

# QUARTZ 9000 ENERGY 5W-40

Sikkerhetsdatablad

37159

nr. :

forrige revisjonsdato : 2023/04/27

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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : QUARTZ 9000 ENERGY 5W-40

### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

| Identifisert bruk |
|-------------------|
| Motorolje         |

### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Norge AS  
Finnestadveien 44,  
N-4029 Stavanger,  
Norge  
Tlf. +47 22019559  
sm.nordic-reach@totalenergies.com

### Kontakt

H.S.E

### 1.4 Nødtelefonnummer

#### Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

Telefonnummer : Giftinformasjonen : +472 259 1300

#### Leverandør

Telefonnummer : Nødnummer: +44 1235 239670

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Blanding

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

Ikke klassifisert.

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

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

### 2.2 Etikettelementer

|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Signalord</b>                                                                                                             | : Ingen signalord                                                                                                                                                                      |
| <b>Redegjørelser om fare</b>                                                                                                 | : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.                                                                                                                             |
| <b>Redegjørelser om forholdsregler</b>                                                                                       |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Forebygging</b>                                                                                                           | : Ikke anvendelig.                                                                                                                                                                     |
| <b>Respons</b>                                                                                                               | : Ikke anvendelig.                                                                                                                                                                     |
| <b>Lagring</b>                                                                                                               | : Ikke anvendelig.                                                                                                                                                                     |
| <b>Avhending</b>                                                                                                             | : Ikke anvendelig.                                                                                                                                                                     |
| <b>Tilleggsэлеmenter på etiketter</b>                                                                                        | : Inneholder C14-16-18 Alkyl phenol og Molybdene dithiocarbamide kompleks, polysulfur alkyl lang kjede. Kan gi en allergisk reaksjon. Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning. |
| <b>Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler</b> | : Ikke anvendelig.                                                                                                                                                                     |

## 2.3 Andre farer

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være en PBT eller en vPvB i en konsentrasjon  $\geq 0,1$  %.

This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

**Andre farer som ikke fører til klassifisering** : Sklifare på produktsøl.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Blandinger : Blanding

| Produkt/stoff                                                          | Identifikatorer                                                                        | % (vekt/vekt)         | Klassifisering    | Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er | Type    |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---------|
| smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte | REACH #: 01-2119474889-13<br>EU: 276-738-4<br>CAS: 72623-87-1<br>Innhold: 649-483-00-5 | $\geq 25$ - $\leq 50$ | Asp. Tox. 1, H304 | -                                             | [1] [2] |
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-             | REACH #: 01-2119484627-25<br>EU: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Innhold: 649-467-00-8 | $\leq 5$              | Asp. Tox. 1, H304 | -                                             | [1] [2] |
| smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte | REACH #: 01-2119474878-16<br>EU: 276-737-9<br>CAS: 72623-86-0<br>Innhold: 649-482-00-X | $\leq 3$              | Asp. Tox. 1, H304 | -                                             | [1] [2] |
| destillater (petroleum),                                               | REACH #:                                                                               | $\leq 3$              | Asp. Tox. 1, H304 | -                                             | [1] [2] |

|                                                                 |                                                                                              |      |                                                                                                                                              |                              |         |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|
| solventavvoksede tunge parafin-                                 | 01-2119471299-27<br>EU: 265-169-7<br>CAS: 64742-65-0<br>Innhold:<br>649-474-00-6             |      |                                                                                                                                              |                              |         |
| destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-        | REACH #:<br>01-2119480132-48<br>EU: 265-159-2<br>CAS: 64742-56-9<br>Innhold:<br>649-469-00-9 | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                            | -                            | [1] [2] |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                          | REACH #:<br>01-2119498288-19<br>EU: 931-468-2                                                | ≤3   | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373                                                                                                       | -                            | [1]     |
| parafinoljer (petroleum), katalytisk avvoksede tunge            | REACH #:<br>01-2119487080-42<br>EU: 265-174-4<br>CAS: 64742-70-7                             | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                            | -                            | [1] [2] |
| zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate)                  | REACH #:<br>01-2119953278-28<br>EU: 249-109-7<br>CAS: 28629-66-5                             | <2.5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                           | Eye Dam. 1, H318:<br>C ≥ 15% | [1]     |
| Molybdene dithiocarbamide kompleks, polysulfur alkyl lang kjede | REACH #:<br>01-0000019337-66<br>EU: 457-320-2                                                | ≤0.3 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b> | -                            | [1]     |

**Ytterligere informasjon** : Mineralolje med petroleumsopprinnelse Produktet inneholder mineralolje med mindre enn 3% DMSO-ekstrakt som målt ved IP 346

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

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

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege ved irritasjon.
- Innånding** : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
- Hudkontakt** : Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Fjern forurensede klær og sko. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.

