

# SIKKERHEDSDATABLAD



## Marine Rubbing

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : Marine Rubbing  
**Produktkode** : 22440  
**Produktbeskrivelse** : Afrenser.  
**Produkttype** : Væske.  
**Andre former for identifikation** : Ikke tilgængelig.  
**Produktregistreringsnummer** : 680625

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse i overtræk - Forbrugeranvendelse: Anvend kun dette produkt som angivet på etiketten.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

#### National kontakt

Jotun Danmark A/S  
Jernet 6  
6000 Kolding

Tel: +45 76 30 32 00  
SDSJotun@jotun.com

#### 1.4 Nødtelefon

Giftlinien: 82 12 12 12

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Produktdefinition** : Blanding

[Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning \(EF\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Chronic 3, H412

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

#### 2.2 Mærkningselementer

Marine Rubbing

## PUNKT 2: Fareidentifikation

Farepiktogrammer :



Signalord :

Advarsel.

Faresætninger :

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

Generelt :

P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.

Forebyggelse :

P280 - Bær beskyttelse til øjne og ansigt.

P273 - Undgå udledning til miljøet.

P264 - Vask hænderne grundigt efter brug.

Reaktion :

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P337 + P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Opbevaring :

Ikke relevant.

Bortskaffelse :

P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

Farlige indholdsstoffer :

Alcohols, C9-11, ethoxylated  
2-butoxyethanol

Supplementerende etiket  
elementer :

Indeholder (R)-p-mentha-1,8-dien og C(M)IT/MIT (3:1). Kan udløse allergisk reaktion.

Mal-kode (1993) :

2-3

Bilag XVII -

Begrænsninger

vedrørende fremstilling,

markedsføring og

anvendelse af visse farlige

stoffer, kemiske produkter

og artikler

| Marine Rubbing                                                                      |                                                                                     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer                              |                                                                                     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| Produkt/ingrediens navn                                                             | Identifikatorer                                                                     | %         | Klassificering                                                                                                                                                                                                                                                             | Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er                                                                                                                                                                                                                                                                      | Type    |
| Carbonhydrider, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, <2% aromater | REACH #: 01-2119457273-39<br>EF: 265-150-3<br>CAS: -                                | ≥10 - ≤25 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | [1] [2] |
| alcohols, C9-11, ethoxylated                                                        | REACH #: Polymer<br>EF: 614-482-0<br>CAS: 68439-46-3                                | ≤5        | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | [1]     |
| 2-butoxyethanol                                                                     | REACH #: 01-2119475108-36<br>EF: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Indeks: 603-014-00-0 | ≤5        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                      | ATE [Oral] = 1200 mg/kg<br>ATE [Inhalation (dampe)] = 3 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                      | [1] [2] |
| (R)-p-mentha-1,8-dien                                                               | EF: 227-813-5<br>CAS: 5989-27-5<br>Indeks: 601-029-00-7                             | <1        | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                   | M [Akut] = 1<br>M [Kronisk] = 1                                                                                                                                                                                                                                                                                   | [1]     |
| C(M)IT/MIT (3:1)                                                                    | REACH #: 01-2120764691-48<br>CAS: 55965-84-9<br>Indeks: 613-167-00-5                | <0.0015   | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071<br><br>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16. | ATE [Oral] = 53 mg/kg<br>ATE [Dermal] = 50 mg/kg<br>ATE [Inhalation (dampe)] = 0.5 mg/l<br>Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 0.6%<br>Skin Irrit. 2, H315: 0.06% ≤ C < 0.6%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6%<br>Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [Akut] = 100<br>M [Kronisk] = 100 | [1]     |

