

## JOTUN Industri kraftvask (2021)

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : JOTUN Industri kraftvask (2021)

**Produktkode** : 47802

**Produktbeskrivelse** : Afrenser.

**Produkttype** : Væske.

**Andre former for identifikation** : Ikke tilgængelig.

**Produktregistreringsnummer** : 4321910

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

Anvendelse i overtræk - Industriel anvendelse

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Jotun Danmark A/S  
Jernet 6  
6000 Kolding

Tel: +45 76 30 32 00  
Fax: +45 76 30 32 41  
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 \[CLP/GHS\]](#)

Met. Corr. 1, H290

Acute Tox. 4, H302

Skin Corr. 1, H314

Eye Dam. 1, H318

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

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbreds påvirkninger og symptomer.

#### 2.2 Mærkningselementer

**Farepiktogrammer** :



**Signalord** : Fare.

**Faresætninger** : H290 - Kan ætse metaller.  
H302 - Farlig ved indtagelse.  
H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

**Sikkerhedssætninger**

**Generelt** : Ikke relevant.

**JOTUN Industri kraftvask (2021)**

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

- Forebyggelse** : P280 - Bær beskyttelseshandsker. Bær beskyttelse til øjne og ansigt. Brug særligt arbejdstøj.  
P234 - Opbevares kun i originalemballagen.
- Reaktion** : P304 + P340 + P310 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring omgående til GIFTLINJEN eller en læge.  
P301 + P310 + P331 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til GIFTLINJEN eller en læge. Fremkald IKKE opkastning.  
P303 + P361 + P353 + P310 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl huden med vand. Ring omgående til GIFTLINJEN eller en læge.  
P305 + P351 + P338 + P310 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til GIFTLINJEN eller en læge.
- Opbevaring** : P405 - Opbevares under lås.  
P406 - Opbevares i ætsningsbestandig beholder med modstandsdygtig foring.
- Bortskaffelse** : P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.
- Farlige indholdsstoffer** : quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride  
natriumhydroxid
- Supplementerende etiket elementer** : Ikke relevant.
- Mal-kode (1993)** : 00-4
- Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler** : Ikke relevant.
- Særlige krav til pakning/emballage**
- Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger** : Ikke relevant.
- Følbar advarselstrekant** : Ikke relevant.

**2.3 Andre farer**

- Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII** : Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.
- Andre farer, som ikke indebærer klassificering** : Ingen kendte.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

**3.2 Blandinger** : Blanding

| Produkt/ingrediens navn   | Identifikatorer                               | Vægt % | Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]                           | Type    |
|---|---|--------|---|---------|
| alcohols, C9-11, ethoxylated                                    | EF: 614-482-0<br>CAS: 68439-46-3              | ≤5     | Eye Irrit. 2, H319  | [1]     |
| quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride | CAS: 1554325-20-0                             | ≤3     | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318 | [1]     |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol                                       | REACH #:<br>01-2119475104-44<br>EF: 203-961-6 | ≤3     | Eye Irrit. 2, H319  | [1] [2] |

**JOTUN Industri kraftvask (2021)**

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

|                 |  |    |  |         |
|-----------------|--|----|--|---------|
| natriumhydroxid | CAS: 112-34-5<br>Indeks: 603-096-00-8<br>REACH #:<br>01-2119457892-27<br>EF: 215-185-5<br>CAS: 1310-73-2<br>Indeks: 011-002-00-6 | ≤3 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br><br><b>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.</b> | [1] [2] |
|-----------------|--|----|--|---------|

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

[3] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

[4] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

[5] Tilsvarende problematisk stof

[6] Yderligere oplysning på grund af virksomhedspolitik

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

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Generelt** : 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.
- Øjenkontakt** : Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rindende vand i mindst 15 minutter mens øjenlågene holdes åbne. Søg straks lægehjælp.
- Indånding** : 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.
- Hudkontakt** : Forurenede tøj og sko tages af. Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.
- Indtagelse** : Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Hold personen varm og i ro. Fremkald IKKE opkastning.
- Beskyttelse af førstehjælper** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

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

Tegn/symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
løber i vand  
rødmen
- Indånding** : Ingen specifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritation  
rødmen  
der kan forekomme blister

## JOTUN Industri kraftvask (2021)

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

**Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
mavesmerter

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

**Anmærkninger til lægen.** : Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.

**Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

Se toksikologiske oplysninger (punkt 11)

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler** : Anbefalet: Alkohol-resistent skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

**Uegnede slukningsmidler** : Brug ikke vandstråle.

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

**Risici ved stof eller blanding** : Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

**Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kulmonoxid, kuldioxid, røg, nitrogenoxider.

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

**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**

Undgå dannelsen af brændbare eller eksplosive koncentrationer af dampe i luften og undgå koncentrationer af dampe, der overstiger Arbejdstilsynets grænseværdier.