- Svelging** : Vask munnen grundig med vann. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

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

### Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Ingen spesifikke data.
- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon  
tørrehet  
sprekker
- Svelging** : Ingen spesifikke data.

## 4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som 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 Slokkemidler

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

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne.
- Farlige forbrenningsprodukter** : karbonmonoksid  
karbondioksid  
fosforoksider  
svoveloksider  
Hydrogensulfid  
Merkaptaner  
Sinkoksider

### 5.3 Råd for brannmenn

- Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : 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.
- Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper** : 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 forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- 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. 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 Forholdsregler for vern av 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).

### 6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

- Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. 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. 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.

- 6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.).
- Råd om generell yrkeshygiene** : 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.

### 7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. 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. 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 Spesifikk sluttbruk

- Anbefalinger** : Se eksponeringsscenarioer
- Løsninger spesifikke for industrisektoren** : Ikke kjent.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1 Kontrollparametere

#### Administrative normer

| Produkt/stoff                                                          | Grenseverdier for eksponering                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). [oljetåke (mineralolje-partikler)]</b><br>Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: mineralolje-partikler |
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-             | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). [oljedamp]</b><br>Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: damp                                         |
| smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). [oljetåke (mineralolje-partikler)]</b><br>Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: mineralolje-partikler |
| destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-               | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). [oljedamp]</b><br>Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: damp                                         |
| destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-               | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). [oljetåke (mineralolje-partikler)]</b><br>Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: mineralolje-partikler |
| parafinoljer (petroleum), katalytisk avvoksede tunge                   | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). [oljedamp]</b><br>Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: damp                                         |

**Farlige bestanddeler inneholdt i UVCB og / eller flerkomponent stoffer som oppfyller klassifiseringskriteriene og / eller med en eksponeringsgrense (OEL)**

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

#### Biologiske grenseverdier (BLV)

Ingen eksponeringsindekser kjent.

**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.

**Annen informasjon angående grenseverdier** : Mineral oljetåke: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (svært raffinert) - Norge: STEL: 3 mg/m<sup>3</sup>, REL: 1 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL-er/DMEL-er

| Produkt/stoff                                                          | Type | Eksposering          | Verdi                  | Befolkning          | Effekter  |
|------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|------------------------|---------------------|-----------|
| smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte | DNEL | Langsiktig Innånding | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere           | Systemisk |
|                                                                        | DNEL | Langsiktig Oral      | 0.74 mg/kg bw/dag      | Generell populasjon | Lokal     |
|                                                                        | DNEL | Langsiktig Innånding | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere           | Lokal     |
|                                                                        | DNEL | Langsiktig Hud       | 0.97 mg/kg bw/dag      | Arbeidere           | Systemisk |
|                                                                        | DNEL | Langsiktig Oral      | 0.74 mg/kg bw/dag      | Generell populasjon | Systemisk |
|                                                                        | DNEL | Langsiktig Hud       | 0.97 mg/kg bw/dag      | Arbeidere           | Systemisk |
|                                                                        | DNEL | Langsiktig Innånding | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Generell populasjon | Lokal     |
|                                                                        | DNEL | Langsiktig Innånding | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere           | Systemisk |
|                                                                        | DNEL | Langsiktig Innånding | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere           | Lokal     |
|                                                                        | DNEL | Langsiktig Oral      | 0.74 mg/kg bw/dag      | Generell populasjon | Systemisk |
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-             | DNEL | Langsiktig Hud       | 0.97 mg/kg bw/dag      | Arbeidere           | Systemisk |
|                                                                        | DNEL | Langsiktig Innånding | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Generell populasjon | Lokal     |
|                                                                        | DNEL | Langsiktig Innånding | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere           | Systemisk |
|                                                                        | DNEL | Langsiktig Innånding | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere           | Lokal     |
|                                                                        | DNEL | Langsiktig Innånding | 5.4 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere           | Lokal     |
| smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte | DNEL | Langsiktig Innånding | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  | Generell populasjon | Lokal     |
|                                                                        | DNEL | Langsiktig Oral      | 0.74 mg/kg bw/dag      | Generell populasjon | Systemisk |
|                                                                        | DNEL | Langsiktig Hud       | 0.97 mg/kg bw/dag      | Arbeidere           | Systemisk |
|                                                                        | DNEL | Langsiktig Innånding | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Generell populasjon | Lokal     |
|                                                                        | DNEL | Langsiktig Innånding | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere           | Systemisk |
|                                                                        | DNEL | Langsiktig Innånding | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere           | Lokal     |
|                                                                        | DNEL | Langsiktig Innånding | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere           | Lokal     |
|                                                                        | DNEL | Langsiktig Innånding | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Generell populasjon | Lokal     |
|                                                                        | DNEL | Langsiktig Oral      | 740 µg/kg              | Generell populasjon | Systemisk |
|                                                                        | DNEL | Langsiktig Hud       | 970 µg/kg              | Arbeidere           | Systemisk |
| destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-               | DNEL | Langsiktig Innånding | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere           | Systemisk |
|                                                                        | DNEL | Langsiktig Oral      | 0.74 mg/kg bw/dag      | Generell populasjon | Systemisk |
|                                                                        | DNEL | Langsiktig Hud       | 0.97 mg/kg bw/dag      | Arbeidere           | Systemisk |
|                                                                        | DNEL | Langsiktig Innånding | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Generell populasjon | Lokal     |
|                                                                        | DNEL | Langsiktig Oral      | 740 µg/kg              | Generell populasjon | Systemisk |

