

## BENAR Edeltreolje

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : BENAR Edeltreolje  
**Produktkode** : 1542  
**Produktbeskrivelse** : Maling.  
**Type produkt** : Væske.  
**Andre identifiseringsmåter** : Ikke kjent.

**Produktregistreringsnummer** : Under anmeldelse

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

##### Identifisert bruk

Bruk i overflatebehandling - 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  
 SDSJotun@jotun.no

#### 1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

**NOBB nummer** : 45970498, 30159412

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

**Produktdefinisjon** : Blanding

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

Skin Sens. 1, H317  
 STOT RE 1, H372  
 Aquatic Chronic 3, H412

#### 2.2 Etikettelementer

**Farepiktogrammer** :



**Signalord** : Fare.

**Redegjørelser om fare** : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Redegjørelser om forholdsregler

**Generelt** : Oppbevares utilgjengelig for barn.

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Forebygging</b>                    | : Bruk vernehansker. Unngå utslipp til miljøet. Unngå innånding av damp.   |
| <b>Respons</b>                        | : Søk legehjelp ved ubehag. VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.   |
| <b>Lagring</b>                        | : Ikke relevant.   |
| <b>Avhending</b>                      | : Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.   |
| <b>Farlige ingredienser</b>           | : <input checked="" type="checkbox"/> Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske forbindelser (2-25%), (<0,1% benzen)<br>4,5-diklor-2-n-oktyl-4-isotiazolin-3-on (DCOIT)<br>2-oktyl-2H-isotiazol-3-on (OIT) |
| <b>Tilleggselementer på etiketter</b> | : Ikke relevant.   |
| <b>Tilleggsopplysninger</b>           | : Aktive filmbiocider: DCOIT, OIT.   |

**2.3 Andre farer**

**Andre farer som ikke fører til klassifisering** : Ikke kjent.

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

**Stoff/Stoffblanding** : Blanding

| Navn på produkt/<br>bestanddel   | Identifikatorer   | %         | Klassifisering<br>Forskrift (EU) nr. 1272/2008<br>[CLP]   | Type    | Merknader |
|--|---|-----------|---|---------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske forbindelser (2-25%), (<0,1% benzen)<br>propane-1,2-diol | REACH #:<br>01-2119473977-17<br>EU: 919-164-8<br>CAS: 64742-82-1<br>REACH #:<br>01-2119456809-23<br>EU: 200-338-0<br>CAS: 57-55-6 | ≥50 - ≤75 | STOT RE 1, H372<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH066   | [1] [2] | H-P-4     |
| 4,5-diklor-2-n-oktyl-4-isotiazolin-3-on (DCOIT)  | REACH #:<br>01-2119456809-23<br>EU: 200-338-0<br>CAS: 57-55-6<br>EU: 264-843-8<br>CAS: 64359-81-5                                 | ≤3        | Ikke klassifisert.  | [2]     | -         |
| 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on (OIT)  | EU: 247-761-7<br>CAS: 26530-20-1<br>Innhold:<br>613-112-00-5  | ≤0,22     | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)           | [1]     | -         |
| zirkoniumkarboksylat   | REACH #:<br>01-2119979088-21<br>EU: 245-018-1<br>CAS: 22464-99-9  | ≤0,3      | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>Repr. 2, H361d (Ufødt barn) | [1] [2] | -         |
|  |   |           | <b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b>   |         |           |

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen øvrige bestanddeler 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.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### Type

- [1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare
- [2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi
- [3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [4] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [5] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad

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>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>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>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. Blandingens 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-n-oktyl-4-isotiazolin-3-on (DCOIT), 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on (OIT). Kan gi en allergisk reaksjon.

#### Potensielle akutte helseeffekter

- |                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Øyekontakt</b> | : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |
| <b>Innånding</b>  | : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |
| <b>Hudkontakt</b> | : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                     |
| <b>Svelging</b>   | : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |

#### Overeksponeringstegn/-symptomer

- |                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Øyekontakt</b> | : Ingen spesifikke data.  |
| <b>Innånding</b>  | : Ingen spesifikke data.  |
| <b>Hudkontakt</b> | : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:<br>irritasjon<br>rødhet |
| <b>Svelging</b>   | : Ingen spesifikke data.  |

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

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

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

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Slukkemidler

- Egnete brannsløkkingsmidler** : Anbefales: alkoholbestandig skum, CO<sub>2</sub>, pulver, vannspray.
- Uegnete brannsløkkingsmidler** : 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 termiske nedbrytingsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:  
karbondioksid  
karbonmonoksid

### 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. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. 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.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

**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. Forurenset 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

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 skal 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.

