

forrige revisjonsdato : 2023/03/21

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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : EVOLUTION FULL-TECH VSX 0W-20

### 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.

For mer informasjon om uheldige fysiske, menneskers helse- og miljøeffekter, se avsnitt 9 til 12.

### 2.2 Etikettelementer

Signalord : Ingen signalord

Redegjørelser om fare : No hazard statement.

## Redegjørelser om forholdsregler

**Forebygging** : Ikke anvendelig.  
**Respons** : Ikke anvendelig.  
**Lagring** : Ikke anvendelig.  
**Avhending** : Ikke anvendelig.  
**Tilleggsэлеmenter på etiketter** : Inneholder C14-16-18 Alkyl phenol. Kan gi en allergisk reaksjon. Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.  
**Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler** : 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  $\geq 0,1$  %.

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som er tilstede i en konsentrasjon lik eller større enn 0,1 vekt %, inkludert i listen utarbeidet i samsvar med artikkel 59, nr. 1 i REACH-forordningen, på grunn av sin hormonforstyrrende egenskaper, eller et stoff som er kjent for å ha hormonforstyrrende egenskaper iht kriteriene fastsatt i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordningen 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    |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---------|
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-             | REACH #:<br>01-2119484627-25<br>EU: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Innhold:<br>649-467-00-8 | $\geq 50$ - $\leq 75$ | Asp. Tox. 1, H304 | -                                             | [1] [2] |
| smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte | REACH #:<br>01-2119474878-16<br>EU: 276-737-9<br>CAS: 72623-86-0<br>Innhold:<br>649-482-00-X | $\leq 3$              | Asp. Tox. 1, H304 | -                                             | [1] [2] |
| smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte | REACH #:<br>01-2119474889-13<br>EU: 276-738-4<br>CAS: 72623-87-1<br>Innhold:<br>649-483-00-5 | $\leq 3$              | Asp. Tox. 1, H304 | -                                             | [1] [2] |
| destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-               | REACH #:<br>01-2119471299-27<br>EU: 265-169-7                                                | $\leq 3$              | Asp. Tox. 1, H304 | -                                             | [1] [2] |

|                                                                |                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                            |   |         |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|
| destillater (petroleum),<br>solventavvoksede lette<br>parafin- | CAS: 64742-65-0<br>Innhold:<br>649-474-00-6<br><br>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] |
| parafinoljer (petroleum),<br>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] |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                         | REACH #:<br>01-2119498288-19<br>EU: 931-468-2                                                                                                   | ≤0.3 | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373<br><br><b>Se kapittel 16 for<br/>fullstendig tekst i H-<br/>setningene overfor.</b> | - | [1]     |

**Ytterligere informasjon** : Mineralolje med petroleumsopprinnelse. Produktet inneholder mineralolje med mindre enn 3% DMSO-ekstrakt som målt ved IP 346. Produkt basert på syntetiske oljer.

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

|                                      |                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Øyekontakt</b>                    | : Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege ved irritasjon.                                                       |
| <b>Innånding</b>                     | : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.                                                       |
| <b>Hudkontakt</b>                    | : Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Fjern forurensede klær og sko. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.                                              |
| <b>Svelging</b>                      | : <input checked="" type="checkbox"/> Vask munnen grundig med vann. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes. |
| <b>Vern av førstehjelpspersonell</b> | : 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

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>Øyekontakt</b> | : Ingen spesifikke data. |
| <b>Innånding</b>  | : 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 Slukkemidler

- 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  
nitrogenoksider  
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. 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.

**Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. 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** : Ikke kjent.

**Løsninger spesifikke for industrisektoren** : Ikke kjent.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1 Kontrollparametere

#### Administrative normer

| Produkt/stoff                                                          | Grenseverdier for eksponering                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-             | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljetåke (mineralolje-partikler)]</b><br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: mineralolje-partikler. |
| smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljedamp]</b><br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m <sup>3</sup> . Form: damp.                                         |
| smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljetåke (mineralolje-partikler)]</b><br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: mineralolje-partikler. |
| destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-               | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljedamp]</b><br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m <sup>3</sup> . Form: damp.                                         |
| destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-               | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljetåke (mineralolje-partikler)]</b><br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: mineralolje-partikler. |
| parafinoljer (petroleum), katalytisk avvoksede tunge                   | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljedamp]</b><br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m <sup>3</sup> . Form: damp.                                         |
|                                                                        | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljetåke (mineralolje-partikler)]</b><br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: mineralolje-partikler. |
|                                                                        | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljedamp]</b><br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m <sup>3</sup> . Form: damp.                                         |