|                                                             |      |                         |                        |                        |           |
|-------------------------------------------------------------|------|-------------------------|------------------------|------------------------|-----------|
| destillater (petroleum),<br>solventavvoksede lette parafin- | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Generell<br>populasjon | Lokal     |
|                                                             | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere              | Systemisk |
|                                                             | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere              | Lokal     |
|                                                             | DNEL | Langsiktig Oral         | 0.74 mg/<br>kg bw/dag  | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                                             | DNEL | Langsiktig Hud          | 0.97 mg/<br>kg bw/dag  | Arbeidere              | Systemisk |
|                                                             | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Generell<br>populasjon | Lokal     |
|                                                             | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere              | Systemisk |
|                                                             | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere              | Lokal     |
|                                                             | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 1.17 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere              | Systemisk |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                      | DNEL | Langsiktig Hud          | 0.3 mg/kg<br>bw/dag    | Arbeidere              | Systemisk |
| parafinoljer (petroleum), katalytisk<br>avvoksede tunge     | DNEL | Langsiktig Oral         | 0.74 mg/<br>kg bw/dag  | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                                             | DNEL | Langsiktig Hud          | 0.97 mg/<br>kg bw/dag  | Arbeidere              | Systemisk |
|                                                             | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Generell<br>populasjon | Lokal     |
|                                                             | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere              | Systemisk |
|                                                             | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere              | Lokal     |
|                                                             | DNEL | Langsiktig Oral         | 0.19 mg/<br>kg bw/dag  | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                                             | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 1.61 mg/m <sup>3</sup> | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                                             | DNEL | Langsiktig Hud          | 4.65 mg/<br>kg bw/dag  | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                                             | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 6.55 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere              | Systemisk |
| zinc bis(O,O-diisooctyl) bis<br>(dithiophosphate)           | DNEL | Langsiktig Hud          | 9.29 mg/<br>kg bw/dag  | Arbeidere              | Systemisk |

## PNEC-er

| Navn på produkt/bestanddel                                                                                                                             | Kammerdetaljer                | Navn                 | Metodedetaljer |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede<br>tunge parafin-<br>destillater (petroleum), solventavvoksede<br>tunge parafin-<br>C14-16-18 Alkyl phenol | Sekundær forgiftning          | 9.33 mg/kg           | -              |
|                                                                                                                                                        | Sekundær forgiftning          | 9.33 mg/kg           | -              |
|                                                                                                                                                        | Ferskvann                     | 0.1 mg/l             | -              |
|                                                                                                                                                        | Sjøvann                       | 0.01 mg/l            | -              |
|                                                                                                                                                        | Ferskvannsediment             | 4266.16 mg/kg<br>dwt | -              |
|                                                                                                                                                        | Sjøvannsediment               | 426.62 mg/kg dwt     | -              |
|                                                                                                                                                        | Jord                          | 852.58 mg/kg dwt     | -              |
|                                                                                                                                                        | Renseanlegg for<br>avløpsvann | 100 mg/l             | -              |
|                                                                                                                                                        | Ferskvann                     | 0.004 mg/l           | -              |
| zinc bis(O,O-diisooctyl) bis(dithiophosphate)                                                                                                          | Sjøvann                       | 0.0046 mg/l          | -              |
|                                                                                                                                                        | Ferskvannsediment             | 0.21 mg/kg dwt       | -              |
|                                                                                                                                                        | Sjøvannsediment               | 0.021 mg/kg dwt      | -              |

|  |                                       |                         |        |
|--|---------------------------------------|-------------------------|--------|
|  | Jord<br>Renseanlegg for<br>avløpsvann | 0.04 mg/kg dw<br>3 mg/l | -<br>- |
|--|---------------------------------------|-------------------------|--------|

