

## JOTUN Treolje

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

#### 1.1 Produktidentifikator

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Produktnavn                | : JOTUN Treolje       |
| UFI                        | : XQ00-C035-F001-4JU1 |
| Produktkode                | : 193                 |
| Produktbeskrivelse         | : Maling.             |
| Type produkt               | : Væske.              |
| Andre identifiseringsmåter | : Ikke kjent.         |

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

Brukes i overflatebelegg - Bruksområder for forbrukere: Bruk dette produktet kun slik det er angitt på etiketten.

#### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Jotun A/S  
P.O.Box 2021  
3202 Sandefjord  
Norway  
Tel: + 47 33 45 70 00  
Fax: +47 33 45 72 42  
E-mail: SDSJotun@jotun.no

#### 1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

**NOBB nummer** : 21503412, 45970975

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

**Produktdefinisjon** : Blanding

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

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
STOT RE 1, H372 (sentralnervesystem (SNS))  
Aquatic Chronic 2, H411

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

**Farepiktogrammer** :



**Signalord** : Fare.

JOTUN Treolje

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

- Redegjørrelser om fare** : H315 - Irriterer huden.  
 H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
 H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.  
 H372 - Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (sentralnervesystem (SNS))  
 H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Redegjørrelser om forholdsregler**

- Generelt** : P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.
- Forebygging** : P280 - Bruk vernehansker. Bruk vernebriller eller ansiktsvern.  
 P273 - Unngå utslipp til miljøet.  
 P260 - Unngå innånding av damp.  
 P270 - Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.  
 P264 - Vask hendene grundig etter håndtering.
- Respons** : P391 - Samle opp spill.  
 P314 - Søk legehjelp ved ubehag.  
 P362 + P364 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.  
 P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.  
 P333 + P313 - Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.  
 P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
 P337 + P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
- Lagring** : Ikke relevant.
- Avhending** : P501 - Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsmottak.
- Farlige ingredienser** : hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske forbindelser (2-25%), (<0,1% benzen)  
 4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on (DCOIT)  
 koboltoktoat  
 2-octyl-2h-isothiazol-3-one (OIT)
- Tilleggselementer på etiketter** : Ikke relevant.
- Ytterligere informasjon** : Inneholder filmbiocid: DCOIT
- Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler** : Ikke relevant.
- Spesielle emballasjekrav**
- Beholderne må forsynes med barnesikker lukking** : Ja, skal benyttes.
- Følbar advarselsmerking om fare** : Ja, skal benyttes.

**2.3 Andre farer**

- Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII** : Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.
- Andre farer som ikke fører til klassifisering** : Ikke kjent.

JOTUN Treolje

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2 Blandinger**

: Blanding

| Navn på produkt/<br>bestanddel                                                                           | Identifikatorer                                                  | %         | Klassifisering                                                                                                                                                                                                                                                | Spesifikk kons.<br>grenser, M-<br>faktorer og ATE-er                                                                                                                                                                                                                                       | Type    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske forbindelser (2-25%), (<0,1% benzen) | REACH #:<br>01-2119473977-17<br>EU: 919-164-8<br>CAS: -          | ≥50 - ≤75 | STOT RE 1, H372<br>(sentralnervesystem (SNS))<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH066                                                                                                                                                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                          | [1]     |
| zirkoniumkarboksylat                                                                                     | REACH #:<br>01-2119979088-21<br>EU: 245-018-1<br>CAS: 22464-99-9 | ≤0.3      | Repr. 2, H361d                                                                                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                          | [1] [2] |
| 4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on (DCOIT)                                                             | EU: 264-843-8<br>CAS: 64359-81-5                                 | <0.1      | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                  | ATE [Oral] = 567 mg/kg<br>ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 0.16 mg/l<br>Skin Corr. 1, H314: C ≥ 5%<br>Skin Irrit. 2, H315: 0.025% ≤ C < 5%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 3%<br>Eye Irrit. 2, H319: 0.025% ≤ C < 3%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [Akutt] = 100<br>M [Kronisk] = 100 | [1]     |
| koboltoktoat                                                                                             | REACH #:<br>01-2119524678-29<br>EU: 205-250-6<br>CAS: 136-52-7   | <0.1      | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                              | M [Akutt] = 1                                                                                                                                                                                                                                                                              | [1] [2] |
| 2-octyl-2h-isothiazol-3-one (OIT)                                                                        | EU: 247-761-7<br>CAS: 26530-20-1<br>Innhold: 613-112-00-5        | <0.001    | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br><b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b> | ATE [Oral] = 100 mg/kg<br>ATE [Dermal] = 690 mg/kg<br>ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 0.05 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [Akutt] = 100<br>M [Kronisk] = 100                                                                                                              | [1]     |