## 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  |
|------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------|------------------------|------------------------|-----------|
| destillater (petroleum),<br>hydrogenbehandlede tunge parafin-                | 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 | 5.4 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere              | Lokal     |
|                                                                              | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  | Generell<br>populasjon | 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     |
| smøreoljer (petroleum), C15-30,<br>hydrogenbehandlede nøytral<br>oljebaserte | 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 | 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 Oral         | 0.74 mg/<br>kg bw/dag  | Generell<br>populasjon | Lokal     |
|                                                                              | DNEL | Langsiktig Oral         | 0.74 mg/<br>kg bw/dag  | Generell<br>populasjon | Systemisk |
| smøreoljer (petroleum), C20-50,<br>hydrogenbehandlede nøytral<br>oljebaserte | 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         | 0.74 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         | 0.74 mg/<br>kg bw/dag  | Generell<br>populasjon | Systemisk |
| destillater (petroleum),<br>solventavvoksede tunge parafin-                  | 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         | 0.74 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         | 0.74 mg/<br>kg bw/dag  | Generell<br>populasjon | Systemisk |
| destillater (petroleum),<br>solventavvoksede lette parafin-                  | 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         | 0.74 mg/<br>kg bw/dag  | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                                                              | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Generell<br>populasjon | Lokal     |

|                                                      |      |                      |                        |                     |           |
|------------------------------------------------------|------|----------------------|------------------------|---------------------|-----------|
| parafinoljer (petroleum), katalytisk avvoksede tunge | 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 | 1.17 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere           | Systemisk |
|                                                      | DNEL | Langsiktig Hud       | 0.3 mg/kg bw/dag       | Arbeidere           | Systemisk |
| C14-16-18 Alkyl phenol                               |      |                      |                        |                     |           |

## PNEC-er

| Navn på produkt/bestanddel                                 | Kammerdetaljer             | Navn              | Metodedetaljer |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|----------------|
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin- | Sekundær forgiftning       | 9.33 mg/kg        | -              |
| destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-   | Sekundær forgiftning       | 9.33 mg/kg        | -              |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                     | Ferskvann                  | 0.1 mg/l          | -              |
|                                                            | Sjøvann                    | 0.01 mg/l         | -              |
|                                                            | Ferskvannsediment          | 4266.16 mg/kg dwt | -              |
|                                                            | Sjøvannsediment            | 426.62 mg/kg dwt  | -              |
|                                                            | Jord                       | 852.58 mg/kg dwt  | -              |
|                                                            | Renseanlegg for avløpsvann | 100 mg/l          | -              |

## 8.2 Eksponeringskontroll

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

: ☒ tilfelle kontakt ved plasking:: vernebriller med sideskjermer, 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

- Kroppsværn** :  Bruk arbeidsklær med lange ermer.  
Non-skid safety shoes or boots
- Åndedrettsværn** : Ingen under normale bruksforhold. Hvis dette ikke er tilstrekkelig til å holde eksponering for støv under administrativ norm, må det brukes egnet åndedrettsværn (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** : blågrønn
- Lukt** : Karakteristisk.
- pH** : Ikke anvendelig. Product is non-soluble (in water).
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Teknisk ikke mulig å måle
- Utgangskokepunkt og -kokeområde** : >316°C [EN ISO 3405]
- Flammepunkt** : Åpen beholder: 230°C [ASTM D 92]
- Brannfarlighet** : Ikke anvendelig.
- Nedre og øvre eksplosjonsgrense** : Nedre: 0.9%  
Øvre: 7%
- Damptrykk** : <0.013 kPa [romtemperatur]  
Ikke anvendelig. [50°C]
- Damptetthet** : >2 [Luft = 1]
- Relativ tetthet** : 0.836 [ASTM D 4052]
- Tetthet** : 0.836 g/cm<sup>3</sup> [15°C] [ASTM D 4052]
- Løselighet(er)** :

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

- Blandbar med vann** : Nei.
- Fordelingskoeffisient oktanol/vann** : Ikke anvendelig.
- Selvantennelsestemperatur** : >230°C [ASTM E 659]
- Dekomponeringstemperatur** : Ikke anvendelig.
- Viskositet** :  Dynamisk (romtemperatur): Ikke kjent.  
Kinematisk (romtemperatur): Ikke kjent.  
Kinematisk (40°C): 41 mm<sup>2</sup>/s [EN ISO 3104]

#### Partikkelegenskaper

- Middels partikkelstørrelse** : Ikke anvendelig.