## 8.2 Eksponeringskontroll

**Egnede konstruksjonstiltak** : God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av luftbåren forurensning.

### 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. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

**Øye-/ansiktsvern** : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: vernebriller med sideskjerm. 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.  
Hydrokarbonbestandige hansker  
nitrilgummi  
Fluorinert gummi  
Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid.  
Ved langvarig kontakt med produktet, er det anbefalt å bruke hansker i samsvar med ISO 21420 og EN 374 standarder, beskytte minst for 480 minutter og med en tykkelse på 0,38 mm minst. Disse verdiene er veiledende. Den grad av beskyttelse tilveiebringes ved at materialet av hansken, dens tekniske egenskaper, dets motstandsdyktighet mot kjemikalier skal håndteres, hensiktsmessigheten av bruken og dens erstatning frekvens

**Kroppvern** : 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.  
Non-skid safety shoes or boots

**Åndedrettsvern** : Ingen under normale bruksforhold. Hvis dette ikke er tilstrekkelig til å holde eksponering for støv under administrativ norm, må det brukes egnet åndedrettsvern (Type A/P1).

**Begrensning og overvåking 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

Målebetingelsene for alle egenskaper er ved standard temperatur (20 ° C / 68 ° F) og trykk (1013 hPa) med mindre annet er angitt

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

**Fysisk tilstand** : Væske. [transparent]

**Farge** : Gul.

|                                 |                                                         |                                    |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Lukt                            | : Karakteristisk.                                       |                                    |
| pH                              | : Ikke anvendelig.                                      | Product is non-soluble (in water). |
| Smeltepunkt/frysepunkt          | : Teknisk ikke mulig å måle                             |                                    |
| Utgangskokepunkt og -kokeområde | : >316°C [ISO 3405]                                     |                                    |
| Flammepunkt                     | : Åpen beholder: 236°C [ASTM D 92]                      |                                    |
| Brannfarlighet                  | : Ikke anvendelig.                                      |                                    |
| Nedre og øvre eksplosjonsgrense | : Nedre: 0.9%<br>Øvre: 7%                               |                                    |
| Damptrykk                       | : <0.013 kPa [romtemperatur]<br>Ikke anvendelig. [50°C] |                                    |
| Damptetthet                     | : >2 [Luft = 1]                                         |                                    |
| Relativ tetthet                 | : 0.852 [ISO 12185]                                     |                                    |
| Tetthet                         | : 0.852 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]            |                                    |
| Løselighet(er)                  | :                                                       |                                    |

| Media | Resultat     |
|-------|--------------|
| vann  | Ikke løselig |

|                                    |                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Blandbar med vann                  | : Nei.                                                  |
| Fordelingskoeffisient oktanol/vann | : Ikke anvendelig.                                      |
| Selvantennelsestemperatur          | : >236°C [ASTM E 659]                                   |
| Dekomponeringstemperatur           | : Ikke anvendelig.                                      |
| Viskositet                         | : Kinematisk (40°C): 80.5 mm <sup>2</sup> /s [ISO 3104] |
| <u>Partikkelegenskaper</u>         |                                                         |
| Middels partikkelstørrelse         | : Ikke anvendelig.                                      |

## 9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ingen andre relevante fysiske og kjemiske parametere for sikker bruk av produktet

## 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                | : Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).                              |
| 10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner | : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.                         |
| 10.4 Forhold som skal unngås           | : Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.<br>Røyking forbudt. |
| 10.5 Uforenlige stoffer                | : Sterke oksyderende midler                                                                                 |

## 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

: karbonmonoksid  
karbondioksid  
fosforoksider  
svoveloksider  
Hydrogensulfid  
Merkaptaner  
Sinkoksider