Derudover, må produktet kun anvendes på steder uden åben ild eller andre antændelseskilder. Elektriske installationer skal beskyttes i henhold til Stærkstrømsreglementets bestemmelser.

Blandingen kan lade elektrostatisk: anvend altid ledninger med jordforbindelse ved overførsel fra en beholder til en anden.

Operatører bør anvende antistatisk fodtøj. Tøj og gulve bør være ledende.

Holdes borte fra varme, gnister og ild. Brug ikke gnistdannende værktøj.

Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af støv, partikler, spray eller tåge, som opstår ved anvendelse af denne blanding. Undgå at indånde slibestøv.

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes.

Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8).

Brug aldrig tryk ved tømning. Beholderen er ikke en trykbeholder.

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

Følg reglerne i arbejdsmiljøloven.

Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

#### **Oplysninger om beskyttelse mod brand og eksplosion**

Dampe er tungere end luft, og kan spredes langs gulvet. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

Når medarbejdere – uanset om der sprøjtemales – skal arbejde inde i et sprøjterum, anses ventilation ikke altid for at være tilstrækkeligt til at kontrollere partikelformet materiale og opløsningsmiddeldampe. Under sådanne omstændigheder skal der under sprøjteprocessen bæres trykluftsmaske, indtil koncentrationen af partikelformet materiale og opløsningsmiddeldampe er faldet til under tærskelværdierne.

### **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler.

#### **Bemærkninger om fælles opbevaring**

Holdes væk fra: oxidationsmidler, stærke baser, stærke syrer.

#### **Yderligere oplysninger om opbevaringsforhold**

Følg forholdsreglerne på etiketten. Opbevar på tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes borte fra varme og direkte sollys. Holdes væk fra antændelseskilder. Rygning forbudt. Undgå, at uvedkommende får adgang. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

### **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 frigivelser til miljøet.

### **8.1 Kontrolparametre**

#### **Arbejdstilsynets grænseværdier**

| <b>Produkt/ingrediens navn</b> | <b>Grænseværdier for eksponering</b>  |
|--------------------------------|---|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol      | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018).</b><br>Gennemsnitværdier: 68 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.<br>Gennemsnitværdier: 10 ppm 8 timer. |
| natriumhydroxid                | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018).</b><br>Loftværdi (L): 2 mg/m <sup>3</sup>   |

**JOTUN Industri kraftvask (2021)**

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

**Anbefalede målingsprocedurer**

: Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. 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/DMEL'er**

| Produkt/ingrediens navn      | Eksponering               | Værdi                  | Befolkning              | Effekter           |           |
|------------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------|-----------|
| alcohols, C9-11, ethoxylated | Langvarig Oral            | 25 mg/kg bw/dag        | Generel population      | Systemisk          |           |
|                              | Langvarig Indånding       | 87 mg/m <sup>3</sup>   | Generel population      | Systemisk          |           |
|                              | Langvarig Indånding       | 294 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere               | Systemisk          |           |
|                              | Langvarig Gennem huden    | 1250 mg/kg bw/dag      | Generel population      | Systemisk          |           |
|                              | Langvarig Gennem huden    | 2080 mg/kg bw/dag      | Arbejdere               | Systemisk          |           |
|                              | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | Langvarig Oral         | 5 mg/kg bw/dag          | Generel population | Systemisk |
|                              |                           | Langvarig Indånding    | 40.5 mg/m <sup>3</sup>  | Generel population | Lokal     |
|                              |                           | Langvarig Indånding    | 40.5 mg/m <sup>3</sup>  | Generel population | Systemisk |
|                              |                           | Langvarig Gennem huden | 50 mg/kg bw/dag         | Generel population | Systemisk |
|                              |                           | Kortvarig Indånding    | 60.7 mg/m <sup>3</sup>  | Generel population | Lokal     |
|                              |                           | Langvarig Indånding    | 67.5 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere          | Lokal     |
|                              |                           | Langvarig Indånding    | 67.5 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere          | Systemisk |
|                              |                           | Langvarig Gennem huden | 83 mg/kg bw/dag         | Arbejdere          | Systemisk |
|                              |                           | Kortvarig Indånding    | 101.2 mg/m <sup>3</sup> | Arbejdere          | Lokal     |

**PNEC'er**

Ingen tilgængelige PNEC'er.