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

Marine Rubbing

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- |                                     |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generelt</b>                     | : I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved bevidstløshed, anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje, og søg lægehjælp.              |
| <b>Øjenkontakt</b>                  | : Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Skyl STRAKS øjnene med rigelige mængder vand i mindst 10 minutter, og løft med jævne mellemrum de øvre og nedre øjenlåg.                                                          |
| <b>Indånding</b>                    | : Bring personen ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. |
| <b>Hudkontakt</b>                   | : Forurenet tøj og sko tages af. Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.                                                                        |
| <b>Indtagelse</b>                   | : Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Hold personen varm og i ro. Fremkald IKKE opkastning.                                                                                               |
| <b>Beskyttelse af førstehjælper</b> | : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning.                                     |

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

#### Tegn/symptomer på overeksponering

- |                    |                                                                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Øjenkontakt</b> | : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:<br>smerte eller irritation<br>løber i vand<br>rødmen |
| <b>Indånding</b>   | : Ingen specifikke data.                                                                         |
| <b>Hudkontakt</b>  | : Ingen specifikke data.                                                                         |
| <b>Indtagelse</b>  | : Ingen specifikke data.                                                                         |

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- |                                |                                                                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anmærkninger til lægen.</b> | : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret. |
| <b>Særlige behandlinger</b>    | : Ingen specifik behandling.                                                                                                  |

Se toksikologiske oplysninger (punkt 11)

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

- |                                |                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Egnede slukningsmidler</b>  | : Anbefalet: Alkohol-resistent skum, kulsyre, pulvere, vandtåge. |
| <b>Uegnede slukningsmidler</b> | : Brug ikke vandstråle.                                          |

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med st

*Marine Rubbing*

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Før ikke afledning fra brand til afløb og vandvær.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Passende åndedrætsværn kan være nødvendigt.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel** : Fjern om muligt antændelseskilder og ventiler området. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Læs også beskyttelsesforanstaltninger, der er anført i sektion 7 og 8.
- For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Må ikke hældes i afløb eller vandløb. Hvis produktet forurener søer, vandløb eller kloakker, skal de behørig myndigheder underrettes i henhold til gældende regler.

- 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning** : Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler (se Punkt 13). Rengør helst med rengøringsmidler, undgå brug af opløsningsmidler.

- 6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.  
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.  
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarioer.

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Undgå udledning til miljøet. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.
- Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der går ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.
- </

Marine Rubbing

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.3 Særlige anvendelser

- Anbefalinger : Ikke tilgængelig.
- Specifikke løsninger til den industrielle sektor : Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Information gives baseret på typiske forventede anvendelser af produktet. Der kan være behov for yderligere foranstaltninger ved bulkhåndtering eller andre anvendelser, der kan øge arbejdstagereksposeringen eller frigelser til miljøet.

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

| Produkt/ingrediens navn                                                                                    | Grænseværdier for eksponering                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carbonhydrider, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, <2% aromater<br><br>2-butoxyethanol | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 2000).</b><br>GV: 25 ppm 8 timer.<br>GV: 145 mg/m³ 8 timer.<br><b>Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023). Absorberes gennem huden.</b><br>Gennemsnitværdier: 20 ppm 8 timer.<br>Gennemsnitværdier: 98 mg/m³ 8 timer.<br>STEL (S): 246 mg/m³ 15 minutter.<br>STEL (S): 50 ppm 15 minutter. |

- Anbefalede målingsprocedurer** : Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

DNEL'er/DNEL'er

| Produkt/ingrediens navn                                             | Type | Eksponering            | Værdi             | Befolkning         | Effekter  |
|---------------------------------------------------------------------|------|------------------------|-------------------|--------------------|-----------|
| Alcohols, C9-11, ethoxylated<br><br><br><br><br><br>2-butoxyethanol | DNEL | Langvarig Oral         | 25 mg/kg bw/dag   | Generel population | Systemisk |
|                                                                     | DNEL | Langvarig Indånding    | 87 mg/m³          | Generel population | Systemisk |
|                                                                     | DNEL | Langvarig Indånding    | 294 mg/m³         | Arbejdere          | Systemisk |
|                                                                     | DNEL | Langvarig Gennem huden | 1250 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
|                                                                     | DNEL | Langvarig Gennem huden | 2080 mg/kg bw/dag | Arbejdere          | Systemisk |
|                                                                     | DNEL | Kortvarig Gennem huden | 89 mg/kg bw/dag   |                    |           |