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008

#### Akutt toksisitet

| Produkt/stoff                                                          | Resultat                    | Arter                       | Dose        | Eksposering | Test                     |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------|-------------|--------------------------|
| smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte | LC50 Innånding Støv og tåke | Rotte                       | 5.1 mg/l    | 4 timer     | OECD 403                 |
|                                                                        | LD50 Hud                    | Kanin - Hannkjønn, Hunkjønn | >5000 mg/kg | -           | OECD 402<br>Les på tvers |
|                                                                        | LD50 Oral                   | Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn | >5000 mg/kg | -           | OECD 401<br>Les på tvers |
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-             | LC50 Innånding Støv og tåke | Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn | >5 mg/l     | 4 timer     | OECD 403<br>Les på tvers |
|                                                                        | LD50 Hud                    | Kanin - Hannkjønn, Hunkjønn | >5000 mg/kg | -           | OECD 402<br>Les på tvers |
|                                                                        | LD50 Oral                   | Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn | >5000 mg/kg | -           | OECD 401<br>Les på tvers |
| smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte | LC50 Innånding Støv og tåke | Rotte                       | 5.53 mg/l   | 4 timer     | OECD 403                 |
|                                                                        | LD50 Hud                    | Kanin                       | >5000 mg/kg | -           | OECD 402                 |
|                                                                        | LD50 Oral                   | Rotte                       | >5000 mg/kg | -           | OECD 401                 |
| destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-               | LC50 Innånding Støv og tåke | Rotte                       | >5 mg/l     | 4 timer     | OECD 403                 |
|                                                                        | LD50 Hud                    | Kanin                       | >5000 mg/kg | -           | OECD 402                 |
|                                                                        | LD50 Oral                   | Rotte                       | >5000 mg/kg | -           | OECD 420                 |
| destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-               | LC50 Innånding Støv og tåke | Rotte                       | >5 mg/l     | 4 timer     | OECD 403                 |
|                                                                        | LD50 Hud                    | Kanin                       | >5000 mg/kg | -           | OECD 402                 |
|                                                                        | LD50 Oral                   | Rotte                       | >5000 mg/kg | -           | OECD 401                 |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                                 | LD50 Hud                    | Rotte                       | 2000 mg/kg  | -           | -                        |
|                                                                        | LD50 Oral                   | Rotte                       | 2000 mg/kg  | -           | -                        |
|                                                                        | LD50 Oral                   | Rotte                       | 2000 mg/kg  | -           | -                        |
| parafinoljer (petroleum), katalytisk avvoksede tunge                   | LC50 Innånding Støv og tåke | Rotte                       | 5.1 mg/l    | 4 timer     | -                        |
|                                                                        | LC50 Innånding Damp         | Rotte                       | 80.4 mg/l   | 1 timer     | -                        |
|                                                                        | LC50 Innånding Damp         | Rotte                       | 20.1 mg/l   | 4 timer     | -                        |
| zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate)                         | LD50 Hud                    | Kanin                       | >5000 mg/kg | -           | -                        |
|                                                                        | LD50 Oral                   | Rotte                       | >5000 mg/kg | -           | -                        |
|                                                                        | LC50 Innånding Støv og tåke | Rotte                       | 5.1 mg/l    | 4 timer     | -                        |
|                                                                        | LC50 Innånding Damp         | Rotte                       | 80.4 mg/l   | 1 timer     | -                        |

|                     |       |            |         |          |
|---------------------|-------|------------|---------|----------|
| LC50 Innånding Damp | Rotte | 20.1 mg/l  | 4 timer | -        |
| LD50 Hud            | Rotte | 3001 mg/kg | -       | OECD 402 |
| LD50 Oral           | Rotte | 3750 mg/kg | -       | OECD 401 |

## Estimater over akutt toksisitet

| Produkt/stoff                                                          | Oral (mg/kg) | Hud (mg/kg) | Inhalering (gasser) (ppm) | Inhalering (damper) (mg/l) | Inhalering (støv og tåker) (mg/l) |
|------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte | N/A          | N/A         | N/A                       | N/A                        | 5.1                               |
| smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte | N/A          | N/A         | N/A                       | N/A                        | 5.53                              |
| parafinoljer (petroleum), katalytisk avvoksede tunge                   | N/A          | N/A         | N/A                       | 20.1                       | 5.1                               |
| zinc bis(O,O-diisooctyl) bis(dithiophosphate)                          | 3750         | 3001        | N/A                       | 20.1                       | 5.1                               |

**Konklusjon/oppsummering :** Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## Irritasjon/korrosjon

### Konklusjon/oppsummering

- Hud** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
- Øyne** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
- Respiratorisk** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## Overfølsomhet

### Konklusjon/oppsummering

- Hud** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt. Leverandøren av en eller flere av komponentene som finnes i denne formulering har indikert at han har data på komponentene og / eller lignende blandinger, noe som bekrefter at ved den konsentrasjon som benyttes, er klassifiseringen ikke påkrevet. Inneholder allergifremkallende Kan gi en allergisk reaksjon.
- Respiratorisk** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## Mutasjonsfremmende karakter

**Konklusjon/oppsummering :** Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## Kreftfremkallende egenskap

**Konklusjon/oppsummering :** Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## Reproduktiv giftighet

**Konklusjon/oppsummering :** Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## Fosterskadelige egenskaper

**Konklusjon/oppsummering :** Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

**Konklusjon/oppsummering :** Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

| Produkt/stoff          | Kategori   | Eksponeringsvei | Målorganer |
|------------------------|------------|-----------------|------------|
| C14-16-18 Alkyl phenol | Kategori 2 | -               | -          |

**Konklusjon/oppsummering :** Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## Fare for aspirering

| Produkt/stoff                                                                                                                                                        | Resultat                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte                                                                                               | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1                                                                 |
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte                                     | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1<br>ASPIRASJONSFARE - Kategori 1                                 |
| destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-parafinoljer (petroleum), katalytisk avvoksede tunge | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1<br>ASPIRASJONSFARE - Kategori 1<br>ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |

**Konklusjon/oppsummering :** Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier** : Ikke kjent.

## Potensielle akutte helseeffekter

**Øyekontakt** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.  
**Innånding** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.  
**Hudkontakt** : Virker avfettende på huden. Kan forårsake tørr og irritert hud.  
**Svelging** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

**Øyekontakt** : Ingen spesifikke data.  
**Innånding** : Ingen spesifikke data.  
**Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon  
tørrhet  
sprekker  
**Svelging** : Ingen spesifikke data.

