

# FLUIDMATIC LV MV

Sikkerhetsdatablad

090529

nr. :

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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : FLUIDMATIC LV MV

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

| Identifisert bruk                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Formulering av tilsetningsstoffer, smøremidler og fett - Industriell<br>Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri - Industriell |

### 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]

 Aquatic Chronic 3, H412

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

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

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

## 2.2 Etikettelementer

**Signalord** : Ingen signalord

**Redegjørrelser om fare** : H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Redegjørrelser om forholdsregler

**Forebygging** : P273 - Unngå utslipp til miljøet.

**Respons** : Ikke anvendelig.

**Lagring** : Ikke anvendelig.

**Avhending** : P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

**Tilleggsэлеmenter på etiketter** :  Inneholder 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate. Kan gi en allergisk reaksjon.

**Tillegg XVII –** : Ikke anvendelig.

**Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler**

## 2.3 Andre farer

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

**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 | $\geq 75$ - $\leq 90$ | Asp. Tox. 1, H304 | -                                             | [1] [2] |
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-                                                                                    | REACH #:<br>01-2119487077-29<br>EU: 265-158-7<br>CAS: 64742-55-8                             | $\geq 25$ - $\leq 50$ | Asp. Tox. 1, H304 | -                                             | [1] [2] |
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin-                                                                                    | REACH #:<br>01-2119487077-29<br>EU: 265-158-7<br>CAS: 64742-55-8                             | $\leq 3$              | Asp. Tox. 1, H304 | -                                             | [1] [2] |
| 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 | $\leq 3$              | 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 | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                          | -                                                               | [1] [2] |
| 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 | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                          | -                                                               | [1] [2] |
| blanding av isomere av: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroksyfenyl) propionat                                                           | REACH #: 01-0000015551-76<br>EU: 406-040-9<br>CAS: 125643-61-0                         | ≤3   | Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                    | -                                                               | [1]     |
| Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic) | REACH #: 01-2119960832-33<br>EU: 701-204-9                                             | ≤3   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                  | -                                                               | [1]     |
| Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound                                                                     | REACH #: 01-0000017126-75<br>EU: 424-820-7                                             | <1   | Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                          | ATE [Dermal] = 1100 mg/kg<br>M [Akutt] = 10<br>M [Kronisk] = 10 | [1]     |
| 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate                                                                                         | EU: 299-434-3<br>CAS: 93882-40-7                                                       | ≤0.3 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411<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

☒ 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. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege ved irritasjon.
- Innånding** : ☒ Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.
- 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. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.
- Svelging** : ☒ Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- 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** : Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slukkemidler

- Egnete brannslukkingsmidler** : Bruk pulver, CO<sub>2</sub>, vanndusj (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. Dette materialet er skadelig for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.

**Farlige forbrenningsprodukter** : Karbonmonoksid  
karbondioksid  
nitrogenoksider  
fosforoksider

## 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 brannsløkkingsmannskaper** : Brannsløkningspersonell 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). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta.

### 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. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurensset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

**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.). Må ikke svelges. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå å innånde damp eller tåke. Unngå utslipp til miljøet. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
- 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, 6/2021). [oljetåke (mineralolje-partikler)]</b><br>Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: mineralolje-partikler<br>Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: damp |
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede 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<br>Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: damp |
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede 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<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<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<br>Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: damp |
| 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<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.

**Anbefalt overvåkningstiltak** : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. 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 | Eksponering             | Verdi                  | Befolkning             | Effekter  |
|---------------------------------------------------------------|------|-------------------------|------------------------|------------------------|-----------|
| destillater (petroleum),<br>hydrogenbehandlede tunge parafin- | 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 | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere              | Systemisk |
|                                                               | 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     |
| destillater (petroleum),<br>hydrogenbehandlede lette parafin- | 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     |
|                                                               | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere              | Systemisk |
| destillater (petroleum),<br>hydrogenbehandlede lette parafin- | 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     |

|                                                                                           |      |                         |                        |                        |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------|------------------------|------------------------|-----------|
| destillater (petroleum),<br>solventavvoksede lette 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 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     |
| smøreoljer (petroleum), C15-30,<br>hydrogenbehandlede nøytral<br>oljebaserte              | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 5.4 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere              | Lokal     |
|                                                                                           | DNEL | Langsiktig Oral         | 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     |
|                                                                                           | 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 | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere              | Systemisk |
|                                                                                           | DNEL | Langsiktig Oral         | 0.74 mg/<br>kg bw/dag  | Generell<br>populasjon | Lokal     |
|                                                                                           | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere              | Lokal     |
| smøreoljer (petroleum), C20-50,<br>hydrogenbehandlede nøytral<br>oljebaserte              | DNEL | Langsiktig Hud          | 0.97 mg/<br>kg bw/dag  | Arbeidere              | Systemisk |
|                                                                                           | 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 | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere              | Systemisk |
|                                                                                           | DNEL | Langsiktig Oral         | 0.74 mg/<br>kg bw/dag  | Generell<br>populasjon | Lokal     |
|                                                                                           | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere              | Lokal     |
|                                                                                           | DNEL | Langsiktig Hud          | 0.97 mg/<br>kg bw/dag  | Arbeidere              | Systemisk |
| blanding av isomere av: C7-9-alkyl-<br>3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroksyfenyl)<br>propionat | 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 | 3 mg/m <sup>3</sup>    | Arbeidere              | Systemisk |
|                                                                                           | DNEL | Langsiktig Hud          | 8.6 mg/kg<br>bw/dag    | Arbeidere              | Systemisk |