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

JOTUN Treolje

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

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

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generelt</b>                      | : I alle tvilstilfeller og ved vedvarende symptomer skal lege kontaktes. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Bevisstløse personer plasseres i stabilt sideleie mens lege kontaktes.                                                         |
| <b>Øyekontakt</b>                    | : Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll øynene omgående med rennende vann i minst 10 minutter, mens øyelokkene holdes åpne, og kontakt lege.                                                                                                 |
| <b>Innånding</b>                     | : Flytt til frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen.                                     |
| <b>Hudkontakt</b>                    | : Fjern forurensede klær og sko. Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Løsemidler eller tynnere må IKKE brukes.                                                                                                |
| <b>Svelging</b>                      | : Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Hold personen varm og i ro. IKKE framkall brekning.                                                                                                                       |
| <b>Vern av førstehjelpspersonell</b> | : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. |

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

Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen. Blanding er blitt vurdert ved den konvensjonelle metoden i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, og er deretter klassifisert for sine toksikologiske egenskaper. Se Avsnitt 2 og 3 for detaljer.

Eksponering for konsentrasjoner av løsemiddeldamp som overstiger administrativ norm, kan gi helseplager som irriterte slimhinner og luftveier samt skade på nyrer, lever og sentralnervesystem. Symptomer og tegn er hodepine, svimmelhet, tretthet, muskelsvekkelse, døsighet, og i ekstreme tilfeller bevisstløshet.

Løsemidler kan gi noen av de ovennevnte virkninger ved absorpsjon gjennom huden. Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan forårsake at det naturlige fettlaget fjernes fra huden og resultere i ikke-allergisk kontaktallergi og absorpsjon gjennom huden.

Sprut av væsken i øynene kan skape irritasjon og midlertidig skade.

Svelging kan forårsake kvalme, diaré og oppkast.

Der det er kjent, tar dette i betraktning kjente og øyeblikkelige effekter, i tillegg til kroniske effekter av komponenter ved kortsiktig og langsiktig eksponering ved inntaks-, innåndings- og hudeksponering og kontakt med øyne.

Inneholder 4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on (DCOIT), koboltoktoat, 2-oktyl-2h-isothiazol-3-one (OIT). Kan gi en allergisk reaksjon.

#### 4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

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

Se Opplysninger om helsefare (avsnitt 11)

JOTUN Treolje

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slökkemidler

**Egnete brannslukkingsmidler** : Anbefales: alkoholbestandig skum, CO<sub>2</sub>, pulver, vannspray.

**Uegnete brannslukkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

**Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Ved brann oppstår det tykk, svart røyk. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig.

**Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonmonoksid, karbondioksid, røyk, oksider av nitrogen.

### 5.3 Råd for brannmenn

**Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Lukkede beholdere som eksponeres for flammer, kjøles ned med vann. Avrenning fra brannslukking må ikke komme ut i avløp eller vannveier.

**Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper** : Egnert åndedrettsvern kan være påkrevd.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

**For ikke-nødpersonell** : Eliminer alle antenningskilder og sørg for god ventilasjon. Unngå å innånde damp eller tåke. Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8.

**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** : Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Hvis produktet forurenses innsjøer, elver eller kloakkavløp, skal ansvarlige myndigheter informeres i henhold til lokale bestemmelser.

**6.3 Metoder og materialer for begrensnig og opprenskning** : 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 (se Avsnitt 13). Rengjøres fortrinnsvis med vaskemiddel. Unngå bruk av løsemidler.

**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

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

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Unngå at det dannes brannfarlige eller eksplosjonsfarlige konsentrasjoner av damp i luften, og unngå dampkonsentrasjoner som overstiger grenseverdier for yrkeseksponering.

Produktet skal videre bare brukes i områder hvor all bruk av åpen flamme og andre antennelseskilder unngås.

Elektrisk utstyr skal beskyttes i tilstrekkelig grad.

Blandinger kan lades elektrostatisk. Bruk alltid jordledning ved overføring fra én beholder til en annen.

Operatører skal bruke antistatisk fottøy og tøy, og gulv bør være ledende.