**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.

## **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

**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 og/eller visir. Ved indåndingsfare kan der i stedet være påkrævet åndedrætsværn med helmaske.

### **Beskyttelse af hud**

#### **Handsker**

: 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.

Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.

Anbefalet, handsker(gennembrudstid) > 8 timer: butylgummi, nitrilgummi, neopren, PVC, Viton®, PE

For rigtigt valg af handskemateriale mht. holdbarhed mod kemikalier samt gennemtrængningstid, venligst søg råd hos kemisk handskeleverandør. Brug handsker testet iht. EN 374-3 eller en anden af handskeleverandøren anbefalet handske. Handskeleverandørens anvisninger vedrørende anvendelse og udskiftning skal altid følges.

Brugeren må sikre sig, at det endelige valg af handsketype, er den bedst egnede udfra de pågældende anvendelsesforhold samt risikovurdering for brugen af dette produkt.

**Beskyttelse af krop** : Personale bør anvende anti-statisk arbejdstøj lavet af naturfibre eller af syntetiske fibre som er resistente overfor høje temperaturer.

**Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

**Åndedrætsværn** : Hvis ansatte udsættes for koncentrationer, der overskrider den tilladte grænseværdi, skal de benytte egnede og certificerede åndedrætsværn. Brug kombineret kul- og støvfilter ved sprøjning med produktet(som filterkombination A2-P2). Anvend åndedrætsværn med trykluft eller frisk luft i lukkede rum. Vurder brug af kulfilter ved påføring med rulle eller pensel.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

## **PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

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

#### **Udseende**

**Fysisk tilstandsform** : Væske.

**Farve** : Klar.

**Lugt** : Lugtfri.

**Lugtærskel** : Ikke relevant.

**pH** : 13.2

**Smeltepunkt/frysepunkt** : 0

## JOTUN Industri kraftvask (2021)

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

|   |   |
|---|---|
| <b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>       | : 100°C (212°F)   |
| <b>Flammepunkt</b>                                      | : Ikke tilgængelig.   |
| <b>Fordampningshastighed</b>                            | : 0.003 (2-(2-butoxyethoxy)ethanol) sammenlignet med butylacetat                    |
| <b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>               | : Ikke relevant.  |
| <b>Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b> | : 0.8 - 9.4%  |
| <b>Damptryk</b>   | : Højest kendte værdi: 3.1 kPa (23.2 mm Hg) (ved 20°C) (2-(2-butoxyethoxy)ethanol). |
| <b>Dampmassefylde</b>                                   | : Højest kendte værdi: 5.6 (Luft = 1) (2-(2-butoxyethoxy)ethanol).                  |
| <b>Densitet</b>   | : 1.05 til 1.06 g/cm <sup>3</sup>   |
| <b>Opløselighed</b>                                     | : Opløses nemt i de følgende materialer: koldt vand og varmt vand.                  |
| <b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand</b>            | : Ikke tilgængelig.   |
| <b>Selvantændelsestemperatur</b>                        | : Mindst kendte værdi: 210°C (410°F) (2-(2-butoxyethoxy)ethanol).                   |
| <b>Dekomponeringstemperatur</b>                         | : Ikke tilgængelig.   |
| <b>Viskositet</b>                                       | : Kinematisk (40°C): >0.205 cm <sup>2</sup> /s (>20.5 mm <sup>2</sup> /s)           |
| <b>Eksplorative egenskaber</b>                          | : Ikke tilgængelig.   |
| <b>Oxiderende egenskaber</b>                            | : Ikke tilgængelig.   |