|                                                                                                                                              |      |                      |                          |                     |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|--------------------------|---------------------|-----------|
| Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic) | DNEL | Langsiktig Innånding | 0.74 mg/m <sup>3</sup>   | Generell populasjon | Systemisk |
|                                                                                                                                              | DNEL | Langsiktig Hud       | 4.3 mg/kg bw/dag         | Generell populasjon | Systemisk |
|                                                                                                                                              | DNEL | Langsiktig Oral      | 0.43 mg/kg bw/dag        | Generell populasjon | Systemisk |
|                                                                                                                                              | DNEL | Langsiktig Hud       | 0.006 mg/cm <sup>2</sup> | Arbeidere           | Lokal     |
|                                                                                                                                              | DNEL | Langsiktig Oral      | 0.16 mg/kg bw/dag        | Generell populasjon | Systemisk |
|                                                                                                                                              | DNEL | Langsiktig Hud       | 0.22 mg/kg bw/dag        | Arbeidere           | Systemisk |
|                                                                                                                                              | DNEL | Langsiktig Hud       | 0.33 mg/kg bw/dag        | Generell populasjon | Systemisk |
|                                                                                                                                              | DNEL | Langsiktig Innånding | 0.74 mg/m <sup>3</sup>   | Generell populasjon | Systemisk |
|                                                                                                                                              | DNEL | Kortsiktig Hud       | 1 mg/cm <sup>2</sup>     | Arbeidere           | Lokal     |
|                                                                                                                                              | DNEL | Langsiktig Innånding | 2.33 mg/m <sup>3</sup>   | Arbeidere           | Systemisk |
|                                                                                                                                              | DNEL | Kortsiktig Hud       | 8.33 mg/cm <sup>2</sup>  | Generell populasjon | Lokal     |
|                                                                                                                                              | DNEL | Kortsiktig Hud       | 20 mg/kg bw/dag          | Arbeidere           | Systemisk |
|                                                                                                                                              | DNEL | Kortsiktig Oral      | 50 mg/kg bw/dag          | Generell populasjon | Systemisk |
|                                                                                                                                              | DNEL | Kortsiktig Hud       | 50 mg/kg bw/dag          | Generell populasjon | Systemisk |
|                                                                                                                                              | DNEL | Kortsiktig Innånding | 875 mg/m <sup>3</sup>    | Generell populasjon | Systemisk |
|                                                                                                                                              | DNEL | Kortsiktig Innånding | 1750 mg/m <sup>3</sup>   | Arbeidere           | Systemisk |
|                                                                                                                                              | DNEL | Langsiktig Innånding | 11.75 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere           | Systemisk |
|                                                                                                                                              | DNEL | Langsiktig Hud       | 3.33 mg/kg bw/dag        | Arbeidere           | Systemisk |
|                                                                                                                                              | DNEL | Langsiktig Innånding | 2.9 mg/m <sup>3</sup>    | Generell populasjon | Systemisk |
|                                                                                                                                              | DNEL | Langsiktig Hud       | 1.67 mg/kg bw/dag        | Generell populasjon | Systemisk |
|                                                                                                                                              | DNEL | Langsiktig Oral      | 1.67 mg/kg bw/dag        | Generell populasjon | Systemisk |
|                                                                                                                                              | DNEL | Langsiktig Innånding | 1.76 mg/m <sup>3</sup>   | Arbeidere           | Systemisk |
|                                                                                                                                              | DNEL | Langsiktig Hud       | 0.5 mg/kg bw/dag         | Arbeidere           | Systemisk |
|                                                                                                                                              | DNEL | Langsiktig Innånding | 0.43 mg/m <sup>3</sup>   | Generell populasjon | Systemisk |
|                                                                                                                                              | DNEL | Langsiktig Hud       | 0.25 mg/kg bw/dag        | Generell populasjon | Systemisk |
|                                                                                                                                              | DNEL | Langsiktig Oral      | 0.25 mg/kg bw/dag        | Generell populasjon | Systemisk |
| Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound                                                                     | DNEL | Langsiktig Innånding | 3.526 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere           | Systemisk |
|                                                                                                                                              | DNEL | Langsiktig Hud       | 2 mg/kg bw/dag           | Arbeidere           | Systemisk |