Må holdes borte fra varme, gnister og ild. Gnistdannende verktøy må ikke brukes.

Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av støv, partikler, spray eller tåke som oppstår fra bruken av denne blandingen. Unngå innånding av pussestøv.

Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides.

JOTUN Treolje

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring**

Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.).

Tøm aldri ved bruk av trykk. Dette er ikke en trykkbeholder.

Skal bare oppbevares i beholdere av samme materiale som den originale.

Følg regelverk for helse og sikkerhet på arbeidsplassen.

Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

**Informasjon og brann- og eksplosjonsvern**

Damp er tyngre enn luft og kan spres på gulvnivå. Damp kan danne eksplosive forbindelser med luft.

Ved utilstrekkelig ventilasjon og ved arbeid i sprøyteboks skal friskluftmaske benyttes, slik at man har kontroll over partikkel- og løsemiddeldampene.

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

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser.

**Merknader om delt oppbevaring**

Holdes adskilt fra: oksiderende midler, kraftige alkali, sterke syrer.

**Ytterligere informasjon om oppbevaringsforholdene**

Følg forholdsreglene på etiketten. Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Må holdes borte fra varme og direkte sollys. Holdes vekk fra antennelseskilder. Ingen røyking. Unngå uautorisert tilgang. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

**Seveso-direktivet - Rapporteringsterskler****Farekriterier**

| Kategori | Meldings- og MAPP-<br>terskel | Terskel for<br>sikkerhetsrapport |
|----------|-------------------------------|----------------------------------|
| E2       | 200 tonne                     | 500 tonne                        |

**7.3 Spesifikk sluttbruk**

**Anbefalinger** : Ikke kjent.

**Løsninger spesifikke for  
industri sektoren** : Ikke kjent.

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Informasjonen gis basert på typisk forventede bruksområder for produktet. Ytterligere tiltak kan være påkrevet for partihåndtering eller andre bruksområder som kan øke eksponeringen for arbeidere eller miljøutslipp betydelig.

**8.1 Kontrollparametere****Administrative normer**

| Navn på produkt/bestanddel | Grenseverdier for eksponering                                                                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| zirkoniumkarboksylat       | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). Merknader: Beregnet som Zr</b><br>Gjennomsnittsverdier: 5 mg/m <sup>3</sup> , (beregnet som Zr) 8 timer.       |
| koboltoktoat               | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). Hudallergi. Reproduktiv gift.</b><br>Gjennomsnittsverdier: 0.02 mg/m <sup>3</sup> , (beregnet som Co) 8 timer. |

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

**DNEL-er/DMEL-er**

JOTUN Treolje

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

| Navn på produkt/bestanddel                                                                               | Type | Eksponering          | Verdi                     | Befolkning                        | Effekter  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------|
| hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske forbindelser (2-25%), (<0,1% benzen) | DNEL | Langsiktig Innånding | 0.41 mg/m <sup>3</sup>    | Generell populasjon               | Systemisk |
|                                                                                                          | DNEL | Langsiktig Innånding | 1.9 mg/m <sup>3</sup>     | Arbeidere                         | Systemisk |
|                                                                                                          | DNEL | Langsiktig Innånding | 178.57 mg/m <sup>3</sup>  | Generell populasjon               | Lokal     |
|                                                                                                          | DNEL | Kortsiktig Innånding | 640 mg/m <sup>3</sup>     | Generell populasjon               | Lokal     |
|                                                                                                          | DNEL | Langsiktig Innånding | 837.5 mg/m <sup>3</sup>   | Arbeidere                         | Lokal     |
|                                                                                                          | DNEL | Kortsiktig Innånding | 1066.67 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere                         | Lokal     |
|                                                                                                          | DNEL | Kortsiktig Innånding | 1152 mg/m <sup>3</sup>    | Generell populasjon               | Systemisk |
|                                                                                                          | DNEL | Kortsiktig Innånding | 1286.4 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere                         | Systemisk |
|                                                                                                          | DNEL | Langsiktig Innånding | 2.5 mg/m <sup>3</sup>     | Generell populasjon               | Systemisk |
|                                                                                                          | DNEL | Langsiktig Oral      | 2.5 mg/kg bw/dag          | Generell populasjon               | Systemisk |
|                                                                                                          | DNEL | Langsiktig Hud       | 3.25 mg/kg bw/dag         | Generell populasjon               | Systemisk |
|                                                                                                          | DNEL | Langsiktig Innånding | 5 mg/m <sup>3</sup>       | Arbeidere                         | Systemisk |
|                                                                                                          | DNEL | Langsiktig Hud       | 6.49 mg/kg bw/dag         | Arbeidere                         | Systemisk |
|                                                                                                          | DNEL | Kortsiktig Innånding | 0.2351 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere                         | Lokal     |
| zirkoniumkarboksylat                                                                                     | DNEL | Langsiktig Innånding | 0.037 mg/m <sup>3</sup>   | Generell populasjon [Konsumenter] | Lokal     |
|                                                                                                          | DNEL | Langsiktig Oral      | 0.0558 mg/kg bw/dag       | Generell populasjon [Konsumenter] | Systemisk |
|                                                                                                          | DNEL | Langsiktig Innånding | 37 µg/m <sup>3</sup>      | Generell populasjon               | Lokal     |
|                                                                                                          | DNEL | Langsiktig Oral      | 175 µg/kg bw/dag          | Generell populasjon               | Systemisk |
|                                                                                                          | DNEL | Langsiktig Innånding | 235.1 µg/m <sup>3</sup>   | Arbeidere                         | Lokal     |