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 tilstrekkelig 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 virkestoffer, kraftige alkali, kraftige 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.

### 7.3 Spesifikk sluttbruk

**Anbefalinger** : Ikke kjent.

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

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

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).

### 8.1 Kontrollparametere

#### Administrative normer

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

| Navn på produkt/bestanddel  | Grenseverdier for eksponering   |
|---|---|
| hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske forbindelser (2-25%), (<0, 1% benzen)<br>propane-1,2-diol | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2015).</b><br>Gjennomsnittsverdier: 50 ppm 8 timer.<br>Gjennomsnittsverdier: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.  |
| zirkoniumkarboksylat  | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2015).</b><br>Gjennomsnittsverdier: 79 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.<br>Gjennomsnittsverdier: 25 ppm 8 timer.<br><b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2015). Merknader: Beregnet som Zr</b><br>Gjennomsnittsverdier: 5 mg/m <sup>3</sup> , (beregnet som Zr) 8 timer. |

**Anbefalt overvåkingstiltak :** Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygiene grenseverdier, kan personlig overvåking, atmosfæreovervåking, overvåking av arbeidsstedet eller biologisk overvåking 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 rettleidningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

**Fastslåtte nivåer uten virkning**

Ingen DNEL-er tilgjengelige.

**Beregnete konsentrasjoner uten virkning**

Ingen PNEC-er tilgjengelige.

**8.2 Eksponeringskontroll**

**Egnede konstruksjonstiltak :** Hvis bruken forårsaker støv, røyk, gass, damper eller tåke, bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser for luftbårne forurensninger.

**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. 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 EN 166 når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: vernebriller med sideskjerm.

**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.  
Bruk hansker som er testet etter EN374.  
Kan brukes, hansker(gjennombruddstid) 4 - 8 timer: 4H  
Anbefales, hansker(gjennombruddstid) > 8 timer: nitrilgummi

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

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.

- Kroppsvern** : 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.
- Annet hudvern** : 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.
- 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** : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

- Fysisk tilstand** : Væske.
- Farge** : Gyllenbrun.
- Lukt** : Karakteristisk.
- Luktterskel** : Ikke relevant.
- pH** : Ikke relevant.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke relevant.
- Utgangskokepunkt og -kokeområde** : Laveste kjente verdi: 188.2°C (370.8°F) (propylene glycol). Vektet gjennomsnitt: 196.34°C (385.4°F)
- Flammepunkt** : Closed cup (CC): 62°C
- Fordamping** : 0.01 (propylene glycol) sammenlignet med butylacetat
- Antennelighet (fast stoff, gass)** : Ikke relevant.
- Brenntid** : Ikke relevant.
- Brennverdi** : Ikke relevant.
- Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser** : 1.4 - 12.6%
- Damptrykk** : Høyeste kjente verdi: 0.02 kPa (0.2 mm Hg) (ved 20 °C) (propylene glycol).
- Damptetthet** : Høyeste kjente verdi: 2.6 (Luft = 1) (propylene glycol).
- Relativ tetthet** : 0.88 g/cm<sup>3</sup>
- Løselighet(er)** : Uløselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.
- Fordelingskoeffisient oktanol/ vann** : Ikke kjent.
- Selvantennelsestemperatur** : 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)).
- Dekomponeringstemperatur** : Ikke kjent.
- Viskositet** : Kinematisk (40°C): >0,205 cm<sup>2</sup>/s (>20,5 mm<sup>2</sup>/s)
- Eksplisjonssegenskaper** : Ikke kjent.
- Oksidasjonsegenskaper** : Ikke kjent.

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

Ingen tilleggsinformasjon.

**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** : Produktet er stabilt.
- 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** : Ingen spesifikke data.
- 10.5 Uforenlige stoffer** : Oppbevares adskilt fra følgende materialer for å unngå kraftige eksotermiske reaksjoner: oksiderende virkestoffer, kraftige alkali, kraftige syrer.
- 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** : Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Informasjon om toksikologiske effekter**

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, døsigheit, 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.