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

### Korttidseksponering

**Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.  
**Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

### Langvarig eksponering

**Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.  
**Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

### Potensielle kroniske helseeffekter

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

**Generelt** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.  
**Kreftfremkallende egenskap** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.  
**Mutasjonsfremmende karakter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Reproduktiv giftighet** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## 11.2 Informasjon om andre farer

### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

### 11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ikke kjent.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

| Produkt/stoff                                                                   | Resultat                | Arter                                         | Eksposering | Test     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|-------------|----------|
| smøreoljer (petroleum),<br>C20-50,<br>hydrogenbehandlede nøytral<br>oljebaserte | Akutt EL50 >100 mg/l    | Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 48 timer    | OECD 201 |
|                                                                                 | Akutt EL50 >10000 mg/l  | Skalldyr - <i>Daphnia magna</i>               | 48 timer    | OECD 202 |
|                                                                                 | Akutt LL50 >100 mg/l    | Fisk - <i>Pimephales promelas</i>             | 96 timer    | OECD 203 |
|                                                                                 | Kronisk NOEL >100 mg/l  | Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 timer    | OECD 201 |
| destillater (petroleum),<br>hydrogenbehandlede tunge<br>parafin-                | Kronisk NOEL >1000 mg/l | Skalldyr - <i>Daphnia magna</i>               | 21 dager    | OECD 211 |
|                                                                                 | Akutt EC50 >100 mg/l    | Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 timer    | OECD 201 |
|                                                                                 | Akutt EC50 >10000 mg/l  | Skalldyr - <i>Daphnia magna</i>               | 48 timer    | OECD 202 |
|                                                                                 | Kronisk NOEL >100 mg/l  | Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 timer    | OECD 201 |
| smøreoljer (petroleum),<br>C15-30,<br>hydrogenbehandlede nøytral<br>oljebaserte | Kronisk NOEL >1000 mg/l | Skalldyr - <i>Daphnia magna</i>               | 21 dager    | -        |
|                                                                                 | Akutt EL50 >100 mg/l    | Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 timer    | OECD 201 |
|                                                                                 | Akutt EL50 >10000 mg/l  | Skalldyr - <i>Daphnia magna</i>               | 48 timer    | OECD 202 |
|                                                                                 | Akutt LL50 >1000 mg/l   | Fisk - <i>Pimephales promelas</i>             | 96 timer    | OECD 203 |
| destillater (petroleum),<br>solventavvoksede tunge<br>parafin-                  | Kronisk NOEL >100 mg/l  | Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 timer    | OECD 201 |
|                                                                                 | Kronisk NOEL >1000 mg/l | Skalldyr - <i>Daphnia magna</i>               | 21 dager    | OECD 211 |
|                                                                                 | Akutt EL50 >10000 mg/l  | Skalldyr - <i>Daphnia magna</i>               | 48 timer    | OECD 202 |
|                                                                                 | Akutt LL50 >1000 mg/l   | Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>             | 96 timer    | OECD 203 |
| destillater (petroleum),<br>solventavvoksede lette<br>parafin-                  | Kronisk NOEL >1000 mg/l | Skalldyr - <i>Daphnia magna</i>               | 21 dager    | OECD 211 |
|                                                                                 | Akutt EL50 >100 mg/l    | Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 timer    | OECD 201 |
|                                                                                 | Akutt EL50 10000 mg/l   | Skalldyr - <i>Daphnia magna</i>               | 48 timer    | OECD 202 |
|                                                                                 | Akutt EL50 ≥100 mg/l    | Fisk - <i>Pimephales promelas</i>             | 96 timer    | OECD 203 |
|                                                                                 | Kronisk NOEL >100 mg/l  | Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 timer    | OECD 201 |
|                                                                                 | Kronisk NOEL >1000 mg/l | Skalldyr - <i>Daphnia magna</i>               | 21 dager    | OECD 211 |

