

## JOTUN Industri Optimal 2i1

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

#### 1.1 Produktidentifikator

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>                | : JOTUN Industri Optimal 2i1 |
| <b>Produktkode</b>                | : 36142                      |
| <b>Produktbeskrivelse</b>         | : Vanntynnet maling.         |
| <b>Type produkt</b>               | : Væske.                     |
| <b>Andre identifiseringsmåter</b> | : Ikke kjent.                |

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

Brukes i overflatebelegg - Industrielt bruk

Ikke kjent.

#### 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

### 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  
Aquatic Chronic 3, H412

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

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

#### 2.2 Etikettelementer

**Farepiktogrammer** :



**Signalord** : Advarsel.

**Redegjørelser om fare** : H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### **Redegjørelser om forholdsregler**

**Generelt** : Ikke relevant.

**Forebygging** : P280 - Bruk vernehansker.  
P273 - Unngå utslipp til miljøet.

**JOTUN Industri Optimal 2i1****AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

|  |   |
|--|---|
| <b>Respons</b>   | : P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.<br>P333 + P313 - Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. |
| <b>Lagring</b>   | : Ikke relevant.  |
| <b>Avhending</b>   | : P501 - Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsmottak.   |
| <b>Farlige ingredienser</b>  | : 3-jod-2-propynylbutylkarbamat (IPBC)<br>4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on (DCOIT)                                      |
| <b>Tilleggselementer på etiketter</b>  | : Ikke relevant.  |
| <b>Tilleggsopplysninger</b>  | : Inneholder filmbiocid: IPBC, DCOIT  |
| <b>Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler</b> | : Ikke relevant.  |
| <b>Spesielle emballasjekrav</b>  |   |
| <b>Beholderne må forsynes med barnesikker lukking</b>  | : Ikke relevant.  |
| <b>Følbar advarselmerking om fare</b>  | : Ikke relevant.  |

**2.3 Andre farer**

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

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

| Navn på produkt/bestanddel                   | Identifikatorer   | Vekt % | Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]  | Type |
|--|---|--------|---|------|
| 3-jod-2-propynylbutylkarbamat (IPBC)         | EU: 259-627-5<br>CAS: 55406-53-6<br>Innhold: 616-212-00-7 | ≤0.3   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372 (luftrøret (trakea))<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                           | [1]  |
| 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. 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]  |

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

|  |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
|  |  |  | <b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b> |  |
|--|--|--|---|--|

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

- [1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare
- [2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi
- [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
- [6] Tilleggsopplysninger på grunn av selskapets retningslinjer

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

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Generelt** : 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.
- Øyekontakt** : Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll øynene omgående med rennende vann i minst 10 minutter, mens øyelokkene holdes åpne, og kontakt lege.
- Innånding** : 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.
- Hudkontakt** : Fjern forurensede klær og sko. Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Løsemidler eller tynnere må IKKE brukes.
- Svelging** : Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Hold personen varm og i ro. IKKE framkall brekning.
- Vern av førstehjelpspersonell** : 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**Overeksponeringstegn/-symptomer

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

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

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

Se Opplysninger om helsefare (avsnitt 11)

## JOTUN Industri Optimal 2i1

### 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** : 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 brannsløkking må ikke komme ut i avløp eller vannveier.

**Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper** : 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 begrensning 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 antenneskilder 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 fettøy 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 pussetø. Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides.

## JOTUN Industri Optimal 2i1

### 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 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 antennelseskiller. 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. 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

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

**Anbefalt overvåkningstiltak** : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

##### DNEL-er/DMEL-er

Ingen DNEL-er/DMEL-er tilgjengelige.

##### PNEC-er

Ingen PNEC-er tilgjengelige.

#### 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 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 sideskjermer.
- Hudvern**
- Hansker** : Det finnes ingen hanskematerialer eller kombinasjon av materialer som vil gi ubegrenset beskyttelse til noe som helst individuelt kjemikalie eller kombinasjon av kjemikalier. Gjennomtrengningstiden 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. 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 hansketypen 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** : Personell skal bruke antistatisk tøy av naturfiber eller varmeresistent syntetisk fiber.
- Annet hudvern** : Egnede 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**

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

#### **Utseende**

- Fysisk tilstand** : Væske.
- Farge** : Diverse farger.
- Lukt** : Karakteristisk.
- Luktterskel** : Ikke relevant.
- pH** : 8 til 9
- Smeltepunkt/frysepunkt** : 0
- Utgangskokepunkt og -kokeområde** : Laveste kjente verdi: 100°C (212°F) (water).
- Flammepunkt** : Ikke kjent.
- Fordamping** : 0.36 (water) sammenlignet med butylacetat
- Antennelighet (fast stoff, gass)** : Ikke relevant.

**JOTUN Industri Optimal 2i1****AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

|  |   |
|--|---|
| <b>Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b> | : Ikke relevant.  |
| <b>Damptrykk</b>   | : Høyeste kjente verdi: 3.2 kPa (23.8 mm Hg) (ved 20 °C) (water).         |
| <b>Damp tetthet</b>                                      | : Ikke kjent.   |
| <b>Tetthet</b>   | : 1.158 til 1.304 g/cm <sup>3</sup>                                       |
| <b>Løselighet(er)</b>                                    | : Lett løselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.           |
| <b>Fordelingskoeffisient oktanol/ vann</b>               | : Ikke kjent.   |
| <b>Selvantennelsestemperatur</b>                         | : Ikke relevant.  |
| <b>Dekomponeringstemperatur</b>                          | : Ikke kjent.   |
| <b>Viskositet</b>  | : Kinematisk (40°C): >0.205 cm <sup>2</sup> /s (>20.5 mm <sup>2</sup> /s) |
| <b>Eksplosjonsegenskaper</b>                             | : Ikke kjent.   |
| <b>Oksidasjonsegenskaper</b>                             | : Ikke kjent.   |

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

Ingen tilleggsinformasjon.