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-n-oktyl-4-isotiazolin-3-on (DCOIT), 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on (OIT). Kan gi en allergisk reaksjon.

| Navn på produkt/<br>bestanddel     | Resultat  | Arter | Dose      | Eksponering |
|------------------------------------|-----------|-------|-----------|-------------|
| 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on<br>(OIT) | LD50 Hud  | Kanin | 690 mg/kg | -           |
|                                    | LD50 Hud  | Kanin | 690 mg/kg | -           |
|                                    | LD50 Oral | Rotte | 550 mg/kg | -           |

**Estimater over akutt toksisitet**

| Vei                        | ATE verdi      |
|----------------------------|----------------|
| Hud                        | 464776,4 mg/kg |
| Inhalering (damper)        | 2020,8 mg/l    |
| Inhalering (støv og tåker) | 33,41 mg/l     |

**Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)**

| Navn på produkt/bestanddel                      | Kategori   | Eksponeringsvei | Målorganer              |
|---|------------|-----------------|-------------------------|
| 4,5-diklor-2-n-oktyl-4-isotiazolin-3-on (DCOIT) | Kategori 3 | Ikke relevant.  | Irritasjon i luftveiene |

**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 | Ikke bestemt    | Ikke bestemt |

**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 |

**Potensielle akutte helseeffekter**

- Øyekontakt** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.



**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

- Innånding** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.  
**Hudkontakt** : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
**Svelging** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper**

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

**Potensielle kroniske helseeffekter**

- Generelt** : Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Så snart en person er sensitivisert, kan det deretter oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer.  
**Kreftfremkallende egenskap** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.  
**Mutasjonsfremmende karakter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.  
**Fosterskadelige egenskaper** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.  
**Effekter på utvikling** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.  
**Fruktbarhetseffekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Toksisitet**

| Navn på produkt/<br>bestanddel                      | Resultat   | Arter   | Eksposering                      |
|---|--|---|----------------------------------|
| 4,5-diklor-2-n-oktyl-<br>4-isotiazolin-3-on (DCOIT) | Akutt EC50 0,0057 mg/l   | Skalldyr - Daphnia magna  | 48 timer                         |
|   | Akutt LC50 0,014 mg/l<br>Akutt LC50 0,0027 mg/l<br>Kronisk NOEC 0,00056 mg/l | Fisk - Lepomis macrochirus<br>Fisk - Onchorhynchus mykiss<br>Fisk | 96 timer<br>96 timer<br>97 dager |
| 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on<br>(OIT)                  | Akutt EC50 0,084 mg/l  | Alge - Scenedesmus<br>subspicatus                                 | 72 timer                         |
|   | Akutt EC50 0,32 mg/l<br>Akutt LC50 0,047 mg/l                                | Dafnie<br>Fisk  | 48 timer<br>96 timer             |

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

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

| Navn på produkt/<br>bestanddel                      | Halveringstid i vann | Fotolyse | Biologisk nedbrytbarhet |
|---|----------------------|----------|-------------------------|
| 4,5-diklor-2-n-oktyl-<br>4-isotiazolin-3-on (DCOIT) | -                    | -        | Lett                    |

**12.3 Bioakkumuleringspotensial**

**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       |
| 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on (OIT)  | 2,45               | -           | lav       |
| zirkoniumkarboksylat   | -                  | 2,96        | 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**

**PBT** : Ikke relevant.

**vPvB** : Ikke relevant.

**12.6 Andre skadevirkninger** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**AVSNITT 13: Instruks 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**

Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Produktet og/eller emballasjen må avhendes som farlig avfall.

**Den europeiske avfallslisten (EAL)** : 08 01 11\* Maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**

**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.

Dette preparatet er ikke klassifisert som farlig i henhold til internasjonale transportbestemmelser (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

**14.1 FN-nummer** : Ikke merkepliktig.

**14.2 Korrekt transportnavn, UN** : -

**14.3 Transportfareklasse(r)** : -

**14.4 Emballasjegruppe** : -

**14.5 Skadevirkninger i miljøet** : Nei.

**14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren** : **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

**Tilleggsopplysninger**

**ADR / RID** : -

**14.7 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL og IBC-koden** : 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****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**