**PNEC-er**

| Navn på produkt/bestanddel | Kammerdetaljer             | Verdi          | Metodedetaljer |
|----------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| koboltoktoat               | Ferskvann                  | 0.6 µg/l       | -              |
|                            | Sjøvann                    | 2.36 µg/l      | -              |
|                            | Renseanlegg for avløpsvann | 0.37 mg/l      | -              |
|                            | Sediment                   | 9.5 mg/kg dwt  | -              |
|                            | Jord                       | 10.9 mg/kg dwt | -              |

**8.2 Eksponeringskontroll**

**Egnede konstruksjonstiltak :** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Der det er praktisk mulig skal dette oppnås ved bruk av lokal avtrekksventilasjon og generelt godt avsug. Hvis dette ikke er tilstrekkelig til å holde konsentrasjoner av partikler og løsemiddeldamp under administrativ norm, må det brukes egnet åndedrettsvern.

**Individuelle vernetiltak**

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

- Hygieniske tiltak** : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.
- Øye-/ansiktsvern** : Det skal benyttes vernebriller i henhold til ISO 16321-1:2022 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: beskyttelsesbriller mot kjemikaliesprut.

**Hudvern****Håndvern**

Det finnes ingen hanskematerialer eller kombinasjon av materialer som vil gi ubegrenset beskyttelse til noe som helst individuelt kjemikalie eller kombinasjon av kjemikalier.

Gjennomtrengingstiden må være lengre enn slutten av brukstiden for produktet.

Anvisningene og informasjonen som gis av hanskeprodusenten, når det gjelder bruk, oppbevaring, vedlikehold og utskifting må følges.

Hanskene skal skiftes ut jevnlig, og hvis de viser tegn til skade på hanskematerialet.

Se alltid til at hanskene er frie for defekter og at de oppbevares og brukes på korrekt måte.

Ytelsen eller effektiviteten for hansken kan reduseres ved fysisk/kjemisk skade og dårlig vedlikehold.

Beskyttelseskremer kan gi beskyttelse for utsatte hudpartier, men bør imidlertid ikke påføres etter at huden er eksponert for preparatet.

**Hansker**

Bruk hansker som er testet etter ISO 374-1:2016.

Anbefales, hansker(gjennombruddstid) > 8 timer: nitrilgummi

For riktig valg av hanskemateriale med hensyn på holdbarhet mot kjemikalier, samt gjennomtrengningstid, søk råd hos kjemisk hanskeleverandør.

Brukeren må kontrollere at det endelige valget av hansketyper for håndtering av produktet, er den mest passende og tar hensyn til de bestemte bruksforhold som eksisterer, som krevd i påbudet om egenvurdering av risiko.

**Kroppsværn** : Personell skal bruke antistatisk tøy av naturfiber eller varmeresistent syntetisk fiber.

**Annet hudvern** : Egnert fottøy og eventuelt tilleggsværn 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.

**Åndedrettsvern** : Arbeidere som eksponeres for konsentrasjoner over fastsatt grenseverdi, må bruke åndedrettsvern i henhold til EN140. Ved sprøyting av produktet, bruk kombinert kullfilter og støvfilter, i henhold til EN 14387 (som filterkombinasjon A2-P2). Bruk trykkluft- eller friskluftsmaske i trange rom. Vurder bruk av kullfilter ved påføring med rull eller kost.