| Marine Rubbing                                      |      |                        |                        |                                    |           |
|-----------------------------------------------------|------|------------------------|------------------------|------------------------------------|-----------|
| PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler |      |                        |                        |                                    |           |
| (R)-p-mentha-1,8-dien                               | DNEL | Kortvarig Indånding    | kg bw/dag<br>123 mg/m³ | Generel population<br>[Forbrugere] | Lokal     |
|                                                     | DNEL | Langvarig Gennem huden | 38 mg/kg bw/dag        | Generel population<br>[Forbrugere] | Systemisk |
|                                                     | DNEL | Langvarig Indånding    | 49 mg/m³               | Generel population<br>[Forbrugere] | Systemisk |
|                                                     | DNEL | Langvarig Oral         | 3.2 mg/kg bw/dag       | Generel population<br>[Forbrugere] | Systemisk |
|                                                     | DNEL | Langvarig Oral         | 6.3 mg/kg bw/dag       | Generel population                 | Systemisk |
|                                                     | DNEL | Kortvarig Oral         | 26.7 mg/kg bw/dag      | Generel population                 | Systemisk |
|                                                     | DNEL | Langvarig Indånding    | 59 mg/m³               | Generel population                 | Systemisk |
|                                                     | DNEL | Langvarig Indånding    | 98 mg/m³               | Arbejdere                          | Systemisk |
|                                                     | DNEL | Kortvarig Indånding    | 147 mg/m³              | Generel population                 | Lokal     |
|                                                     | DNEL | Kortvarig Indånding    | 246 mg/m³              | Arbejdere                          | Lokal     |
|                                                     | DNEL | Kortvarig Indånding    | 426 mg/m³              | Generel population                 | Systemisk |
|                                                     | DNEL | Kortvarig Indånding    | 1091 mg/m³             | Arbejdere                          | Systemisk |
|                                                     | DNEL | Langvarig Oral         | 4.8 mg/kg bw/dag       | Generel population                 | Systemisk |
|                                                     | DNEL | Langvarig Gennem huden | 4.8 mg/kg bw/dag       | Generel population                 | Systemisk |
|                                                     | DNEL | Langvarig Gennem huden | 9.5 mg/kg bw/dag       | Arbejdere                          | Systemisk |
|                                                     | DNEL | Langvarig Indånding    | 16.6 mg/m³             | Generel population                 | Systemisk |
|                                                     | DNEL | Langvarig Indånding    | 66.7 mg/m³             | Arbejdere                          | Systemisk |
|                                                     | DNEL | Langvarig Indånding    | 0.02 mg/m³             | Generel population                 | Lokal     |
|                                                     | DNEL | Langvarig Indånding    | 0.02 mg/m³             | Arbejdere                          | Lokal     |
|                                                     | DNEL | Kortvarig Indånding    | 0.04 mg/m³             | Generel population                 | Lokal     |
| C(M)IT/MIT (3:1)                                    | DNEL | Kortvarig Indånding    | 0.04 mg/m³             | Arbejdere                          | Lokal     |
|                                                     | DNEL | Langvarig Oral         | 0.09 mg/kg bw/dag      | Generel population                 | Systemisk |
|                                                     | DNEL | Kortvarig Oral         | 0.11 mg/kg bw/dag      | Generel population                 | Systemisk |

PNEC'er

| Produkt/ingrediens navn                                                                             | Beholderoplysninger | Værdi    | Metodeoplysning |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-----------------|
|  2-butoxyethanol | Ferskvand           | 8.8 mg/l |                 |

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.2 Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hvor det er muligt, bør dette opnås ved hjælp af lokal udsugning og god tilstrækkelig ventilation. Hvis dette ikke er tilstrækkeligt til at holde koncentrationerne af partikler og dampe fra opløsningsmidler under grænseværdierne, bør der bæres egnet åndedrætsværn i henhold til gældende lovgivning.

#### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

**Hygiejniske foranstaltninger** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt.

#### Beskyttelse af hud

##### Beskyttelse af hænder

Der findes intet handskemateriale eller kombination af materialer, der vil give ubegrænset modstandsdygtighed overfor noget individuelt kemikalie eller blanding af kemikalier.

Gennembrudstiden skal være større end produktets slutanvendelsestid.

Handskeproducentens anvisninger og informationer om anvendelse, opbevaring, vedligeholdelse og udskiftning skal følges.

Handskerne skal udskiftes regelmæssigt, og hvis der er tegn på beskadigelse af handskematerialet.

Sørg altid for, at handskerne er fri for defekter, og at de opbevares og anvendes korrekt.

Handskens ydeevne eller effektivitet kan blive nedsat af fysiske/kemiske skader og dårlig vedligeholdelse.

Beskyttende creme kan beskytte de udsatte hudområder, men bør ikke påføres efter, at huden har været udsat for præparatet.

##### Handsker

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**Udseende

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fysisk tilstandsform</b>                       | : Væske.                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Farve</b>                                      | : Råhvid.                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Lugt</b>                                       | : Karakteristisk.                                                                                                                                                                                                |
| <b>Lugttærskel</b>                                | : Ikke relevant.                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>                     | : 0                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b> | : Mindst kendte værdi: 171 til 171.5°C (339.8 til 340.7°F)(2-butoxyethanol).<br>Vægtet gennemsnit: 183.57°C (362.4°F)                                                                                            |
| <b>Brandfarlighed</b>                             | : Ikke relevant.                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Øvre og nedre eksplosionsgrænse</b>            | : Størst kendte område: Nedre: 1.1% Øvre: 12.7% (2-butoxyethanol)                                                                                                                                                |
| <b>Flammepunkt</b>                                | : Lukket beholder: 65°C                                                                                                                                                                                          |
| <b>Selvantændelsestemperatur</b>                  | : Mindst kendte værdi: 230°C (446°F) (2-butoxyethanol).                                                                                                                                                          |
| <b>Dekomponeringstemperatur</b>                   | : Ikke tilgængelig.                                                                                                                                                                                              |
| <b>pH</b>                                         | : 8.5                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Viskositet</b>                                 | : Kinematisk (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                                                                    |
| <b>Opløselighed i vand</b>                        | : koldt vand      Opløselig<br>varmt vand      Opløselig                                                                                                                                                         |
| <b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand</b>      | : Ikke tilgængelig.                                                                                                                                                                                              |
| <b>Damptryk</b>                                   | : Højest kendte værdi: 0.1 til 0.3 kPa (0.8 til 2.3 mm Hg) (ved 20°C) (carbonhydrider, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, <2% aromater). Vægtet gennemsnit: 0.18 kPa (1.35 mm Hg) (ved 20°C) |
| <b>Fordampningshastighed</b>                      | : 0.072 (2-butoxyethanol) sammenlignet med butylacetat                                                                                                                                                           |
| <b>Massefylde</b>                                 | : 1.017 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                        |
| <b>Dampmassefylde</b>                             | : Højest kendte værdi: 4.1 (Luft = 1) (2-butoxyethanol).                                                                                                                                                         |
| <b>Eksplorative egenskaber</b>                    | : Ikke tilgængelig.                                                                                                                                                                                              |
| <b>Oxiderende egenskaber</b>                      | : Ikke tilgængelig.                                                                                                                                                                                              |
| <b>Partikelegenskaber</b>                         |                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Mellemstor partikelstørrelse</b>               | : Ikke relevant.                                                                                                                                                                                                 |