4,4'-thiodiethylene hydrogen  
-2-octadecenylsuccinate

|  |      |                      |                         |                     |           |
|--|------|----------------------|-------------------------|---------------------|-----------|
|  | DNEL | Langsiktig Oral      | 0.5 mg/kg bw/dag        | Generell populasjon | Systemisk |
|  | DNEL | Langsiktig Oral      | 0.5 mg/kg bw/dag        | Generell populasjon | Systemisk |
|  | DNEL | Langsiktig Hud       | 2 mg/kg bw/dag          | Arbeidere           | Systemisk |
|  | DNEL | Langsiktig Innånding | 3.526 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere           | Systemisk |

## PNEC-er

| Navn på produkt/bestanddel                                                                                                                   | Kammerdetaljer             | Navn              | Metodedetaljer |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|----------------|
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-blanding av isomere av: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroksyfenyl)propionat  | Sekundær forgiftning       | 9.33 mg/kg        | -              |
|                                                                                                                                              | Ferskvann                  | 0.0043 mg/l       | -              |
|                                                                                                                                              | Sjøvann                    | 0.00043 mg/l      | -              |
|                                                                                                                                              | Ferskvannsediment          | 233 mg/kg dwt     | -              |
|                                                                                                                                              | Sjøvannsediment            | 23.3 mg/kg dwt    | -              |
|                                                                                                                                              | Jord                       | 189 mg/kg         | -              |
|                                                                                                                                              | Ferskvann                  | 0.46 mg/l         | -              |
|                                                                                                                                              | Sjøvann                    | 0.046 mg/l        | -              |
|                                                                                                                                              | Ferskvannsediment          | 38100 mg/kg dwt   | -              |
|                                                                                                                                              | Sjøvannsediment            | 3810 mg/kg dwt    | -              |
| Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic) | Renseanlegg for avløpsvann | 1000 mg/l         | -              |
|                                                                                                                                              | Ferskvann                  | 0.0009 mg/l       | -              |
|                                                                                                                                              | Sjøvann                    | 0.00009 mg/l      | -              |
|                                                                                                                                              | Ferskvannsediment          | 0.0735 mg/kg dwt  | -              |
|                                                                                                                                              | Sjøvannsediment            | 0.00735 mg/kg dwt | -              |
| Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound                                                                     | Jord                       | 0.0146 mg/kg dwt  | -              |
|                                                                                                                                              | Renseanlegg for avløpsvann | 5 mg/l            | -              |
|                                                                                                                                              | Ferskvann                  | 0.000062 mg/l     | -              |
|                                                                                                                                              |                            |                   |                |
| 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate                                                                                         |                            |                   |                |
|                                                                                                                                              |                            |                   |                |

## 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** : ☒ 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 sideskjermer. EN 166

### Hudvern

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Håndvern</b>                                        | <p>: Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig.</p> <p>Hydrokarbonbestandige hansker<br/>nitrilgummi<br/>Fluorinert gummi</p> <p>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.</p> <p>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</p> |
| <b>Kroppsværn</b>                                      | <p>: 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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Annet hudvern</b>                                   | <p>: Egnert fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Åndedrettsvern</b>                                  | <p>:  Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og sjekk at en trygg pustbar atmosfære finnes før inntreden i lukket rom Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes: Type A/P1 Advarsel! Filtre har en begrenset brukstid Bruk av åndedrettsvern må stemme nøyaktighet overens med produsentens instruksjoner og lovbestemmelsene for valg og bruk av slike apparater</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen</b> | <p>: 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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 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

|                                        |                                                                                                        |                                                                                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fysisk tilstand</b>                 | : Væske. [transparent]                                                                                 |                                                                                                                        |
| <b>Farge</b>                           | : Rød.                                                                                                 |                                                                                                                        |
| <b>Lukt</b>                            | : Karakteristisk.                                                                                      |                                                                                                                        |
| <b>Luktterskel</b>                     | : Ikke kjent.                                                                                          |                                                                                                                        |
| <b>pH</b>                              | : Ikke anvendelig.                                                                                     |  Product is non-soluble (in water). |
| <b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>          | :  Ikke anvendelig. |                                                                                                                        |
| <b>Flytepunkt</b>                      | :  45°C (-49°F)     |                                                                                                                        |
| <b>Utgangskokepunkt og -kokeområde</b> | :  316°C            |                                                                                                                        |
| <b>Flammepunkt</b>                     | : Åpen beholder: 208°C [ASTM D 92]                                                                     |                                                                                                                        |
| <b>Fordamping</b>                      | : Ikke kjent.                                                                                          |                                                                                                                        |

|                                 |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Brannfarlighet                  | : Ikke anvendelig.                                     |
| Nedre og øvre eksplosjonsgrense | : Nedre: 0.9%<br>Øvre: 7%                              |
| Damptrykk                       | : 0.013 kPa [romtemperatur]<br>Ikke anvendelig. [50°C] |
| Damp tetthet                    | : 2 [Luft = 1]                                         |
| Relativ tetthet                 | : 0.835 [ISO EN 3675]                                  |
| Tetthet                         | : 0.835 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO EN 3675]         |
| Løselighet(er)                  | :                                                      |