**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 virkestoffer, kraftige alkali, kraftige 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 toksikologiske effekter****Akutt toksisitet**

| Navn på produkt/ bestanddel           | Resultat  | Arter | Dose       | Eksposering |
|---------------------------------------|-----------|-------|------------|-------------|
| 3-jod-2-propynylbutylkarbammat (IPBC) | LD50 Oral | Rotte | 1470 mg/kg | -           |

**Estimater over akutt toksisitet**

| Vei                        | ATE verdi   |
|----------------------------|-------------|
| Inhalering (støv og tåker) | 343.07 mg/l |

**Irritasjon/korrosjon**

| Navn på produkt/ bestanddel           | Resultat           | Arter                       | Poeng | Eksposering | Observasjon |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-------|-------------|-------------|
| 3-jod-2-propynylbutylkarbammat (IPBC) | Øyne - Irriterende | Pattedyr - uspesifisert art | -     | -           | -           |

**Overfølsomhet**

**JOTUN Industri Optimal 2i1****AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

| Navn på produkt/<br>bestanddel                   | Eksponeeringsvei | Arter                       | Resultat             |
|--|------------------|-----------------------------|----------------------|
| 3-jod-<br>2-propynylbutylkarbamat<br>(IPBC)      | hud              | Pattedyr - uspesifisert art | Irritasjonsfremmende |
| 4,5-diklor-2-oktyl-2H-<br>isotiazol-3-on (DCOIT) | 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.

**Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)**

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

**Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)**

| Navn på produkt/bestanddel           | Kategori   | Eksponeeringsvei | Målorganer         |
|--------------------------------------|------------|------------------|--------------------|
| 3-jod-2-propynylbutylkarbamat (IPBC) | Kategori 1 | Ikke bestemt     | luftrøret (trakea) |

**Fare for aspirering**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet** : Ingen identifisert.

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

Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

Blandingene 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/<br>bestanddel                   | Resultat                      | Arter  | Eksponeering |
|--|-------------------------------|--|--------------|
| 3-jod-<br>2-propynylbutylkarbamat<br>(IPBC)      | Akutt EC50 0.022 mg/l         | Alge - Scenedesmus subspicatus   | 72 timer     |
|  | Akutt EC50 0.16 mg/l          | Skalldyr - Daphnia magna   | 48 timer     |
|  | Akutt LC50 0.067 mg/l         | Fisk - Oncorhynchus mykiss   | 96 timer     |
|  | Kronisk NOEC 70 ppb Ferskvann | Fisk - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) | 96 timer     |
| 4,5-diklor-2-oktyl-2H-<br>isotiazol-3-on (DCOIT) | 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     |

Dette materialet er skadelig for vannlevende organismer, med langvarig effekt.

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**



**JOTUN Industri Optimal 2i1****AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

Ikke kjent.

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

**12.3 Bioakkumuleringspotensial**

Ikke kjent.

**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 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****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)** : 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.

**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 forurenset av produktet i henhold til lokale eller nasjonale lovbestemmelser.

**JOTUN Industri Optimal 2i1**

**AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering**

|  |           |  |
|--|-----------|--|
| <b>Emballasjetype</b><br>CEPE Paint Guidelines | 15 01 10* | <b>Den europeiske avfallslisten (EAL)</b><br>emballasje som inneholder rester av eller er forurenset 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**

|                                       | <b>ADR/RID</b>     | <b>ADN</b>         | <b>IMDG</b>        | <b>IATA</b>        |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>14.1 FN-nummer</b>                 | Ikke merkepliktig. | Ikke merkepliktig. | Ikke merkepliktig. | Ikke merkepliktig. |
| <b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b> | -                  | -                  | -                  | -                  |
| <b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>   | -                  | -                  | -                  | -                  |
| <b>14.4 Emballasjegruppe</b>          | -                  | -                  | -                  | -                  |
| <b>14.5 Skadevirkninger i miljøet</b> | Nei.               | Nei.               | Nei.               | Nei.               |

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

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

**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.

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

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

**Stoffliste for Europa** : Ikke bestemt.

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

Ikke listeført.

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

Ikke listeført.

### Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

### Nasjonale forskrifter

**Industrielt bruk** : Informasjonen i dette HMS databladet utgjør ikke brukerens egenervering av risiko på arbeidsplassen, som krevd i helse- og miljølovgivningen. Påbudene i Arbeidsmiljøloven gjelder ved bruk av dette produktet på arbeidsplassen.

### Norge

**Produktregistreringsnummer** : Under anmeldelse

### Internasjonale bestemmelser

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

Ikke listeført.

#### Montreal protokollen (Annexene A, B, C, E)

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** : Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

✓ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

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

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

| Klassifisering                                | Justering                                |
|---|--|
| Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Kalkuleringsmetode<br>Kalkuleringsmetode |

### Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

**JOTUN Industri Optimal 2i1****AVSNITT 16: Andre opplysninger**

|      |  |
|------|--|
| H302 | Farlig ved svelging.   |
| 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.                          |
| 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.                  |

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Acute Tox. 2, H330      | AKUTT TOKSISITET (innånding) - Kategori 2  |
| 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  |
| Eye Dam. 1, H318        | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1   |
| 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 |

**Utskriftsdato** : 08.05.2020

**Utgitt dato/ Revisjonsdato** : 08.05.2020

**Dato for forrige utgave** : 07.05.2020

**Versjon** : 3

**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.