt;3 % (w/w) DMSOekstrakt, ifølge IP346.

\*: inneholder ett eller flere av følgende CAS-numre (REACH-registreringsnumre):

64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82), 68649-12-7 (01-2119527646-33), 151006-60-9 (01-2119523580-47), 163149-28-8 (01-2119543695-30), 64741-88-4 (01-2119488706-23), 64741-89-5 (01-2119487067-30).

| Kjemikalienavn                                                 | Vekt-%   | REACH-registreringsnummer  | EC-nummer (EU-indeksnummer): | Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP] | Spesifikk konsentrasjonsgrense (SCL) | M-faktor | M-faktor (langvarig) |
|----------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------|
| INTERCHANGEABLE LOW VISCOSITY BASE OIL (<20.5 CST @ 40C) *     | 0-90%    | Ingen data er tilgjengelig | -                            | Asp. Tox. 1 (H304)                                               | -                                    | -        | -                    |
| ZINC BIS[O,O-BIS(2-ETHYLHEXYL)] BIS(DITHIOPHOSPHATE) 4259-15-8 | 1-2.49%  | Ingen data er tilgjengelig | 224-235-5                    | Aquatic Chronic 2 (H411)<br>Eye Dam. 1 (H318)                    | Eye Dam. 1 :: C>=50%                 | -        | -                    |
| CALCIUM ALKARYL SULPHONATE                                     | 0.1-0.9% | Ingen data er tilgjengelig | 701-205-4                    | Skin Sens. 1B (H317)<br>Aquatic Chronic 4 (H413)                 | -                                    | -        | -                    |

**Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16**

Akutt toksisitetsestimat

Ingen informasjon tilgjengelig

| Kjemikalienavn                                                                  | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l | LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l | LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| ZINC<br>BIS[O,O-BIS(2-ETHYLH<br>EXYL)]<br>BIS(DITHIOPHOSPHAT<br>E)<br>4259-15-8 | 3100            | 5000              | Ingen data er<br>tilgjengelig               | Ingen data er<br>tilgjengelig          | Ingen data er<br>tilgjengelig         |

Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på  $\geq 0,1\%$  (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|                   |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Innånding</b>  | Flytt til frisk luft. Skyll munnen godt med vann. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.                                                                                                                                  |
| <b>Øyekontakt</b> | Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer. |
| <b>Hudkontakt</b> | Vask umiddelbart med såpe og mye vann. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.                                                                                                                                             |
| <b>Svelging</b>   | Skyll munnen godt med vann. Ikke fremkall brekninger uten å ha rådspurt helsepersonell. Søk legehjelp.                                                                                                                   |

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

|          |                                                                                                                                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Øynene   | Kan forårsake midlertidig øyeirritasjon.                                                                                                                  |
| Dermal   | oljekviser. Produktet inneholder en liten mengde av et allergifremkallende stoff som kan gi allergiske reaksjoner hos disponerte personer ved hudkontakt. |
| Svelging | Svelging kan forårsake mage- og tarmirritasjon, kvalme, brekninger og diaré                                                                               |

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>Merknad til leger</b> | Behandle symptomene. |
|--------------------------|----------------------|

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukningsmidler

|                               |                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Egnede slukningsmidler</b> | Bruk slukkemidler som egner seg for lokale forhold og miljøet rundt. |
| <b>Stor brann</b>             | FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt. |

**Ueguede slukningsmidler** Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.

### **5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

**Farlige forbrenningsprodukter** Karbonoksider. Kan utvikle giftige gasser ved brann.

### **5.3. Råd til brannmannskaper**

**Spesielt verneutstyr og  
forholdsregler for  
brannslukningspersonell** Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Samle opp forurensset brannslukningsvann adskilt. Må ikke komme inn i avløp eller overflatevann.

## **AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

### **6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

**Personlige forholdsregler** Ved søl: Vær oppmerksom på glatte gulv og overflater. Bruk egnede verneklær. Unngå kontakt med huden og øynene og unngå innånding av dampene. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

**For beredskapspersonell** Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

### **6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

**Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon.

### **6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

**Kontrollmetoder** Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.

**Metoder for rengjøring** Samles opp med absorberende, ikke-brennbart materiale i egnede beholdere.

**Forebygging av sekundære  
faremomenter** Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

### **6.4. Henvisning til andre avsnitt**

**Henvisning til andre avsnitt** Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

## **AVSNITT 7: Håndtering og lagring**

### **7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

**Forholdsregler for sikker håndtering** Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. Unngå kontakt med huden og øynene og unngå innånding av dampene. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Beholder og mottaksutstyr jordes og potensialutlignes. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

**Generelle hygienepinsipper** Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet. Ta av og vask tilsølte klær og hansker, inkludert på innsiden, før de brukes på nytt.