|                                                                                                                                                                                                                         |                                               |                                                                      |                      |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| C14-16-18 Alkyl phenol<br>parafinoljer (petroleum),<br>katalytisk avvoksede tunge<br><br>zinc bis(O,O-diisooctyl) bis<br>(dithiophosphate)<br><br>Molybdene dithiocarbamide<br>kompleks, polysulfur alkyl<br>lang kjede | Akutt EC50 >100 mg/l<br>Akutt EC50 10000 mg/l | Dafnie - <i>Daphnia magna</i><br>Dafnie                              | 48 timer<br>48 timer | OECD 202<br>-        |
|                                                                                                                                                                                                                         | Akutt NOEL 101 mg/l                           | Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                        | 72 timer             | -                    |
|                                                                                                                                                                                                                         | Akutt EC50 1 til 1.5 mg/l                     | Dafnie                                                               | 48 timer             | OECD 202             |
|                                                                                                                                                                                                                         | Akutt LC50 10 mg/l<br>Akutt EC50 9.6 mg/l     | Fisk<br>Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                | 96 timer<br>72 timer | -<br>OECD 201        |
|                                                                                                                                                                                                                         | Akutt EC50 50 mg/l<br>Akutt LC50 94.8 mg/l    | Skalldyr - <i>Daphnia magna</i><br>Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 48 timer<br>96 timer | OECD 202<br>OECD 203 |
|                                                                                                                                                                                                                         | Kronisk NOEC 4.1 mg/l                         | Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                        | 72 timer             | OECD 201             |

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

| Produkt/stoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Test      | Resultat                    | Dose | Inoculum      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|------|---------------|
| smøreoljer (petroleum),<br>C20-50,<br>hydrogenbehandlede nøytral<br>oljebaserte<br>destillater (petroleum),<br>hydrogenbehandlede tunge<br>parafin-<br>smøreoljer (petroleum),<br>C15-30,<br>hydrogenbehandlede nøytral<br>oljebaserte<br>destillater (petroleum),<br>solventavvoksede tunge<br>parafin-<br>destillater (petroleum),<br>solventavvoksede lette<br>parafin-<br>Molybdene dithiocarbamide<br>kompleks, polysulfur alkyl<br>lang kjede | OECD 301F | 31 % - Ikke lett - 28 dager | -    | Aktivert slam |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | OECD 301F | 31 % - Ikke lett - 28 dager | -    | Aktivert slam |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | OECD 301F | 31 % - Ikke lett - 28 dager | -    | Aktivert slam |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | OECD 301F | 31 % - Ikke lett - 28 dager | -    | Aktivert slam |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | OECD 301F | 31 % - Ikke lett - 28 dager | -    | Aktivert slam |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | OECD 301B | 0 % - Ikke lett - 28 dager  | -    | Aktivert slam |

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

| Produkt/stoff                                                                                                                                                                                                                                                                                | Halveringstid i vann | Fotolyse | Biologisk nedbrytbarhet |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|-------------------------|
| smøreoljer (petroleum),<br>C20-50,<br>hydrogenbehandlede nøytral<br>oljebaserte<br>destillater (petroleum),<br>hydrogenbehandlede tunge<br>parafin-<br>smøreoljer (petroleum),<br>C15-30,<br>hydrogenbehandlede nøytral<br>oljebaserte<br>destillater (petroleum),<br>solventavvoksede tunge | -                    | -        | Ikke lett               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                    | -        | Ikke lett               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                    | -        | Ikke lett               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                    | -        | Ikke lett               |

|                                                                 |   |   |           |
|-----------------------------------------------------------------|---|---|-----------|
| parafin-destillater (petroleum), solventavvoksede lette         | - | - | Ikke lett |
| parafin-parafinoljer (petroleum), katalytisk avvoksede tunge    | - | - | Ikke lett |
| zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate)                  | - | - | Ikke lett |
| Molybdene dithiocarbamide kompleks, polysulfur alkyl lang kjede | - | - | Ikke lett |

## 12.3 Bioakkumuleringspotensial

| Produkt/stoff                                                                  | LogK <sub>ow</sub> | BKF | Potensial |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge                              | >4                 | -   | Høy       |
| parafin-smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte | 6.1                | -   | Høy       |
| destillater (petroleum), solventavvoksede tunge                                | 9.2                | 260 | Lav       |
| parafin-destillater (petroleum), solventavvoksede lette                        | 3.1                | -   | Lav       |
| parafin-zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate)                         | 2.9                | -   | Lav       |
| Molybdene dithiocarbamide kompleks, polysulfur alkyl lang kjede                | >5.1               | 88  | Lav       |

## 12.4 Jordmobilitet

**Fordelingskoeffisient for jord/vann (K<sub>oc</sub>)** : Ikke kjent.

**Mobilitet** : Ikke kjent.

**Jordmobilitet** : Produktet har på grunn av sine fysiske og kjemiske egenskaper lav mobilitet i jord. Produktet er uoppløselig og flyter i vann. Produktet er lite flyktig og vil fordampe langsomt.