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

|                                     |                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Blandbar med vann                   | : Nei.                                                |
| Fordelingskoeffisient oktanol/ vann | : Ikke anvendelig.                                    |
| Selvantennelsestemperatur           | : 208°C                                               |
| Dekomponeringstemperatur            | : Ikke anvendelig.                                    |
| Viskositet                          | : Kinematisk (40°C): 28 mm <sup>2</sup> /s [ISO 3104] |
| <b>Partikkelegenskaper</b>          |                                                       |
| 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<br>karbondioksid<br>nitrogenoksider<br>fosforoksider                                       |

## 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                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|
| destillater (petroleum),<br>hydrogenbehandlede tunge<br>parafin-                                                                                            | LC50 Innånding Støv og<br>tåke | Rotte -<br>Hannkjønn,<br>Hunkjønn | >5 mg/l     | 4 timer     | OECD 403<br>Les på tvers |
|                                                                                                                                                             | LD50 Hud                       | Kanin -<br>Hannkjønn,<br>Hunkjønn | >5000 mg/kg | -           | OECD 402<br>Les på tvers |
|                                                                                                                                                             | LD50 Oral                      | Rotte -<br>Hannkjønn,<br>Hunkjønn | >5000 mg/kg | -           | OECD 401<br>Les på tvers |
| destillater (petroleum),<br>hydrogenbehandlede lette<br>parafin-                                                                                            | LC50 Innånding Støv og<br>tåke | Rotte                             | 5.1 mg/l    | 4 timer     | OECD 403                 |
|                                                                                                                                                             | LD50 Hud                       | Kanin                             | >5000 mg/kg | -           | OECD 402                 |
|                                                                                                                                                             | LD50 Oral                      | Rotte                             | >5000 mg/kg | -           | OECD 420                 |
| destillater (petroleum),<br>hydrogenbehandlede lette<br>parafin-                                                                                            | LC50 Innånding Støv og<br>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),<br>solventavvoksede lette<br>parafin-                                                                                              | LC50 Innånding Støv og<br>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                 |
| smøreoljer (petroleum),<br>C15-30,<br>hydrogenbehandlede nøytral<br>oljebaserte                                                                             | LC50 Innånding Støv og<br>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                 |
| smøreoljer (petroleum),<br>C20-50,<br>hydrogenbehandlede nøytral<br>oljebaserte                                                                             | LC50 Innånding Støv og<br>tåke | Rotte                             | 5.1 mg/l    | 4 timer     | OECD 403                 |
|                                                                                                                                                             | LD50 Hud                       | Kanin -<br>Hannkjønn,<br>Hunkjønn | >5000 mg/kg | -           | OECD 402<br>Les på tvers |
|                                                                                                                                                             | LD50 Oral                      | Rotte -<br>Hannkjønn,<br>Hunkjønn | >5000 mg/kg | -           | OECD 401<br>Les på tvers |
| Reaction products of fatty<br>acids, C14-C18 (branched<br>and linear) and C18<br>(unsaturated) with<br>tetraethylenepentamine<br>(linear, branched, cyclic) | 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                             | >2000 mg/kg | -           | OECD 402                 |
|                                                                                                                                                             | LD50 Oral                      | Rotte                             | >5000 mg/kg | -           | OECD 401                 |
| Reaction product of<br>alkylthioalcohol and                                                                                                                 | LD50 Hud                       | Kanin                             | 1100 mg/kg  | -           | -                        |

|                                                         |           |                      |                  |   |                                         |
|---------------------------------------------------------|-----------|----------------------|------------------|---|-----------------------------------------|
| substituted phosphorus compound                         | LD50 Oral | Rotte                | >2000 mg/kg      | - | OECD 401<br>Acute Oral<br>Toxicity      |
| 4,4'-thiodiethylene hydrogen<br>-2-octadecenylsuccinate | LD50 Hud  | Kanin                | >3160 mg/kg      | - | OECD 402<br>Acute<br>Dermal<br>Toxicity |
|                                                         | LD50 Oral | Rotte -<br>Hannkjønn | >10000 mg/<br>kg | - | OECD 401<br>Acute Oral<br>Toxicity      |

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

## 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) |
|------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin- | N/A              | N/A             | N/A                             | N/A                              | 5.1                                         |
| smøreoljer (petroleum), C15-30,                            | N/A              | N/A             | N/A                             | N/A                              | 5.53                                        |
| hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte                     | N/A              | N/A             | N/A                             | N/A                              | 5.1                                         |
| smøreoljer (petroleum), C20-50,                            | N/A              | N/A             | N/A                             | N/A                              | 5.1                                         |
| hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte                     | N/A              | N/A             | N/A                             | 20.1                             | 5.1                                         |
| Reaction products of fatty acids, C14-C18                  | N/A              | N/A             | N/A                             | 20.1                             | N/A                                         |
| (branched and linear) and C18 (unsaturated) with           |                  |                 |                                 |                                  |                                             |
| tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic)          |                  |                 |                                 |                                  |                                             |
| Reaction product of alkylthioalcohol and substituted       | N/A              | 1100            | N/A                             | 20.1                             | N/A                                         |
| phosphorus compound                                        |                  |                 |                                 |                                  |                                             |