### **7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

**Oppbevaringsforhold** Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares ved romtemperatur. Se avsnitt 10 for flere opplysninger.

**Emballasjematerialer** Egnet beholder-/ustyrsmateriale: Stål. Polyetylen (PE).  
Uegnet materiale for beholder/utstyr. Polyvinylklorid (PVC).

**Oppbevaringsklasse (TRGS 510)** LGK 10.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

**Spesifikk bruk**  
Se avsnitt 1 for flere opplysninger.

**Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM))** Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

## **AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**

### 8.1. Kontrollparametere

**Eksponeringsgrenser** Oljetåke, mineral: GV (Damp) 50mg/m<sup>3</sup> (FOR-2011-12-06-1358) GV (Tåke -partikler) 1mg/m<sup>3</sup> (FOR-2011-12-06-1358) TL (Dis) 1mg/m<sup>3</sup> (FOR-2011-12-06-1358) TWA (inhalable) 5mg/m<sup>3</sup> (Manuf. Data).

**Biologiske yrkeseksponeringsgrenser** Dette produktet, slik det er levert, inneholder ikke skadelige materialer med biologiske grenseverdier fastsatt av lokale myndigheter.

### **Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere**

| Kjemikalienavn                                                       | Oral | Dermal                   | Innånding                     |
|----------------------------------------------------------------------|------|--------------------------|-------------------------------|
| ZINC BIS[O,O-BIS(2-ETHYLHEXYL)]<br>BIS(DITHIOPHOSPHATE)<br>4259-15-8 | -    | 9.6 mg/kg bw/day [4] [6] | 6.6 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |

[4] Systemiske helseeffekter.  
[6] Langsiktig.

**Derivert minste effektnivå (DMEL) - arbeidere** Ingen informasjon tilgjengelig  
**Merknader**

### **Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet**

| Kjemikalienavn                                                       | Oral                      | Dermal | Innånding                      |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|--------------------------------|
| ZINC BIS[O,O-BIS(2-ETHYLHEXYL)]<br>BIS(DITHIOPHOSPHATE)<br>4259-15-8 | 0.19 mg/kg bw/day [4] [6] | -      | 1.67 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |

[4] Systemiske helseeffekter.  
[6] Langsiktig.

**Derivert minste effektnivå (DMEL) - generell offentlighet** Ingen informasjon tilgjengelig.

**PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**

| Kjemikalienavn                                                          | Ferskvann | Ferskvann (periodiske utslipp) | Sjøvann  | Sjøvann (periodiske utslipp) | Luft |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|----------|------------------------------|------|
| ZINC<br>BIS[O,O-BIS(2-ETHYLHEXYL)]<br>BIS(DITHIOPHOSPHATE)<br>4259-15-8 | 4 µg/L    | 44 µg/L                        | 4.6 µg/L | -                            | -    |

| Kjemikalienavn                                                          | Ferskvannssediment         | Sjøvannssediment            | Kloakkbehandling | Jord                    | Næringskjede    |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------------|-----------------|
| ZINC<br>BIS[O,O-BIS(2-ETHYLHEXYL)]<br>BIS(DITHIOPHOSPHATE)<br>4259-15-8 | 0.322 mg/kg<br>sediment dw | 0.0322 mg/kg<br>sediment dw | 3.8 mg/L         | 0.0619 mg/kg soil<br>dw | 8.33 mg/kg food |

**8.2. Eksponeringskontroll****Tekniske kontroller**

Iverksett tekniske tiltak for overholdelse av grensene for yrkeseksponering. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom.

**Personlig verneutstyr  
Vernebriller/ansiktsskjerm**

Bruk vernebriller med sidevern. Bruk øyebeskyttelse tilpasset EN ISO 16321-1.

**Håndvern**

Bruk egnede vernehansker. Påse at gjennombruddstiden til hanskematerialet ikke overskrides. Spør leverandøren av hanskene om gjennombruddstiden for de enkelte hanskene. Vernehanskene må være godkjent etter standard EN 374.

| Hansker         |                       |                |                  |
|-----------------|-----------------------|----------------|------------------|
| Kontaktvarighet | PVU - hanskemateriale | Hansketykkelse | Gjennombruddstid |
|                 | PVC                   | >0.35 mm       | >480 minutter    |
|                 | Nitrilgummi           | >0.35 mm       | >480 minutter    |
|                 | Neoprenhansker        | >0.35 mm       | >480 minutter    |

**Hud- og kroppsvern**

Bruk egnede verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.