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være en PBT eller en vPvB i en konsentrasjon  $\geq 0,1$  %.

## 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

## 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**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** : Ja.  
I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse. De følgende avfallskodene er kun forslag: 13 02 05\*

#### 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.

**Spesielle forholdsregler** : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

|                                       | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | ICAO/IATA      |
|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b> | Ikke regulert. | Ikke regulert. | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b> | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>   | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.4 Emballasjegruppe</b>          | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.5 Skadevirkninger i miljøet</b> | Nei.           | Nei.           | No.            | No.            |

**14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren** : **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 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter** : Ikke kjent.

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

### 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

Ingen av bestanddelene er opplistet.

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

#### Andre EU regler

Legg merke til Direktiv 98/24/EF angående vern av helse og sikkerhet for arbeidere mot farer relatert til kjemiske midler på arbeidsplassen.

**Industriutslipp** : Ikke listeført  
(forebygging og kontroll  
integrert forurensning) -  
Luft

**Industriutslipp** : Ikke listeført  
(forebygging og kontroll  
integrert forurensning) -  
Vann

**Eksplorative forløpere** : Ikke anvendelig.

#### Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke listeført.

#### Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

#### Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

#### Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

#### Nasjonale forskrifter

#### Internasjonale bestemmelser

##### Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III

Ikke listeført.

##### Montreal protokolen

Ikke listeført.

##### Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Ikke listeført.

##### Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

## UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Ikke listeført.

## LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Ikke listeført.

## Inventarliste

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Australisk liste (AIIIC)</b>                          | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.                                                                                                                                               |
| <b>Stoffliste for Canada</b>                             | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.                                                                                                                                               |
| <b>Stoffliste for Kina (IECSC)</b>                       | : Alle komponenter er opplistet, unntatt eller varslet.                                                                                                                                                          |
| <b>Stoffliste for Europa</b>                             | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.                                                                                                                                               |
| <b>Stoffliste for Japan</b>                              | : <b>Stoffliste for Japan (CSCL)</b> : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.<br><b>Stoffliste for Japan (ISHL)</b> : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for. |
| <b>New Zealand, fortegnelse over kjemikalier (NZIoC)</b> | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.                                                                                                                                               |
| <b>Stoffliste for Filippinene (PICCS)</b>                | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.                                                                                                                                               |
| <b>Stoffliste for Korea (KECI)</b>                       | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.                                                                                                                                               |
| <b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b>       | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.                                                                                                                                               |
| <b>Thailand inventarliste</b>                            | : Ikke bestemt.                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Turkey inventory</b>                                  | : Ikke bestemt.                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Stoffliste for USA (TSCA 8b)</b>                      | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.                                                                                                                                               |
| <b>Vietnam inventarliste</b>                             | : Ikke bestemt.                                                                                                                                                                                                  |

Informasjonen fremsatt i denne seksjonen er i full overensstemmelse med tilpassningen av det kjemiske produkt med landets inventarliste. Informasjonen for å bekrefte inventar statusen av produktet, kan være basert på ytterligere data i den kjemiske komposisjonen vist i Seksjon 3. Andre bestemmelser kan gjelde ved import- eller markedsføringstillatelser.

|                                         |                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering</b> | : Risikohåndteringstiltak og sikkerhetsbetingelsene er inkludert i de relevante avsnitte av SDS |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Forkortelser og akronymer</b> | : ATE = Akutt toksisitets estimat<br>CLP = Klassifisering, merking og innpakning<br>DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå<br>DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå<br>EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring<br>N/A = Ikke kjent<br>PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig<br>vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende<br>PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon<br>LC50 = Middels dødelig konsentrasjon<br>LD50 = Middels dødelig dose<br>OEL = Administrativ norm<br>VOC = Flyktig organisk forbindelse<br>UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material<br>NOEC No Observed Effect Concentration<br>QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitative strukturaktivitetsforhold |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klassifisering     | Justering |
|--------------------|-----------|
| Ikke klassifisert. |           |

**Fullstendig tekst for forkortede H-setninger**

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H304<br>H315<br>H317<br>H318<br>H373<br><br>H411<br>H412 | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.<br>Irriterer huden.<br>Kan utløse en allergisk hudreaksjon.<br>Gir alvorlig øyeskade.<br>Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.<br>Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.<br>Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]**

|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2<br>Aquatic Chronic 3<br>Asp. Tox. 1<br>Eye Dam. 1<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1B<br>STOT RE 2 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2<br>FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3<br>ASPIRASJONSFARE - Kategori 1<br>ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1<br>ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2<br>OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1B<br>GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Revisjonsdato : 2023/07/17

forrige revisjonsdato : 2023/04/27

Versjon : 5.01

**Merknad til leseren**

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig.

Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.