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

Flytepunkt : -66°C (-86.8°F)

## 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. Røyking forbudt.
- 10.5 Uforenlige stoffer** : Sterke oksyderende midler
- 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** : ☒ Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

## 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                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------|-------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 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 - Hannkjønn, Hunkjønn | 5.53 mg/l   | 4 timer     | OECD 403                 |
|                                                                                                | LD50 Hud                    | Kanin                       | >5000 mg/kg | -           | OECD 402                 |
|                                                                                                | LD50 Oral                   | Rotte                       | >5000 mg/kg | -           | OECD 401                 |
| 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), solventavvoksede tunge parafin-                                       | LC50 Innånding Støv og tåke | Rotte                       | >5 mg/l     | 4 timer     | OECD 403                 |
|                                                                                                | LD50 Hud                    | Kanin                       | >5000 mg/kg | -           | OECD 402                 |

|                                                                |                                |       |             |         |          |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------------|---------|----------|
| destillater (petroleum),<br>solventavvoksede lette<br>parafin- | LD50 Oral                      | Rotte | >5000 mg/kg | -       | OECD 420 |
|                                                                | LC50 Innånding Støv og<br>tåke | Rotte | >5 mg/l     | 4 timer | OECD 403 |
| parafinoljer (petroleum),<br>katalytisk avvoksede tunge        | LD50 Hud                       | Kanin | >5000 mg/kg | -       | OECD 402 |
|                                                                | LD50 Oral                      | Rotte | >5000 mg/kg | -       | OECD 401 |
|                                                                | LC50 Innånding Støv og<br>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                       | Kanin | >5000 mg/kg | -       | -        |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                         | LD50 Oral                      | Rotte | >5000 mg/kg | -       | -        |
|                                                                | LD50 Hud                       | Rotte | 2000 mg/kg  | -       | -        |
|                                                                | LD50 Oral                      | Rotte | 2000 mg/kg  | -       | -        |

## Estimater over akutt toksisitet

| Produkt/stoff                                                             | Oral (mg/<br>kg) | Hud (mg/<br>kg) | Inhalering<br>(gasser)<br>(ppm) | Inhalering<br>(damper)<br>(mg/l) | Inhalering<br>(støv og<br>tåker) (mg/<br>l) |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|
| smøreoljer (petroleum), C15-30,<br>hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte | N/A              | N/A             | N/A                             | N/A                              | 5.53                                        |
| smøreoljer (petroleum), C20-50,<br>hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte | N/A              | N/A             | N/A                             | N/A                              | 5.1                                         |
| parafinoljer (petroleum), katalytisk avvoksede tunge                      | N/A              | N/A             | 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. 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                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1<br>ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |
| smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte                                                           | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1                                 |
| destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-                                                                         | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1                                 |
| destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-                                                                         | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1                                 |
| parafinoljer (petroleum), katalytisk avvoksede tunge                                                                             | 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  
tørrehet  
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

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som er tilstede i en konsentrasjon lik eller større enn 0,1 vekt %, inkludert i listen utarbeidet i samsvar med artikkel 59, nr. 1 i REACH-forordningen, på grunn av sin hormonforstyrrende egenskaper, eller et stoff som er kjent for å ha hormonforstyrrende egenskaper iht kriteriene fastsatt i kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordningen 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     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|-------------|----------|
| destillater (petroleum),<br>hydrogenbehandlede tunge<br>parafin-                | 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 |
|                                                                                 | Kronisk NOEL >1000 mg/l | Skalldyr - <i>Daphnia magna</i>               | 21 dager    | -        |
| smøreoljer (petroleum),<br>C15-30,<br>hydrogenbehandlede nøytral<br>oljebaserte | 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 |
|                                                                                 | Kronisk NOEL >100 mg/l  | Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 timer    | OECD 201 |
| smøreoljer (petroleum),<br>C20-50,<br>hydrogenbehandlede nøytral<br>oljebaserte | Kronisk NOEL >1000 mg/l | Skalldyr - <i>Daphnia magna</i>               | 21 dager    | OECD 211 |
|                                                                                 | 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 |
| 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</i>             | 72 timer    | OECD 201 |

|                                                         |                                                  |                                                                 |                      |               |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| parafinoljer (petroleum),<br>katalytisk avvoksede tunge | Kronisk NOEL >1000 mg/l<br>Akutt EC50 10000 mg/l | <i>subcapitata</i><br>Skalldyr - <i>Daphnia magna</i><br>Dafnie | 21 dager<br>48 timer | OECD 211<br>- |
|                                                         | Akutt NOEL 101 mg/l                              | Alge - <i>Pseudokirchneriella</i><br><i>subcapitata</i>         | 72 timer             | -             |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                  | Akutt EC50 >100 mg/l                             | Dafnie - <i>Daphnia magna</i>                                   | 48 timer             | OECD 202      |