**Åndedrettsvern**

Hvis arbeiderne eksponeres for konsentrasjoner over eksponeringsgrensen, må de bruke egnet, sertifisert åndedrettsvern. Det anbefales å bruke egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter, type A2/P2.

**Generelle hygienepinsipper**

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet. Ta av og vask tilsølte klær og hansker, inkludert på innsiden, før de brukes på nytt.

**Miljømessige  
eksponeringskontroller**

Ingen informasjon tilgjengelig.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Fysisk tilstand | Væske                          |
| Utseende        | Væske                          |
| Farge           | Ravgult                        |
| Lukt            | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Luktterskel     | Ingen informasjon tilgjengelig |

| <u>Egenskap</u>                              | <u>Verdier</u>                  | <u>Bemerkninger • Metode</u>    |
|----------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Smeltepunkt / frysepunkt                     |                                 | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Startkokepunkt og kokeområde                 | >280 °C                         | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Brannfare                                    |                                 | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Brennbarhetsgrense i luft                    |                                 | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser  | ~10 %(V)                        |                                 |
| Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser | ~1 %(V)                         |                                 |
| Flammepunkt                                  | 226 °C                          | Cleveland åpen digel.           |
| Selvantennelsestemperatur                    | >320 °C                         | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Spaltningstemperatur                         |                                 | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| pH                                           |                                 | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| pH (som vannløsning)                         |                                 | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Kinematisk viskositet                        | 64.4 mm <sup>2</sup> /s         | @ 40 °C.                        |
| 10.8 mm <sup>2</sup> /s                      |                                 | @ 100 °C.                       |
| Dynamisk viskositet                          |                                 | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Vannløselighet                               | Uløselig i vann                 | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Løselighet                                   |                                 | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Partisjonskoeffisient                        | log Pow: > 6                    | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Damptrykk                                    | < 0.5 Pa @ 20 °C                | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Relativ tetthet                              | 0.872 @ 15 °C                   | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Romdensitet                                  | 872 kg/m <sup>3</sup> @ 15.0 °C | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Væsketetthet                                 | Ingen informasjon tilgjengelig  | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Relativt damptetthet                         | > 5                             | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Partikkelegenskaper                          |                                 | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Behandles som tredjegradsforbrenning         | Ingen informasjon tilgjengelig  |                                 |
| Partikkelstørrelsesfordeling                 | Ingen informasjon tilgjengelig  |                                 |

**9.2. Andre opplysninger**

Hellepunkt -48 °C

**9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser**

Eksplorative egenskaper Ikke ansett for å være eksplosiv.

**9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper**

Ingen informasjon tilgjengelig

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet Stabilt ved anbefalte oppbevaringsforhold.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabilitet Stabilt under normale forhold.

**Eksplonsjonsdata**

Følsomhet for mekanisk støt Ingen.

Følsomhet for statiske Ingen.

utladninger

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Risiko for farlige reaksjoner følgende materialer kan reagere med produktet: Sterke oksidasjonsmidler.

**10.4. Forhold som skal unngås**

**Forhold som skal unngås** Ekstreme temperaturer og direkte sollys.

#### 10.5. Uforenlige materialer

**Uforenlige materialer** Sterke oksidasjonsmidler.

#### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

**Farlige nedbrytingsprodukter** Karbonoksider. Kan utvikle giftige gasser ved brann.

### **AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

#### 11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008

##### Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

##### **Produktinformasjon**

**Innånding** Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

**Øyekontakt** Kan forårsake midlertidig øyeirritasjon.

**Hudkontakt** Produktet inneholder en liten mengde av et allergifremkallende stoff som kan gi allergiske reaksjoner hos disponerte personer ved hudkontakt.

**Svelging** Svelging kan forårsake mage- og tarmirritasjon, kvalme, brekninger og diaré.

##### Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

**Symptomer** Ingen informasjon tilgjengelig.

##### Akutt toksisitet

##### **Numeriske mål for giftighet**

Følgende verdier er beregnet ut fra kapittel 3.1 i GHS-dokumentet

**Oral LD50** Oral LD50 > 5000 mg/kg (rotte)  
**Dermal LD50** Dermal LD50 > 5000 mg/kg (kanin)  
**Inhalering LC50** Ingen informasjon tilgjengelig

| Kjemikalienavn                                             | Oral LD50            | Dermal LD50             | Inhalering LC50 |
|------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------|
| ZINC<br>BIS[O,O-BIS(2-ETHYLHEXYL)]<br>BIS(DITHIOPHOSPHATE) | = 3100 mg/kg ( Rat ) | > 5000 mg/kg ( Rabbit ) | -               |

##### Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering

**Hudetsing/hudirritasjon** Kan forårsake lett irritasjon.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Kan forårsake lett øyeirritasjon.