**9.2 Andre oplysninger**

Ingen yderligere oplysninger.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

|                               |                                                                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivitet</b>       | : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer. |
| <b>10.2 Kemisk stabilitet</b> | : Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (                                                        |

Marine Rubbing

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

| Produkt/ingrediens navn                         | Resultat          | Arter                | Dosis       | Eksponering |
|-------------------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|
| Alcohols, C9-11, ethoxylated<br>2-butoxyethanol | LD50 Oral         | Rotte                | 1378 mg/kg  | -           |
|                                                 | LD50 Oral         | Marsvin -            | 1414 mg/kg  | -           |
|                                                 | LD50 Oral         | Mand, Kvinde         | 1300 mg/kg  | -           |
| (R)-p-mentha-1,8-dien                           | LD50 Gennem huden | Rotte - Mand, Kvinde | >5000 mg/kg | -           |
| C(M)IT/MIT (3:1)                                | LD50 Oral         | Kanin                | 4400 mg/kg  | -           |
|                                                 | LD50 Oral         | Rotte                | 53 mg/kg    | -           |
|                                                 | LD50 Oral         | Rotte                | 53 mg/kg    | -           |

Estimater for akut toksicitet

| Produkt/ingrediens navn | Oral (mg/kg) | Gennem huden (mg/kg) | Indånding (gasser) (ppm) | Indånding (dampe) (mg/l) | Indånding (støv og tåger) (mg/l) |
|-------------------------|--------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Marine Rubbing          | 24489.8      | N/A                  | N/A                      | 61.2                     | N/A                              |
| 2-butoxyethanol         | 1200         | N/A                  | N/A                      | 3                        | N/A                              |
| (R)-p-mentha-1,8-dien   | 4400         | N/A                  | N/A                      | N/A                      | N/A                              |
| C(M)IT/MIT (3:1)        | 53           | 50                   | N/A                      | 0.5                      | N/A                              |

Irritation/ætsning

| Produkt/ingrediens navn                         | Resultat                 | Arter                    | Score | Eksponering         | Observation |
|-------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|---------------------|-------------|
| Alcohols, C9-11, ethoxylated<br>2-butoxyethanol | Øjne - Lokalirriterende  | Pattedyr - ukendte arter | -     | -                   | -           |
|                                                 | Øjne - Irriterer moderat | Kanin                    | -     | 24 timer 100 mg     | -           |
| (R)-p-mentha-1,8-dien                           | Hud - Mildt irriterende  | Kanin                    | -     | 500 mg              | -           |
|                                                 | Hud - Mildt irriterende  | Pattedyr - ukendte arter | -     | -                   | -           |
|                                                 | Hud - Mildt irriterende  | Kanin                    | -     | 24 timer 10 Percent | -           |

Overfølsomhed

| Produkt/ingrediens navn | Eksponeringsmetode | Arter                    | Resultat                 |
|-------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| (R)-p-mentha-1,8-dien   | hud                | Pattedyr - ukendte arter | Forårsager overfølsomhed |
| C(M)IT/MIT (3:1)        | hud                | Pattedyr - ukendte arter |                          |

Marine Rubbing

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

| Produkt/ingrediens navn                                                             | Resultat                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Carbonhydrider, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, <2% aromater | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |
| (R)-p-mentha-1,8-dien                                                               | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