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen** : Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

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

**9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Utseende**

- Fysisk tilstand** : Væske.
- Farge** : Klar.
- Lukt** : Karakteristisk.
- Luktterskel** : Ikke relevant.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke relevant.

JOTUN Treolje

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

|                                           |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Utgangskokepunkt og -kokeområde</b>    | : Laveste kjente verdi: 176 til 217°C (348.8 til 422.6°F)(hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske forbindelser (2-25%), (<0,1% benzen)).                |
| <b>Flammability (solid, gas)</b>          | : Ikke relevant.                                                                                                                                                                    |
| <b>Nedre og øvre eksplosjonsgrense</b>    | : 1.4 - 7.6%                                                                                                                                                                        |
| <b>Flammepunkt</b>                        | : Lukket kopp: 62°C                                                                                                                                                                 |
| <b>Selvantennelsestemperatur</b>          | : Laveste kjente verdi: 280 til 470°C (536 til 878°F) (hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske forbindelser (2-25%), (<0,1% benzen)).                   |
| <b>Dekomponeringstemperatur</b>           | : Ikke kjent.                                                                                                                                                                       |
| <b>pH</b>                                 | : Ikke relevant.                                                                                                                                                                    |
| <b>Viskositet</b>                         | : Kinematisk (40°C): >20.5 mm²/s                                                                                                                                                    |
| <b>Løselighet i vann</b>                  | : kaldt vann Ikke løselig<br>varmt vann Ikke løselig                                                                                                                                |
| <b>Fordelingskoeffisient oktanol/vann</b> | : Ikke kjent.                                                                                                                                                                       |
| <b>Damptrykk</b>                          | : Høyeste kjente verdi: 0.05 kPa (0.4 mm Hg) (ved 20 °C) (hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske forbindelser (2-25%), (<0,1% benzen)).<br>Ikke kjent. |
| <b>Relativ tetthet</b>                    | : Ikke kjent.                                                                                                                                                                       |
| <b>Damptetthet</b>                        | : Ikke kjent.                                                                                                                                                                       |
| <b>Eksplosjonsegenskaper</b>              | : Ikke kjent.                                                                                                                                                                       |
| <b>Oksidasjonsegenskaper</b>              | : Ikke kjent.                                                                                                                                                                       |
| <b>Partikkelegenskaper</b>                |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Middels partikkelstørrelse</b>         | : Ikke relevant.                                                                                                                                                                    |

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

|                                               |                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivitet</b>                       | : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.                                     |
| <b>10.2 Kjemisk stabilitet</b>                | : Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).                                                                |
| <b>10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner</b> | : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.                                                           |
| <b>10.4 Forhold som skal unngås</b>           | : Kan danne skadelige nedbrytningsprodukter hvis det utsettes for høye temperaturer.                                                          |
| <b>10.5 Uforenlige stoffer</b>                | : Oppbevares adskilt fra følgende materialer for å unngå kraftige eksotermiske reaksjoner: oksiderende midler, kraftige alkali, sterke syrer. |
| <b>10.6 Farlige nedbrytningsprodukter</b>     | : Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonmonoksid, karbondioksid, røyk, oksider av nitrogen.                           |

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008**

Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen. Blandingene er blitt vurdert ved den konvensjonelle metoden i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, og er deretter klassifisert for sine toksikologiske egenskaper. Se Avsnitt 2 og 3 for detaljer.

Eksponering for konsentrasjoner av løsemiddeldamp som overstiger administrativ norm, kan gi helseplager som irriterte slimhinner og luftveier samt skade på nyrer, lever og sentralnervesystem. Symptomer og tegn er hodepine, svimmelhet, tretthet, muskelsvekkelse, døsighet, og i ekstreme tilfeller bevisstløshet.

Løsemidler kan gi noen av de ovennevnte virkninger ved absorpsjon gjennom huden. Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan forårsake at det naturlige fett fjernes fra huden og resultere i ikke-allergisk kontaktallergi og absorpsjon gjennom huden.

JOTUN Treolje

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Sprut av væsken i øynene kan skape irritasjon og midlertidig skade.  
Svelging kan forårsake kvalme, diaré og oppkast.  
Der det er kjent, tar dette i betraktning kjente og øyeblikkelige effekter, i tillegg til kroniske effekter av komponenter ved kortsiktig og langsiktig eksponering ved inntaks-, innåndings- og hudeksponering og kontakt med øyne.