**Stoffliste for Europa** : Ikke bestemt.

**Kjemikalier på svarteliste** : Ikke listeført

**Kjemikalier på prioritetsliste** : Ikke bestemt

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

**integrrert forurensning) - Luft**

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

**integrrert forurensning) - Vann**

| Navn på produkt/<br>bestanddel | Kreftfremkallende<br>effekter | Arvestoffskadelige<br>effekter | Effekter på<br>utvikling       | Fruktbarhetseffekter |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Zirkoniumkarboksylat           | -                             | -                              | Repr. 2, H361d<br>(Ufødt barn) | -                    |

**Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikaler i Schedule I** : Ikke listeført

**Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikaler i Schedule II** : Ikke listeført

**Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikaler i Schedule III** : 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  
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
RRN = REACH registrerings nummer

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

| Klassifisering          | Justering          |
|-------------------------|--------------------|
| Skin Sens. 1, H317      | Kalkuleringsmetode |
| STOT RE 1, H372         | Kalkuleringsmetode |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Kalkuleringsmetode |

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

|   |   |                             |  |
|---|---|-----------------------------|--|
| <b>Fullstendig tekst for forkortede H-setninger</b>     | : | H302                        | Farlig ved svelging.   |
|   |   | H304                        | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.                              |
|   |   | H311                        | Giftig ved hudkontakt.   |
|   |   | H312                        | Farlig ved hudkontakt.   |
|   |   | H314                        | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.   |
|   |   | H317                        | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.   |
|   |   | H318                        | Gir alvorlig øyeskade.   |
|   |   | H330                        | Dødelig ved innånding.   |
|   |   | H331                        | Giftig ved innånding.  |
|   |   | H335                        | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  |
|   |   | H361d                       | Mistenkes for å kunne gi fosterskader. (Ufødt barn)  |
|   |   | H372                        | Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.                           |
|   |   | H400                        | Meget giftig for liv i vann.   |
|   |   | H410                        | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  |
|   |   | H412                        | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  |
| <b>Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]</b> | : | Acute Tox. 2, H330          | AKUTT TOKSISITET (innånding) - Kategori 2  |
|   |   | Acute Tox. 3, H311          | AKUTT TOKSISITET (hud) - Kategori 3  |
|   |   | Acute Tox. 3, H331          | AKUTT TOKSISITET (innånding) - Kategori 3  |
|   |   | Acute Tox. 4, H302          | AKUTT TOKSISITET (oral) - Kategori 4   |
|   |   | Acute Tox. 4, H312          | AKUTT TOKSISITET (hud) - Kategori 4  |
|   |   | Aquatic Acute 1, H400       | FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1  |
|   |   | Aquatic Chronic 1, H410     | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1  |
|   |   | Aquatic Chronic 3, H412     | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3  |
|   |   | Asp. Tox. 1, H304           | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1   |
|   |   | EUH066                      | Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.                                       |
|   |   | Eye Dam. 1, H318            | ALVORLIG ØYESKADE/IRRITASJON - Kategori 1  |
|   |   | Repr. 2, H361d (Ufødt barn) | GIFTIG VED REPRODUKSJON (Ufødt barn) - Kategori 2  |
|   |   | Skin Corr. 1B, H314         | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B  |
|   |   | Skin Corr. 1C, H314         | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1C  |
|   |   | Skin Sens. 1, H317          | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1   |
|   |   | STOT RE 1, H372             | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 1                        |
|   |   | STOT SE 3, H335             | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) (Irritasjon i luftveiene) - Kategori 3 |
| <b>Utskriftsdato</b>                                    | : | 07.06.2017                  |  |
| <b>Utgitt dato/ Revisjonsdato</b>                       | : | 07.06.2017                  |  |
| <b>Dato for forrige utgave</b>                          | : | 15.12.2016                  |  |
| <b>Versjon</b>  | : | 8                           |  |

**Merknad til leseren**

Informasjonen i dette dokumentet er gitt etter Jotuns kunnskap, basert på laboratorietesting og praktiske erfaringer. Jotuns produkter regnes som halvfabrikata og ofte brukes under forhold utenfor Jotuns kontroll. Jotun kan ikke garantere for 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.

Brukere bør alltid rådføre Jotun for spesifikk veiledning om de generelle egenskapene for dette produktet, for deres behov og spesifikke bruksområder.

Dersom det er uoverensstemmelse mellom ulike språklige utgaver av dette dokumentet, vil English (United Kingdom) versjonen være gjeldende.