| Produkt/ingrediens navn      | Resultat                      | Arter                                                                                                           | Eksposering |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | Akut EC50 5.36 mg/l Ferskvand | Krebsdyr - Ceriodaphnia dubia - Neonat                                                                          | 48 timer    |
|                              | Akut EC50 2686 µg/l Ferskvand | Dafnie - Daphnia magna - Neonat                                                                                 | 48 timer    |
| 2-butoxyethanol              | Akut LC50 8500 µg/l Ferskvand | Fisk - Pimephales promelas                                                                                      | 96 timer    |
|                              | Akut EC50 1000 mg/l Ferskvand | Dafnie - Daphnia magna                                                                                          | 48 timer    |
|                              | Akut LC50 1000 mg/l Havvand   | Krebsdyr - Chaetogammarus marinus - Ung                                                                         | 48 timer    |
| (R)-p-mentha-1,8-dien        | Akut EC50 421 µg/l Ferskvand  | Dafnie - Daphnia magna                                                                                          | 48 timer    |
|                              | Akut EC50 688 µg/l Ferskvand  | Fisk - Pimephales promelas - Juvenile (Lige beyndt at flyve, Lige udklækket, Lige begyndt at spise af sig selv) | 96 timer    |
| C(M)IT/MIT (3:1)             | Akut EC50 0.048 mg/l          | Alger - Pseudokirchneriella subcapitata                                                                         | 72 timer    |
|                              | Akut EC50 0.0052 mg/l         | Alger - Skeletonema costatum                                                                                    | 48 timer    |
|                              | Akut EC50 0.1 mg/l            | Dafnie - Daphnia magna                                                                                          | 48 timer    |
|                              | Akut LC50 0.22 mg/l           | Fisk - Oncorhynchus mykiss                                                                                      | 96 timer    |
|                              | Akut NOEC 0.00064 mg/l        | Alger - Skeletonema costatum                                                                                    | 48 timer    |
|                              | Kronisk NOEC 0.0012 mg/l      | Alger - Pseudokirchneriella subcapitata                                                                         | 72 timer    |
|                              | Kronisk NOEC 0.004 mg/l       | Dafnie - Daphnia magna                                                                                          | 21 dage     |
|                              | Kronisk NOEC 0.098 mg/l       | Fisk - Oncorhynchus mykiss                                                                                      | 28 dage     |

**Konklusion/Sammendrag** : Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder. Dette materiale er skadeligt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Marine Rubbing

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand (K<sub>oc</sub>) : Ikke tilgængelig.

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

Farligt Affald : Ja.

Bortskaffelse : Må ikke hældes i afløb eller vandløb. Bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger. Hvis dette produkt blandes med andet affald, gælder den oprindelige affaldskode ikke længere og den egnede affaldskode skal tildeles på ny. Kontakt den lokale affaldsmyndighed for at få yderligere oplysninger.

Europæisk affaldskatalog (EWC)

I henhold til det europæiske affaldskatalog er produktets affaldsklassificering:

| Affaldskode | Affaldsbetegnelse                    |
|-------------|--------------------------------------|
| 20 01 29*   | Affald indeholdende farlige sulfider |

Emballage

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

Bortskaffelse : Ved brug af oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad skal der indhentes rådgivning fra de relevante aff

Marine Rubbing

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

**Særlige forholdsregler** : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

|                                                                 | ADR/RID         | ADN             | IMDG            | IATA            |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b>                           | Ikke reguleret. | Ikke reguleret. | Ikke reguleret. | Ikke reguleret. |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> | -               | -               | -               | -               |
| <b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>                             | -               | -               | -               | -               |
| <b>14.4 Emballagegruppe</b>                                     | -               | -               | -               | -               |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>                                          | Nej.            | Nej.            | Nej.            | Nej.            |

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter** : Ikke tilgængelig.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

[EU regulativ \(EF\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse](#)

[Bilag XIV](#)

Ingen af bestanddelene er angivet.

[Særligt problematiske stoffer](#)

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler** : Ikke relevant.

[Andre EU regler](#)

**VOC**

: Bestemmelserne i Direktiv 2004/42/EF om VOC gælder for dette produkt. Se efter yderligere information på produktetiketten og/eller i det tekniske datablad.