## Irritasjon/korrosjon

| Produkt/stoff                                                            | Resultat                       | Arter | Poeng | Eksposering | Test                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|-------------|------------------------------------------------------|
| Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound | Hud - Ødem i øyets bindehinne  | Kanin | 3.33  | 1 timer     | OECD 404<br>Acute Dermal<br>Irritation/<br>Corrosion |
|                                                                          | Hud - Hudrødme/Eschar          | Kanin | 4     | 1 timer     | OECD 404<br>Acute Dermal<br>Irritation/<br>Corrosion |
| 4,4'-thiodiethylene hydrogen<br>-2-octadecenylsuccinate                  | Øyne - Hornhinneopasitet       | Kanin | 1     | -           | OECD 405<br>Acute Eye<br>Irritation/<br>Corrosion    |
|                                                                          | Øyne - Ødem i øyets bindehinne | Kanin | 2     | -           | OECD 405<br>Acute Eye<br>Irritation/<br>Corrosion    |
|                                                                          | Øyne - Iris-skade              | Kanin | 1     | -           | OECD 405<br>Acute Eye<br>Irritation/<br>Corrosion    |

## 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

| Produkt/stoff                                       | Eksponeeringsvei | Arter   | Resultat             |
|-----------------------------------------------------|------------------|---------|----------------------|
| 4,4'-thiodiethylene hydrogen-2-octadecenylsuccinate | hud              | Marsvin | Irritasjonsfremmende |

## 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

| Produkt/stoff                                                                      | Resultat            | Arter                       | Dose | Eksponeering |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|------|--------------|
| Blanding av isomere av: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroksyfenyl) propionat | Negativ - Oral - TC | Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn | -    | -            |

**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)

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

## Fare for aspirering

| Produkt/stoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Resultat                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafindestillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafindestillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafindestillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1<br>ASPIRASJONSFARE - Kategori 1<br>ASPIRASJONSFARE - Kategori 1<br>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:<br>irritasjon<br>tørrehet<br>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

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Ekspertvurdering Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### 12.1 Toksisitet