**Luftveis- eller hudallergier** Produktet inneholder en liten mengde av et allergifremkallende stoff som kan gi allergiske reaksjoner hos disponerte personer ved hudkontakt.

**Mutagent for kimceller** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Kreftfremkallende** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**STOT - enkel eksponering** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

## 11.2. Opplysninger om andre farer

### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

**Hormonforstyrrende egenskaper** Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

### 11.2.2. Andre opplysninger

**Andre skadevirkninger** Ingen informasjon tilgjengelig.

## **AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

### 12.1. Giftighet

**Økotoksisitet** Dette produktets innvirkning på miljøet er ikke fullstendig undersøkt.

**Ukjent giftighet i vannmiljø** Inneholder 0 % av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

| Metode                                                     | Arter                                                         | Mål                                                                                                | Effektiv dose               | Eksponeeringstid                       | Resultater |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|------------|
|                                                            | Fisk                                                          | LC50                                                                                               | >100 mg/L                   |                                        |            |
|                                                            | Daphnia magna                                                 | EU50                                                                                               | >100 mg/L                   |                                        |            |
|                                                            | Alger                                                         | EU50                                                                                               | >100 mg/L                   |                                        |            |
|                                                            |                                                               |                                                                                                    |                             |                                        |            |
| Kjemikalienavn                                             | Alger/vannplanter                                             | Fisk                                                                                               | Toksisk for mikroorganismer | Krepsdyr                               |            |
| ZINC<br>BIS[O,O-BIS(2-ETHYLHEXYL)]<br>BIS(DITHIOPHOSPHATE) | EC50: 1.0 - 5.0mg/L (96h,<br>Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: 10.0 - 35.0mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 1.0 - 5.0mg/L (96h, Pimephales promelas) | -                           | EC50: 1 - 1.5mg/L (48h, Daphnia magna) |            |

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens og nedbrytbarhet** Brytes ikke lett ned biologisk.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

**Bioakkumulering** Kan bioakkumulere.

| Kjemikalienavn                                       | Partisjonskoeffisient |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| ZINC BIS[O,O-BIS(2-ETHYLHEXYL)] BIS(DITHIOPHOSPHATE) | 3.59                  |

**12.4. Mobilitet i jord**

**Mobilitet i jord** Ingen informasjon tilgjengelig.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

**PBT- og vPvB-vurdering** Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PBT eller vPvB.

| Kjemikalienavn                                       | PBT- og vPvB-vurdering     |
|------------------------------------------------------|----------------------------|
| ZINC BIS[O,O-BIS(2-ETHYLHEXYL)] BIS(DITHIOPHOSPHATE) | Stoffet er ikke PBT / vPvB |

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

**Hormonforstyrrende egenskaper** Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

**12.7. Andre skadevirkninger**

Ingen informasjon tilgjengelig.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

**Avfall fra rester/ubrukte produkter** Avfallet skal behandles som farlig avfall. Leveres til godkjent avfallsmottak i samsvar med lokale forskrifter.

**Forurenset emballasje** Tomme beholdere må ikke brukes på nytt.

**Avfallskoder/avfallsbetegnelser i henhold til EWC** : 13 02 05\*.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****IATA**

14.1 UN- eller ID-nummer Ikke klassifisert  
 14.2 FN-forsendelsesnavn Ikke klassifisert  
 14.3 Transportfareklasse® Ikke klassifisert  
 14.4 Emballasjegruppe Ikke klassifisert  
 14.5 Miljøfarer Ikke relevant  
 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk  
     Spesielle forskrifter Ingen

**IMDG**

14.1 UN- eller ID-nummer Ikke klassifisert  
 14.2 FN-forsendelsesnavn Ikke klassifisert  
 14.3 Transportfareklasse® Ikke klassifisert  
 14.4 Emballasjegruppe Ikke klassifisert  
 14.5 Miljøfarer Ikke relevant  
 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk  
     Spesielle forskrifter Ingen  
 14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter Ingen informasjon tilgjengelig