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

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

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

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

## 12.3 Bioakkumuleringspotensial

| Produkt/stoff                                                          | LogK <sub>ow</sub> | BKF | Potensial |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-             | >4                 | -   | Høy       |
| smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte | 6.1                | -   | Høy       |
| destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-               | 9.2                | 260 | Lav       |
| destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-               | 3.1                | -   | 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

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som er tilstede i en konsentrasjon lik eller større enn 0,1 vekt %, inkludert i listen utarbeidet i samsvar med artikkel 59, nr. 1 i REACH-forordningen, på grunn av sin hormonforstyrrende egenskaper, eller et stoff som er kjent for å ha hormonforstyrrende egenskaper iht kriteriene fastsatt i kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordningen 2018/605.

## 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## AVSNITT 13: Instruks 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 anvendelsesspesifikke. 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      |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 FN-nummer eller ID-nummer | Ikke regulert. | Ikke regulert. | Ikke regulert. | Ikke regulert. |
| 14.2 Korrekt transportnavn, UN | -              | -              | -              | -              |
| 14.3 Transportfareklasse (r)   | -              | -              | -              | -              |
| 14.4 Emballasjegruppe          | -              | -              | -              | -              |
| 14.5 Skadevirkninger i miljøet | Nei.           | Nei.           | Nei.           | Nei.           |

- 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

- Etiketter** : Ikke anvendelig.

#### 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  
integreert forurensning) -  
Luft

**Industriutslipp** : Ikke listeført  
(forebygging og kontroll  
integreert 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 protokollen**

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**

**Australsk liste (AIIIC)**

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Stoffliste for Canada**

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Stoffliste for Kina (IECSC)**

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Stoffliste for Europa**

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

## Stoffliste for Japan

: **Stoffliste for Japan (CSCL):** Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Stoffliste for Japan (ISHL):** Ikke bestemt.

## New Zealand, fortegnelse over kjemikalier (NZIoC)

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

## Stoffliste for Filippinene (PICCS)

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

## Stoffliste for Korea (KECI)

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

## Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

## Thailand inventarliste

: Ikke bestemt.

## Turkey inventory

: Ikke bestemt.

## Stoffliste for USA (TSCA 8b)

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

## Vietnam inventarliste

: 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.

## 15.2 Kjemisk

### sikkerhetsvurdering

: Risikohåndteringstiltak og sikkerhetsbetingelsene er inkludert i de relevante avsnitte av SDS

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

### Forkortelser og akronymer

: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikansk Konferansen for Myndighets Industriell tannpleiere  
 ATE = Akutt toksisitets estimat  
 BCF = Biokonsentrasjons faktor  
 CLP = Klassifisering, merking og innpakning  
 DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
 DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå  
 DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
 EL50 = median Effective Loading  
 EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
 HSE = Health, Safety and Environment  
 IC50 = Halv maksimal hemmende konsentrasjon  
 IDHL = Immediately dangerous to life or health  
 LC50 = Middels dødelig konsentrasjon  
 LD50 = Middels dødlig dose  
 LL50 = median Lethal Loading  
 LogKow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann  
 N/A = Ikke kjent  
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nasjonale institutt for Yrkesmessig sikkerhet og helse  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC No Observed Effect Concentration  
 NOEL = No Observed Effect Level  
 NOELR = No observed Effect Loading Rate  
 OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling  
 OEL = Administrativ norm  
 PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig  
 PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitative strukturaktivitetsforhold  
 REL = Recommended Exposure Limit  
 STEL = Short Term Exposure Limit  
 TLV = Threshold Limit Value  
 TWA = Time Weight Average

VOC = Flyktig organisk forbindelse

vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

Unik formelidentifikator (UFI)

UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

## 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>H317<br>H373 | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.<br>Kan utløse en allergisk hudreaksjon.<br>Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

|                                           |                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asp. Tox. 1<br>Skin Sens. 1B<br>STOT RE 2 | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1<br>OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1B<br>GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2 |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Revisjonsdato : 2024/08/26

forrige revisjonsdato : 2023/03/21

Versjon : 2.02

### 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.