#### 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 (se Punkt 7).   |
| <b>10.3 Risiko for farlige reaktioner</b> | : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.  |
| <b>10.4 Forhold, der skal undgås</b>      | : Ved udsættelse for høje temperaturer kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter.   |
| <b>10.5 Materialer, der skal undgås</b>   | : Undgå kontakt med følgende materialer for at undgå kraftige eksotermiske reaktioner: oxidationsmidler, stærke baser, stærke syrer. |
| <b>10.6 Farlige nedbrydningsprodukter</b> | : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kulmonoxid, kuldioxid, røg, nitrogenoxider.                              |

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

##### Akut toksicitet

| Produkt/ingrediens navn                                   | Resultat          | Arter | Dosis      | Eksposering |
|---|-------------------|-------|------------|-------------|
| alcohols, C9-11, ethoxylated<br>2-(2-butoxyethoxy)ethanol | LD50 Oral         | Rotte | 1378 mg/kg | -           |
|   | LD50 Gennem huden | Kanin | 2700 mg/kg | -           |
|   | LD50 Gennem huden | Kanin | 2700 mg/kg | -           |
|   | LD50 Oral         | Rotte | 4500 mg/kg | -           |

##### Estimer for akut toksicitet

| Måde for optagelse | ATE værdi |
|--------------------|-----------|
| Oral               | 500 mg/kg |

##### Irritation/ætsning



Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 453/2010 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2015/830

**JOTUN Industri kraftvask (2021)**

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

| Produkt/ingrediens navn                         | Resultat                  | Arter                    | Score | Eksponering            | Observation |
|---|---------------------------|--------------------------|-------|------------------------|-------------|
| alcohols, C9-11, ethoxylated                    | Øjne - Lokalirriterende   | Pattedyr - ukendte arter | -     | -                      | -           |
| quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate | Øjne - Lokalirriterende   | Pattedyr - ukendte arter | -     | -                      | -           |
| methyl chloride                                 | Hud - Mildt irriterende   | Pattedyr - ukendte arter | -     | -                      | -           |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol                       | Øjne - Irriterer moderat  | Kanin                    | -     | 24 timer 20 milligrams | -           |
|   | Øjne - Irriterer kraftigt | Kanin                    | -     | 20 milligrams          | -           |
|   | Øjne - Mildt irriterende  | Pattedyr - ukendte arter | -     | -                      | -           |

**Overfølsomhed**

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Mutagenicitet**

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Reproduktionstoksicitet**

**Udviklingseffekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Fertilitets effekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Enkel STOT-eksponering**

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Aspirationsfare**

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Andre oplysninger** : Ingen identificeret.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**12.1 Toksicitet**

Der foreligger ingen data om selve blandingen.  
Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

Blandingen er tilgået ved at følge sammenførbingsmetoden ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er ikke klassificeret som skadeligt for miljøet.

| Produkt/ingrediens navn      | Resultat                       | Arter                                  | Eksponering |
|------------------------------|--------------------------------|--|-------------|
| 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    |
| natriumhydroxid              | Akut LC50 8500 µg/l Ferskvand  | Fisk - Pimephales promelas             | 96 timer    |
|                              | Akut EC50 40.38 mg/l Ferskvand | Krebsdyr - Ceriodaphnia dubia - Neonat | 48 timer    |
|                              | Akut LC50 125 ppm Ferskvand    | Fisk - Gambusia affinis - Voksen       | 96 timer    |

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 453/2010 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2015/830

## JOTUN Industri kraftvask (2021)

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

| Produkt/ingrediens navn   | Test | Resultat        | Dosis | Podestof |
|---------------------------|------|-----------------|-------|----------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | -    | >60 % - 28 dage | -     | -        |

Ikke tilgængelig.

| Produkt/ingrediens navn   | Halveringstid i vand | Fotolyse | Bionedbrydelighed |
|---------------------------|----------------------|----------|-------------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | -                    | -        | let               |

#### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

| Produkt/ingrediens navn   | LogP <sub>ow</sub> | BCF | mulighed |
|---------------------------|--------------------|-----|----------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 1                  | -   | lav      |

#### 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 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 eksponeringsscenarioer.