**RID**

14.1 UN- eller ID-nummer Ikke klassifisert  
 14.2 FN-forsendelsesnavn Ikke klassifisert  
 14.3 Transportfareklasse® Ikke klassifisert

|                                                  |                   |
|--------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.4 Emballasjegruppe</b>                     | Ikke klassifisert |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>                           | Ikke relevant     |
| <b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b> |                   |
| <b>Spesielle forskrifter</b>                     | Ingen             |
| <b>14.1 UN- eller ID-nummer</b>                  | Ikke klassifisert |
| <b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>                  | Ikke klassifisert |
| <b>14.3 Transportfareklasse®</b>                 | Ikke klassifisert |
| <b>14.4 Emballasjegruppe</b>                     | Ikke klassifisert |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>                           | Ikke relevant     |
| <b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b> |                   |
| <b>Spesielle forskrifter</b>                     | Ingen             |

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

#### Nasjonale forskrifter

**Tyskland**  
**Vannfareklasse (WGK)** Ikke definert

#### **Den europeiske unionen**

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen.

#### **Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:**

Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV).  
Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV).

#### **Persistente organiske miljøgifter**

Ikke relevant

#### **Ozonreduserende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009**

Ikke relevant

#### Internasjonale inventarlister

|                                           |                                                                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA (Toxic Substance Control Act)</b> | Retter seg etter                                                                 |
| <b>DSL/NDL</b>                            | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>EINECS/ELINCS</b>                      | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>ENCS</b>                               | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>IECSC</b>                              | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>KECI</b>                               | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>PICCS</b>                              | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>AIIC</b>                               | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>NZIoC</b>                              | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |

#### Forkortelser:

**TSCA** - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste  
**DSL/NDL** - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav  
**EINECS/ELINCS** - Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer  
**ENCS** - Japan Eksisterende og nye kjemiske stoffer  
**IECSC** - Kina, liste over eksisterende kjemiske stoffer  
**KECL** - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering  
**PICCS** - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer  
**AIIC** - Australsk stoffliste over industrikjemikalier  
**NZIoC** - New Zealands stoffliste

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsrapport Ikke relevant

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet

#### Full tekst i H-setningene som det vises til under avsnitt 3

H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene

H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon

#### Forkortelser

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

#### Forkortelser AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

|             |                               |      |                                     |
|-------------|-------------------------------|------|-------------------------------------|
| TWA         | TWA (tidsvektet gjennomsnitt) | STEL | STEL (kortvarig eksponeringsgrense) |
| Øvre grense | Maksimalgrenseverdi           | *    | Hudadvarsel                         |
| +           | Allergifremkallende stoffer   |      |                                     |

Ettersynskommentar **Oppdaterte punkter i sikkerhetsdatabladet 1 2 3 4 9 16**

| Klassifiseringsprosedyre                                         |                  |
|------------------------------------------------------------------|------------------|
| Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP] | Brukt metode     |
| Akutt oral toksisitet                                            | Beregningsmetode |
| Akutt dermal toksisitet                                          | Beregningsmetode |
| Akutt innåndngsgiftighet - gass                                  | Beregningsmetode |
| Akutt innåndngsgiftighet - damp                                  | Beregningsmetode |
| Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke                             | Beregningsmetode |
| Hudetsing/hudirritasjon                                          | Beregningsmetode |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon                                  | Beregningsmetode |
| Luftveissensibilisering                                          | Beregningsmetode |
| Hudsensibilisering                                               | Beregningsmetode |
| Mutagenisitet                                                    | Beregningsmetode |
| Kreftfremkallende                                                | Beregningsmetode |
| Reproduksjonstoksitet                                            | Beregningsmetode |
| STOT - enkel eksponering                                         | Beregningsmetode |
| STOT - gjentatt eksponering                                      | Beregningsmetode |
| Akutt giftighet i vann                                           | Beregningsmetode |
| Kronisk giftighet i vannmiljøet                                  | Beregningsmetode |
| Aspirasjonsfare                                                  | Beregningsmetode |
| Ozon                                                             | Beregningsmetode |

#### Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database

Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA\_RAC)

Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA\_API)

Miljøvernetat

Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))

USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse, soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)

USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)

Journal for forskning på mat (Food Research Journal)

Database, farlige stoffer

Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)

Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)

Australsk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)

Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)

Nasjonalt toksikologiprogram (NTP (USA))

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening

Verdens helseorganisasjon

**Tilberedt av**

K Winter

**Tilberedt av**

**Revisjonsdato**

28-Jun-2017

**Revisjonsdato**

07-May-2026

**Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Ansvarsfraskrivelse**

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.

**Slutt på sikkerhetsdatabladet**