Marine Rubbing

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

**VOC for Klar-Til-Brug Blanding** : Ikke tilgængelig.

**Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft** : Ikke på listen

**Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand** : Ikke på listen

**Detergenter - regulativ (EF) nr. 907/2006**

**Indhold** : Indeholder: alifatiske kulbrinter 15-30%, Nonioniske tensider < 5%. Konserveringsmiddel: 2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol, Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone. Parfym. Limonene.

**Ozonlagsnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)**

Ikke på listen.

**Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)**

Ikke på listen.

**persistente organiske miljøgifte**

Ikke på listen.

**Seveso Direktiv**

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

**Nationale regler**

**Dansk brandklasse** : III-2

**Mal-kode (1993)** : 2-3

**Beskyttelse baseret på MAL-kode** : Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenummererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:

**Generelt:** Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttelse/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 2-3

**Anvendelse:** Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende\* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Ved sprøjtning i eksisterende\* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Luftforsynet halvmaske, forklæde, ærmebeskyttere og øjenbeskyttelse skal anvendes.

Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone.

- Der skal anvendes luftforsynet halvmaske og øjenbeskyttelse.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske, overtræksdragt og hætte.

**Tørring:** Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

**Polering:** Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

**Forsigtig** Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

\*Se regulativer.

**Anvendelsesbegrænsninger** : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

### Internationale regelsæt

#### Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Ikke på listen.

#### Montreal protokollen

Ikke på listen.

#### Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

#### Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

#### UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

**15.2** : Ikke relevant.  
**Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Marine Rubbing

PUNKT 16: Andre oplysninger

- Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.
- Forkortelser og initialord** : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet  
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  
DMEL-værdi = Derived-Minimal-Effect-Level  
DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level  
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
N/A = Ikke tilgængelig  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration  
RRN = REACH Registreringsnummer  
SGG = Segregation Group  
vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassificering                                | Begrundelse                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Ekspert bedømmelse<br>Kalkulationsmetode |

Komplet tekst af forkortede H-sætninger

|        |                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------|
| H226   | Brandfarlig væske og damp.                                         |
| H301   | Giftig ved indtagelse.                                             |
| H302   | Farlig ved indtagelse.                                             |
| H304   | Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.    |
| H310   | Livsfarlig ved hudkontakt.                                         |
| H314   | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.                 |
| H315   | Forårsager hudirritation.                                          |
| H317   | Kan forårsage allergisk hudreaktion.                               |
| H318   | Forårsager alvorlig øjenskade.                                     |
| H319   | Forårsager alvorlig øjenirritation.                                |
| H330   | Livsfarlig ved indånding.                                          |
| H331   | Giftig ved indånding.                                              |
| H400   | Meget giftig for vandlevende organismer.                           |
| H410   | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. |
| H412   | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.    |
| EUH066 | Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.                    |
| EUH071 | Ætsende for luftvejene.                                            |

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

|                   |                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2      | AKUT TOKSICITET - Kategori 2                             |
| Acute Tox. 3      | AKUT TOKSICITET - Kategori 3                             |
| Acute Tox. 4      | AKUT TOKSICITET - Kategori 4                             |
| Aquatic Acute 1   | KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1       |
| Aquatic Chronic 1 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 3 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3 |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1                             |
| Eye Dam. 1        | ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1         |
| Eye Irrit. 2      | ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2         |
| Flam. Liq. 3      | BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3                         |
|                   |                                                          |

*Marine Rubbing*

## **PUNKT 16: Andre oplysninger**

Oplysninger i dette datablad er givet ud fra Jotuns viden og er baseret på omfattende laboratorieprøver og praktisk erfaring. Jotuns produkter betragtes som halvfabrikata, og eftersom de forhold, hvorunder produktet anvendes, ofte ligger udenfor Jotuns kontrol, kan Jotun ikke garantere andet end produktets kvalitet. Der kan implementeres mindre produktvariationer for at overholde lokale love. Jotun forbeholder sig ret til at ændre de oplyste data uden yderligere varsel.