| Produkt/stoff                                                                                                                                               | Resultat                 | Arter                                     | Eksposering | Test     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|-------------|----------|
| destillater (petroleum),<br>hydrogenbehandlede tunge<br>parafin-                                                                                            | Akutt EC50 >100 mg/l     | Alge - Pseudokirchneriella<br>subcapitata | 72 timer    | OECD 201 |
|                                                                                                                                                             | Akutt EC50 >10000 mg/l   | Skalldyr - Daphnia magna                  | 48 timer    | OECD 202 |
|                                                                                                                                                             | Kronisk NOEL >100 mg/l   | Alge - Pseudokirchneriella<br>subcapitata | 72 timer    | OECD 201 |
| destillater (petroleum),<br>hydrogenbehandlede lette<br>parafin-                                                                                            | Kronisk NOEL >1000 mg/l  | Skalldyr - Daphnia magna                  | 21 dager    | -        |
|                                                                                                                                                             | Akutt EC50 >100 mg/l     | Alge - Pseudokirchnerella<br>subcapitata  | 72 timer    | OECD 201 |
|                                                                                                                                                             | Akutt EC50 >10000 mg/l   | Dafnie - Daphnia magna                    | 48 timer    | OECD 202 |
|                                                                                                                                                             | Kronisk NOELR 10 mg/l    | Dafnie - Daphnia magna                    | 21 dager    | OECD 211 |
|                                                                                                                                                             | Kronisk NOELR >1000 mg/l | Fisk - Oncorhynchus<br>mykiss             | 21 dager    | -        |
| destillater (petroleum),<br>hydrogenbehandlede lette<br>parafin-                                                                                            | Akutt EC50 >100 mg/l     | Alge - Pseudokirchnerella<br>subcapitata  | 48 timer    | OECD 201 |
|                                                                                                                                                             | Akutt EC50 >10000 mg/l   | Dafnie - Daphnia magna                    | 48 timer    | OECD 202 |
|                                                                                                                                                             | Kronisk NOEL 10 mg/l     | Dafnie - Daphnia magna                    | 21 dager    | OECD 211 |
|                                                                                                                                                             | Kronisk NOEL >1000 mg/l  | Fisk - Oncorhynchus<br>mykiss             | 21 dager    | -        |
| destillater (petroleum),<br>solventavvoksede lette<br>parafin-                                                                                              | Akutt EL50 >100 mg/l     | Alge - Pseudokirchneriella<br>subcapitata | 72 timer    | OECD 201 |
|                                                                                                                                                             | Akutt EL50 10000 mg/l    | Skalldyr - Daphnia magna                  | 48 timer    | OECD 202 |
|                                                                                                                                                             | Akutt EL50 ≥100 mg/l     | Fisk - Pimephales<br>promelas             | 96 timer    | OECD 203 |
|                                                                                                                                                             | Kronisk NOEL >100 mg/l   | Alge - Pseudokirchneriella<br>subcapitata | 72 timer    | OECD 201 |
| smøreoljer (petroleum),<br>C15-30,<br>hydrogenbehandlede nøytral<br>oljebaserte                                                                             | Kronisk NOEL >1000 mg/l  | Skalldyr - Daphnia magna                  | 21 dager    | OECD 211 |
|                                                                                                                                                             | Akutt EL50 >100 mg/l     | Alge - Pseudokirchneriella<br>subcapitata | 72 timer    | OECD 201 |
|                                                                                                                                                             | Akutt EL50 >10000 mg/l   | Skalldyr - Daphnia magna                  | 48 timer    | OECD 202 |
|                                                                                                                                                             | Akutt LL50 >1000 mg/l    | Fisk - Pimephales<br>promelas             | 96 timer    | OECD 203 |
|                                                                                                                                                             | Kronisk NOEL >100 mg/l   | Alge - Pseudokirchneriella<br>subcapitata | 72 timer    | OECD 201 |
|                                                                                                                                                             | Kronisk NOEL >1000 mg/l  | Skalldyr - Daphnia magna                  | 21 dager    | OECD 211 |
| smøreoljer (petroleum),<br>C20-50,<br>hydrogenbehandlede nøytral<br>oljebaserte                                                                             | Akutt EL50 >100 mg/l     | Alge - Pseudokirchneriella<br>subcapitata | 48 timer    | OECD 201 |
|                                                                                                                                                             | Akutt EL50 >10000 mg/l   | Skalldyr - Daphnia magna                  | 48 timer    | OECD 202 |
|                                                                                                                                                             | Akutt LL50 >100 mg/l     | Fisk - Pimephales<br>promelas             | 96 timer    | OECD 203 |
|                                                                                                                                                             | Kronisk NOEL >100 mg/l   | Alge - Pseudokirchneriella<br>subcapitata | 72 timer    | OECD 201 |
|                                                                                                                                                             | Kronisk NOEL >1000 mg/l  | Skalldyr - Daphnia magna                  | 21 dager    | OECD 211 |
| Reaction products of fatty<br>acids, C14-C18 (branched<br>and linear) and C18<br>(unsaturated) with<br>tetraethylenepentamine<br>(linear, branched, cyclic) | Akutt EC50 44 mg/l       | Alge - Pseudokirchnerella<br>subcapitata  | 96 timer    | OECD 201 |
|                                                                                                                                                             | Akutt EC50 94 mg/l       | Alge - Pseudokirchnerella                 | 96 timer    | OECD 201 |

|                                                                          |                                                                                            |                                                                                                            |                                             |                                |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|
| Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound | Akutt EC50 1000 mg/l<br>Akutt LC50 1000 mg/l<br>Akutt LC50 1000 mg/l<br>Akutt NOEC 23 mg/l | subcapitata<br>Mikro organismer<br>Dafnie - Daphnia magna<br>Fisk<br>Alge - Pseudokirchnerella subcapitata | 3 timer<br>48 timer<br>96 timer<br>96 timer | -<br>OECD 202<br>-<br>OECD 201 |
|                                                                          | Kronisk NOEC 32 mg/l<br>Akutt EC50 0.31 mg/l                                               | Dafnie - Daphnia magna<br>Alge - Selenastrum<br>Capricornutum                                              | 21 dager<br>72 timer                        | OECD 202<br>OECD 201           |
|                                                                          | Akutt EC50 0.09 mg/l<br>Akutt LC50 1.5 mg/l                                                | Skalldyr - Daphnia magna<br>Fisk - Oncorhynchus mykiss                                                     | 48 timer<br>96 timer                        | OECD 202<br>OECD 203           |
|                                                                          | Kronisk NOEL 0.13 mg/l                                                                     | Alge - Selenastrum<br>Capricornutum                                                                        | 72 timer                                    | OECD 201                       |

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

| Produkt/stoff                                                                      | Test      | Resultat                    | Dose | Inoculum      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|------|---------------|
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-                         | OECD 301F | 31 % - Ikke lett - 28 dager | -    | Aktivert slam |
| destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-                           | OECD 301F | 31 % - Ikke lett - 28 dager | -    | Aktivert slam |
| smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte             | OECD 301F | 31 % - Ikke lett - 28 dager | -    | Aktivert slam |
| smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte             | OECD 301F | 31 % - Ikke lett - 28 dager | -    | Aktivert slam |
| blanding av isomere av: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroksyfenyl) propionat | OECD 301B | 2 % - Ikke lett - 28 dager  | -    | Aktivert slam |
| Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound           | OECD 301B | 53 % - Ikke lett - 60 dager | -    | Aktivert slam |