#### 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.

**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            |
|-------------|------------------------------|
| 06 02 05*   | Andre baser                  |
| 07 06 01*   | Vaskevand og vandig moderlud |
| 12 03 01*   | Vandigt vaskevand            |

Danmark - Affaldskort nr. : 04.32

Danmark - Affaldskort nr. : 03.21

Danmark - Affaldsgruppe : X

Danmark - Affaldsgruppe : C





**JOTUN Industri kraftvask (2021)**

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

**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 affaldsmyndigheder om klassificering af tomme beholdere. Tomme beholdere skal skrottes eller rengøres. Bortskaffelse af beholdere, der er forurenede med produktet, skal ske i henhold til lokale eller nationale lovbestemmelser.
- 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 UN-nummer</b>   | UN1760   | UN1760   | UN1760  | UN1760   |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> | Ætsende væske, n.o. s. (natriumhydroxid)   | Ætsende væske, n.o. s. (natriumhydroxid)   | Ætsende væske, n.o.s. (natriumhydroxid)   | Ætsende væske, n.o. s. (natriumhydroxid)   |
| <b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>                             | 8<br> | 8<br> | 8<br> | 8<br> |
| <b>14.4 Emballagegruppe</b>                                     | III  | III  | III   | III  |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>  | Nej.   | Nej.   | Nej.  | Nej.   |

**Yderligere oplysninger**

**ADR/RID** : **Fareidentifikationsnummer** 80  
**Tunnelkode** (E)

**IMDG** : **Nødplaner** F-A, S-B

**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 i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden** : Ikke relevant.

## **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 -** : Ikke relevant.

**Begrænsninger  
vedrørende fremstilling,  
markedsføring og  
anvendelse af visse  
farlige stoffer, kemiske  
produkter og artikler**

#### **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.

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

**Europa's register** : Mindst en bestanddel er ikke angivet.

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

**Indhold** : Indeholder: 1-10% kationiske overfladeaktive stoffer, 1-10% nonioniske overfladeaktive stoffer.

**Ingredienser** : Alkohol, C9-11, ethoxylerede  
Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride  
Glycerin  
Natriumhydroxid

#### **Ozonlagnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)**

Ikke på listen.

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

Ikke på listen.

#### **Seveso Direktiv**

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

#### **Nationale regler**

**Industriel anvendelse** : Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad erstatter ikke brugerens egen risikovurdering af arbejdspladsen, som er krævet i henhold til anden arbejdsmiljølovgivning. Forholdsreglerne i national arbejdsmiljølovgivning skal overholdes ved erhvervsmæssig anvendelse af dette produkt.

**Mal-kode (1993)** : 00-4

**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 sprøjtarbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

## **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

Mal-kode (1993): 00-4

**Anvendelse:** Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i sprøjteboks hvor operatøren er udenfor sprøjtezone og ved modsvarende arbejde i nye\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er i sprøjtezone. Ved Sprøjtning i nye\* bokse og kabiner med pistol uden aerosoldannelse. Ved sprøjtning i eksisterende\* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone. Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler. Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone. 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. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Der skal anvendes beskyttelsestøj.

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

- Lufforsynet helmaske, beskyttelsesdragt og hætte skal anvendes.

**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 erhvervs-mæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

**Affaldskort nr.** : 04.32

**Affaldsgruppe** : X

### Internationale regelsæt

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

Ikke på listen.

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

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.

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 453/2010 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2015/830

**JOTUN Industri kraftvask (2021)**

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.2 : Ikke relevant.

**Kemikaliesikkerhedsvurdering**

## 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  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration  
RRN = REACH Registreringsnummer  
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

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

| Klassificering   | Begrundelse  |
|--|--|
| Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318 | Ekspert bedømmelse<br>Ekspert bedømmelse<br>På basis af testdata<br>På basis af testdata |

**Komplet tekst af forkortede H-sætninger**

|  |  |
|--|--|
| H290<br>H302<br>H314<br>H315<br>H318<br>H319 | Kan ætse metaller.<br>Farlig ved indtagelse.<br>Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.<br>Forårsager hudirritation.<br>Forårsager alvorlig øjenskade.<br>Forårsager alvorlig øjenirritation. |
|--|--|

**Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]**

|  |  |
|--|--|
| Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1, H314<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Skin Irrit. 2, H315 | AKUT TOKSICITET (oral) - Kategori 4<br>ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1<br>ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2<br>METALÆTSENDE - Kategori 1<br>HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1<br>HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1A<br>HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2 |
|--|--|

**Udskrivningsdato** : 01.09.2020

**Udgivelsesdato/** : 01.09.2020

**Revisionsdato**

**Dato for forrige udgave** : 01.09.2020

**Version:** : 3

**Bemærkning til læseren**

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.