Inneholder 4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on (DCOIT), koboltoktoat, 2-octyl-2h-isothiazol-3-one (OIT). Kan gi en allergisk reaksjon.

Akutt toksisitet

| Navn på produkt/<br>bestanddel       | Resultat  | Arter | Dose      | Eksponering |
|--------------------------------------|-----------|-------|-----------|-------------|
| 2-octyl-2h-isothiazol-3-one<br>(OIT) | LD50 Hud  | Kanin | 690 mg/kg | -           |
|                                      | LD50 Hud  | Kanin | 690 mg/kg | -           |
|                                      | LD50 Oral | Rotte | 550 mg/kg | -           |

Estimater over akutt toksisitet

| Navn på produkt/bestanddel                   | 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) |
|----------------------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|
| 4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on (DCOIT) | 567              | N/A             | N/A                             | N/A                              | 0.16                                        |
| 2-octyl-2h-isothiazol-3-one (OIT)            | 100              | 690             | N/A                             | N/A                              | 0.05                                        |

Irritasjon/korrosjon

| Navn på produkt/<br>bestanddel                   | Resultat                        | Arter                             | Poeng | Eksponering | Observasjon |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|-------------|
| 4,5-diklor-2-oktyl-2H-<br>isotiazol-3-on (DCOIT) | Øyne - Sterkt irriterende stoff | Pattedyr -<br>uspesifisert<br>art | -     | -           | -           |
|                                                  | Hud - Sterkt irriterende stoff  | Pattedyr -<br>uspesifisert<br>art | -     | -           | -           |
|                                                  | koboltoktoat                    | Pattedyr -<br>uspesifisert<br>art | -     | -           | -           |

Overfølsomhet

| Navn på produkt/<br>bestanddel                   | Eksponeringsvei | Arter                       | Resultat             |
|--------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------|
| 4,5-diklor-2-oktyl-2H-<br>isotiazol-3-on (DCOIT) | hud             | Pattedyr - uspesifisert art | Irritasjonsfremmende |
| koboltoktoat                                     | hud             | Pattedyr - uspesifisert art | Irritasjonsfremmende |
| 2-octyl-2h-isothiazol-3-one<br>(OIT)             | hud             | Pattedyr - uspesifisert art | Irritasjonsfremmende |

Mutasjonsfremmende karakter

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Kreftfremkallende egenskap

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Reproduktiv giftighet

Effekter på utvikling : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Fruktbarhetseffekter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Fosterskadelige egenskaper

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Ikke kjent.

JOTUN Treolje

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

| Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)                                                    |            |                 |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|--------------------------|
| Navn på produkt/bestanddel                                                                               | Kategori   | Eksponeringsvei | Målorganer               |
| hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske forbindelser (2-25%), (<0,1% benzen) | Kategori 1 | -               | sentralnervesystem (SNS) |

| Fare for aspirering                                                                                      |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Navn på produkt/bestanddel                                                                               | Resultat                     |
| hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske forbindelser (2-25%), (<0,1% benzen) | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |

11.2 Informasjon om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

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

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

| Navn på produkt/bestanddel                                                                            | Resultat                  | Arter                          | Eksponering |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------|
| 4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on (DCOIT)<br><br>koboltoktoat<br>2-octyl-2h-isothiazol-3-one (OIT) | Akutt EC50 0.0057 mg/l    | Skalldyr - Daphnia magna       | 48 timer    |
|                                                                                                       | Akutt LC50 0.014 mg/l     | Fisk - Lepomis macrochirus     | 96 timer    |
|                                                                                                       | Akutt LC50 0.0027 mg/l    | Fisk - Onchorhynchus mykiss    | 96 timer    |
|                                                                                                       | Kronisk NOEC 0.00056 mg/l | Fisk                           | 97 dager    |
|                                                                                                       | Akutt LC50 1.5 mg/l       | Fisk                           | 96 timer    |
|                                                                                                       | Akutt EC50 0.084 mg/l     | Alge - Scenedesmus subspicatus | 72 timer    |
|                                                                                                       | Akutt EC50 0.32 mg/l      | Dafnie                         | 48 timer    |
|                                                                                                       | Akutt LC50 0.047 mg/l     | Fisk                           | 96 timer    |

Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta. Dette materialet er toksisk for vannlevende organismer, med langvarig effekt.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

| Navn på produkt/bestanddel                   | Halveringstid i vann | Fotolyse | Biologisk nedbrytbarhet |
|----------------------------------------------|----------------------|----------|-------------------------|
| 4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on (DCOIT) | -                    | -        | Lett                    |

12.3 Bioakkumuleringspotensial

JOTUN Treolje

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

| Navn på produkt/<br>bestanddel                                                                           | LogP <sub>ow</sub> | BKF         | Potensial |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|-----------|
| hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske forbindelser (2-25%), (<0,1% benzen) | -                  | 10 til 2500 | høy       |
| zirkoniumkarboksylat                                                                                     | -                  | 2.96        | lav       |
| koboltoktoat                                                                                             | -                  | 15600       | høy       |
| 2-octyl-2h-isothiazol-3-one (OIT)                                                                        | 2.45               | -           | lav       |

12.4 Jordmobilitet

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

Mobilitet : Ikke kjent.

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

Ikke kjent.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

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

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

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.

Fjerning av kjemikalieavfall : Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Avhending i henhold til alle relevante føderale, delstatsbaserte og lokale regler. Hvis dette produktet blandes med annet avfall, kan det hende at den originale avfallsproduktkoden ikke lenger gjelder, og den korrekte koden må tildeles. Kontakt lokale avfallsmyndigheter for ytterligere informasjon.

Den europeiske avfallslisten (EAL)

Klassifiseringen av dette produktet i Europeisk Avfalls Katalog er:

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

Emballasje

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

JOTUN Treolje

**AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering**

- Fjerning av kjemikalieavfall** : Innhent råd fra relevante avfallsmyndigheter ved hjelp av informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet, når det gjelder klassifisering av tomme beholdere. Tomme beholdere må kastes eller gjenvinnes. Kast beholdere som er forurensset av produktet i henhold til lokale eller nasjonale lovbestemmelser.

| Emballasjetype  | Den europeiske avfallslisten (EAL) |                                                                                  |
|-----------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| CEPE Guidelines | 15 01 10*                          | emballasje som inneholder rester av eller er forurensset av helsefarlige stoffer |

- 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                                                                                                                                                                            | IATA                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b> | UN3082                                                                                                                                                                       | UN3082                                                                                                                                                                       | UN3082                                                                                                                                                                          | UN3082                                                                                                                                                                           |
| <b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b> | Miljøfarlig stoff, flytende, n.o.s. (4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on (DCOIT))                                                                                           | Miljøfarlig stoff, flytende, n.o.s. (4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on (DCOIT))                                                                                           | Miljøfarlig stoff, flytende, n.o.s. (4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on (DCOIT)). Havforurensende stoff (4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on (DCOIT))                        | Miljøfarlig stoff, flytende, n.o.s. (4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on (DCOIT))                                                                                               |
| <b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>   | 9<br>  | 9<br>  | 9<br>  | 9<br>  |
| <b>14.4 Emballasjegruppe</b>          | III                                                                                                                                                                          | III                                                                                                                                                                          | III                                                                                                                                                                             | III                                                                                                                                                                              |
| <b>14.5 Skadevirkninger i miljøet</b> | Ja.                                                                                                                                                                          | Ja.                                                                                                                                                                          | Ja.                                                                                                                                                                             | Ja.                                                                                                                                                                              |

**Ytterligere informasjon**

- ADR/RID** : Dette produktet er ikke klassifisert som farlig gods når transportert i størrelser på ≤ 5 L eller ≤ 5 kg, forutsatt at emballasjen oppfyller de generelle bestemmelsene i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.  
**Fareidentifikasjonsnummer** 90  
**Tunnellkode** (-)
- ADN** : Dette produktet er ikke klassifisert som farlig gods når transportert i størrelser på ≤ 5 L eller ≤ 5 kg, forutsatt at emballasjen oppfyller de generelle bestemmelsene i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.
- IMDG** : Dette produktet er ikke klassifisert som farlig gods når transportert i størrelser på ≤ 5 L eller ≤ 5 kg, forutsatt at emballasjen oppfyller de generelle bestemmelsene i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.  
**Kriseplaner** F-A, S-F
- IATA** : Dette produktet er ikke klassifisert som farlig gods når transportert i størrelser på ≤ 5 L eller ≤ 5 kg, forutsatt at emballasjen oppfyller de generelle bestemmelsene i 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 og 5.0.2.8.