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

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

|                                                                                                                                              |   |   |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------|
| hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte blanding av isomere av: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroksyfenyl) propionat                    | - | - | Ikke lett |
| Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic) | - | - | Ikke lett |
| Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound                                                                     | - | - | Ikke lett |

## 12.3 Bioakkumuleringspotensial

| Produkt/stoff                                                                      | LogK <sub>ow</sub> | BKF | Potensial |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-                         | >4                 | -   | høy       |
| destillater (petroleum), solventavvoksede lette parafin-                           | 3.1                | -   | lav       |
| smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte             | 6.1                | -   | høy       |
| blanding av isomere av: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroksyfenyl) propionat | 9.2                | 260 | 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 ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

## 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 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. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. 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. | 9006                                                                                                                           | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b> | -              | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound) | -              | -              |
| <b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>   | -              | 9                                                                                                                              | -              | -              |
| <b>14.4 Emballasjegruppe</b>          | -              | -                                                                                                                              | -              | -              |
| <b>14.5 Skadevirkninger i miljøet</b> | Nei.           | Ja.                                                                                                                            | No.            | No.            |

#### Ytterligere informasjon

**ADN** : Produktet reguleres kun som farlig gods når det transporteres i tankfartøy.

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

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

### 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

### **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)**

: ☒ Ikke bestemt.

### **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

: ☒ Se eksponeringsscenarioer

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

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

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

| Klassifisering          | Justering        |
|-------------------------|------------------|
| Aquatic Chronic 3, H412 | Ekspertvurdering |

### Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

|      |                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------|
| H304 | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. |
| H312 | Farlig ved hudkontakt.                                        |
| H314 | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.                      |
| H315 | Irriterer huden.                                              |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                          |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade.                                        |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon.                                   |
| H400 | Meget giftig for liv i vann.                                  |
| H410 | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.           |
| H411 | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                 |
| H412 | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.               |
| H413 | Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.    |

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

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | AKUTT TOKSISITET - Kategori 4              |
| Aquatic Acute 1   | FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1      |
| Aquatic Chronic 1 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1  |
| Aquatic Chronic 2 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2  |
| Aquatic Chronic 3 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3  |
| Aquatic Chronic 4 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 4  |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1               |
| Eye Dam. 1        | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1 |
| Eye Irrit. 2      | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2 |
| Skin Corr. 1B     | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B          |
| Skin Irrit. 2     | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2           |
| Skin Sens. 1      | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1     |

Revisjonsdato : 2022/08/16

Revisjonsdato : 2021/08/04

Versjon : 2

**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.

### Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding  
Kode : 090529  
Produktnavn : FLUIDMATIC LV MV

### Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet : Formulering av tilsetningsstoffer, smøremidler og fett - Industriell

Liste over bruksbeskrivelser : **Identifisert bruksnavn:** Formulering av tilsetningsstoffer, smøremidler og fett - Industriell  
**Prosess kategori:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Sektor for sluttbruk:** SU03, SU10  
**Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet:** Nei.  
**Environmental Release Category:** ERC02

Scenarier som gir miljømessig bidrag :  
Helse Scenarier som gir bidrag :

**Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet** : Industriell formulering av smøretilsetninger, smøremidler og fett. Inkluderer materialoverføring, blanding, pakking i stor og liten skala, prøvetaking og vedlikehold.

### Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

#### Scenario som bidrar, og som styrer miljømessig eksponering for 1:

ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1

**Mengde brukt** : Volume manufactured/imported (tonn/år) : 1.00E+04  
Del av EU-tonnasje som brukes i regionen : 0.1  
Del av regional tonnasje brukt lokalt : 0.1

**Hyppighet og bruksvarighet** : Utslippsdager (dager i året) : 300

**Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring** : Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann : 10  
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann : 100

**Andre forhold som påvirker miljøeksponering** : Ubetydelige utslipp i spillvann, da prosessen fungerer uten kontakt med vann.  
Utslippsfraksjon til luft, fra prosesser (etter typiske RMM-er på stedet, i samsvar med kravene i EU-direktivet for utslipp av løsemidler) : 5.00E-05  
Utsette delen for spillvann fra prosessen (etter vanlige lokale sikkerhetsforskrifter): 2.88E-12  
Utsette delen for jord fra prosessen (etter vanlige lokale sikkerhetsforskrifter): 0

**Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp** : Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.

**Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensnings av utslipp, utslipp til luft og jord** : Behandle luftutslipp for å gi en typisk fjerningseffektivitet på (%) : 70  
Forhindre utslipp av ikke-oppløst stoff til, eller gjenvinn stoffet fra, spillvann på stedet.  
Det forutsettes at brukeranlegg er utstyrt med olje-/vannseparatorer, og at spillvannsavløpet går via det offentlige avløpssystemet.

**Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget** : Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Forhold og tiltak knyttet til kloakkrensaneanlegg</b>                            | : Estimert fjerning av stoff fra avløpsvann via rensing av kloakk fra husholdninger(%): (%) : 69<br>Antatt fjernkloakk behandling planteflyt (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03<br>Maksimalt tillatt anleggstonnasje (M <sub>Safe</sub> ), basert på utslipp etterfulgt av total fjerning i spillvannsbehandling (kg/dag) : 20 042 743 |
| <b>Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering</b> | : Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning</b>               | : Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.                                                                                                                                                                                                        |

**Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 2:**

Ingen eksponeringsbedømmelse er gitt for helsefare.

**Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse****Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det**

**Nettside:** : Ikke anvendelig.

**Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 1:**

**Eksponeringsvurdering (miljø):** : Brukt ECETOC TRA-modell..

**Eksponeringsberegning og referanse til kilden** : Ikke kjent.

**Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 2:**

**Eksponeringsvurdering (mennesker):** : Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeringsscenariet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.

**Eksponeringsberegning og referanse til kilden** : Ikke kjent.

**Avsnitt 4 - Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES**

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Miljø</b> | : Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. For mer informasjon: <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> . |
| <b>Helse</b> | : Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer. For mer informasjon: <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**Ytterligere råd for god praksis, utover REACH CSA**

**Miljø** : Ikke kjent.

**Helse** : Ikke kjent.

### Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding  
Kode : 090529  
Produktnavn : FLUIDMATIC LV MV

### Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet : Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri - Industriell

Liste over bruksbeskrivelser : **Identifisert bruksnavn:** Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri - Industriell  
**Prosess kategori:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09  
**Sektor for sluttbruk:** SU03  
**Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet:** Nei.  
**Environmental Release Category:** ERC04, ERC07

Scenarioer som gir miljømessig bidrag :  
Helse Scenarioer som gir bidrag :

**Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet** : Omfatter ordinær bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri i lukkedesystemer. Inkluderer fylling og tømning av beholdere og drift av omfattet maskineri (herunder motorer) og tilhørende vedlikehold og oppbevaring.

### Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

#### Scenario som bidrar, og som styrer miljømessig eksponering for 1:

ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

**Mengde brukt** : Volume manufactured/imported (tonn/år) : 2.63E+03  
Del av EU-tonnasje som brukes i regionen : 0.1  
Del av regional tonnasje brukt lokalt : 0.1

**Hyppighet og bruksvarighet** : Utslippsdager (dager i året) : 300

**Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring** : Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann : 10  
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann : 100

**Andre forhold som påvirker miljøeksponering** : Ubetydelige utslipp i spillvann, da prosessen fungerer uten kontakt med vann.  
Utslippsfraksjon til luft, fra prosesser (etter typiske RMM-er på stedet, i samsvar med kravene i EU-direktivet for utslipp av løsemidler) : 5.00E-05  
Utsette delen for spillvann fra prosessen (etter vanlige lokale sikkerhetsforskrifter): 2.88E-12  
Utsette delen for jord fra prosessen (etter vanlige lokale sikkerhetsforskrifter): 0

**Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp** : Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.

**Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensnings av utslipp, utslipp til luft og jord** : Forhindre utslipp av ikke-oppløst stoff til, eller gjenvinn stoffet fra, spillvann på stedet.  
Det forutsettes at brukeranlegg er utstyrt med olje-/vannseparatorer, og at spillvannsavløpet går via det offentlige avløpssystemet.

**Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget** : Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Forhold og tiltak knyttet til kloakkrensing</b>                                  | : Estimert fjerning av stoff fra avløpsvann via rensing av kloakk fra husholdninger(%): (%) : 69<br>Antatt fjernkloakk behandling planteflyt (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03<br>Maksimalt tillatt anleggstonnasje (M <sub>Safe</sub> ), basert på utslipp etterfulgt av total fjerning i spillvannsbehandling (kg/dag) : 5 273 645 |
| <b>Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering</b> | : Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning</b>               | : Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.                                                                                                                                                                                                       |

**Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 2:**

Ingen eksponeringsbedømmelse er gitt for helsefare.

**Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse****Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det**

**Nettside:** : Ikke anvendelig.

**Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 1:**

**Eksponeringsvurdering (miljø):** : Brukt ECETOC TRA-modell..

**Eksponeringsberegning og referanse til kilden** : Ikke kjent.

**Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 2:**

**Eksponeringsvurdering (mennesker):** : Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeringsscenariet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.

**Eksponeringsberegning og referanse til kilden** : Ikke kjent.

**Avsnitt 4 - Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES**

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Miljø</b> | : Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. For mer informasjon: <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> . |
| <b>Helse</b> | : Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer. For mer informasjon: <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**Ytterligere råd for god praksis, utover REACH CSA**

**Miljø** : Ikke kjent.

**Helse** : Ikke kjent.