JOTUN Treolje

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

**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 relevant.

**Andre EU regler**

**VOC** : Bestemmelsene i direktiv 2004/42/EF angående flyktige organiske forbindelser (VOC). Se produktetiketten og/eller det tekniske dataarket for flere opplysninger.

**VOC for bruksklart produkt** : Ikke kjent.

**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 kan legges til i beregningen for bestemmelser, om et område er innenfor direktivets Seveso-storulykke fare.

**Nasjonale forskrifter**

JOTUN Treolje

**AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger**

| Navn på produkt/<br>bestanddel | Listenavn                       | Navn på listen                                                            | Klassifisering | Merknader |
|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| koboltoktoat                   | Norske administrative<br>normer | uorganiske<br>koboltforbindelser<br>(unntatt Co(II))<br>(beregnet som Co) | Repro. R       | -         |

[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.

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering** : Ikke relevant.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

✓ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

**Forkortelser og akronymer** : ATE = Akutt toksisitets estimat  
 CLP = Klassifisering, merking og innpakning  
 DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå  
 DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
 EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
 N/A = Ikke kjent  
 PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig  
 PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
 RRN = REACH registrerings nummer  
 SGG = Segregeringsgruppe  
 vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

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

| Klassifisering                             | Justering          |
|--------------------------------------------|--------------------|
| Skin Irrit. 2, H315                        | Kalkuleringsmetode |
| Eye Irrit. 2, H319                         | Kalkuleringsmetode |
| Skin Sens. 1, H317                         | Kalkuleringsmetode |
| STOT RE 1, H372 (sentralnervesystem (SNS)) | Kalkuleringsmetode |
| Aquatic Chronic 2, H411                    | Kalkuleringsmetode |

[Fullstendig tekst for forkortede H-setninger](#)

|       |                                                               |
|-------|---------------------------------------------------------------|
| H301  | Giftig ved svelging.                                          |
| H302  | Farlig ved svelging.                                          |
| H304  | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. |
| H311  | Giftig ved hudkontakt.                                        |
| H314  | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.                      |
| H315  | Irriterer huden.                                              |
| H317  | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                          |
| H318  | Gir alvorlig øyeskade.                                        |
| H319  | Gir alvorlig øyeirritasjon.                                   |
| H330  | Dødelig ved innånding.                                        |
| H360F | Kan skade forplantningsevnen.                                 |

JOTUN Treolje

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

|        |                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------|
| H361d  | Mistenkes for å kunne gi fosterskader.                           |
| H372   | Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| H400   | Meget giftig for liv i vann.                                     |
| H410   | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.              |
| H411   | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                    |
| H412   | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                  |
| EUH066 | Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.             |

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

|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2      | AKUTT TOKSISITET - Kategori 2                                       |
| Acute Tox. 3      | AKUTT TOKSISITET - Kategori 3                                       |
| Acute Tox. 4      | AKUTT TOKSISITET - Kategori 4                                       |
| Aquatic Acute 1   | FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1                               |
| Aquatic Chronic 1 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1                           |
| Aquatic Chronic 2 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2                           |
| Aquatic Chronic 3 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3                           |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1                                        |
| Eye Dam. 1        | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1                          |
| Eye Irrit. 2      | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2                          |
| Repr. 1B          | GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 1B                               |
| Repr. 2           | GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 2                                |
| Skin Corr. 1      | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1                                    |
| Skin Irrit. 2     | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2                                    |
| Skin Sens. 1      | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1                              |
| Skin Sens. 1A     | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1A                             |
| STOT RE 1         | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 1 |

**Utskriftsdato** : 12.01.2023**Utgitt dato/ Revisjonsdato** : 12.01.2023**Dato for forrige utgave** : Ingen tidligere validering**Versjon** : 1**Merknad til leseren**

Informasjonen i dette dokumentet er gitt etter Jotuns beste kunnskap, basert på laboratorietesting og praktiske erfaringer. Jotuns produkter regnes som halvfabrikata, og som sådan brukes produktene ofte under forhold utenfor Jotuns kontroll. Jotun kan ikke garantere noe annet enn kvaliteten på selve produktet. Mindre produktendringer kan bli gjennomført for å overholde lokale krav. Jotun forbeholder seg retten til å endre gitte data uten varsel.