

## Tankguard HB Comp B

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : Tankguard HB Comp B  
**Produktkode** : 730  
**Produktbeskrivelse** : Hærdemiddel.  
**Produkttype** : Væske.  
**Andre former for identifikation** : Ikke tilgængelig.  
**Produktregistreringsnummer** : 16118

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

Anvendelse i overtræk - Industriel anvendelse  
Anvendelse i overtræk - Professionel brug

#### 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]

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H302  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H335  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 3, H412

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.

**Tankguard HB Comp B**

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

|  |  |
|--|--|
| <b>Faresætninger</b>   | : H226 - Brandfarlig væske og damp.<br>H302 - Farlig ved indtagelse.<br>H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.<br>H315 - Forårsager hudirritation.<br>H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.<br>H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.<br>H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.          |
| <b><u>Sikkerhedssætninger</u></b>  |  |
| <b>Generelt</b>  | : Ikke relevant.   |
| <b>Forebyggelse</b>  | : P280 - Bær beskyttelsehandsker. Bær beskyttelse til øjne og ansigt.<br>P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.<br>P271 - Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.<br>P273 - Undgå udledning til miljøet.<br>P261 - Undgå indånding af dampe.         |
| <b>Reaktion</b>  | : P304 + P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.<br>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. |
| <b>Opbevaring</b>  | : P403 - Opbevares på et godt ventileret sted.<br>P235 - Opbevares køligt.   |
| <b>Bortskaffelse</b>   | : P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.   |
| <b>Farlige indholdsstoffer</b>   | : butan-1-ol<br>xylene   |
| <b>Supplementerende etiket elementer</b>   | : Indeholder 2,2'-iminodi(ethylamin). Kan udløse allergisk reaktion.   |
| <b>Mal-kode (1993)</b>   | : 5-3  |
| <b>Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler</b> | : Ikke relevant.   |
| <b><u>Særlige krav til pakning/emballage</u></b>   |  |
| <b>Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger</b>  | : Ikke relevant.   |
| <b>Følbar advarselstrekant</b>   | : Ikke relevant.   |
| <b>2.3 Andre farer</b>   |  |
| <b>Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII</b>  | : Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.   |
| <b>Andre farer, som ikke indebærer klassificering</b>  | : Ingen kendte.  |

**Tankguard HB Comp B**

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

**3.2 Blandinger** : Blanding

| Produkt/ingrediens navn     | Identifikatorer  | Vægt %    | Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]   | Type    |
|-----------------------------|--|-----------|---|---------|
| butan-1-ol                  | REACH #: 01-2119484630-38<br>EF: 200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>Indeks: 603-004-00-6   | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336   | [1] [2] |
| xylen                       | REACH #: 01-2119488216-32<br>EF: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304   | [1] [2] |
| hydrocarbons, C9, aromatics | REACH #: 01-2119455851-35<br>EF: 918-668-5<br>CAS: 64742-95-6                        | ≥10 - <25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411  | [1]     |
| ethylbenzen                 | REACH #: 01-2119489370-35<br>EF: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks: 601-023-00-4  | ≤5        | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(høreorganer)<br>Asp. Tox. 1, H304   | [1] [2] |
| 2,2'-iminodi(ethylamin)     | REACH #: 01-2119473793-27<br>EF: 203-865-4<br>CAS: 111-40-0                          | <1        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<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.

**Tankguard HB Comp B**

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

- Indånding** : Bring personen ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen 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 hudrensning. 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**

Der foreligger ingen data om selve blandingen. Blandingens tilgængelighed ved at følge den konventionelle metode ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er klassificeret for toksikologiske egenskaber. Se afsnit 2 og 3 for nærmere oplysninger.

Udsættelse fra dampkoncentrationer fra opløsningsmidler over de tilladte grænseværdier kan medføre alvorlige sundhedsskader, såsom irritation af slimhinderne og åndedrætsorganerne samt alvorlige skader på nyrerne, leveren og centralnervesystemet. Opløsningsmidler kan ved optagelse gennem huden forårsage de samme symptomer som nævnt ovenfor. Gentagen eller langvarig kontakt med blandingen kan forårsage fjernelse af naturligt fedt fra huden og medføre ikke-allergisk kontakteksem og optagelse gennem huden. Indtagelse kan medføre kvalme, diarre og opkast.

**Tegn/symptomer på overeksponering**

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
løber i vand  
rødmen
- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation i luftvejene  
hosten  
kvalme eller opkastning  
hovedpine  
døsighed/træthed  
svimmelhed/vertigo  
bevidstløshed
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritation  
rødmen  
der kan forekomme blister
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
mavesmerter

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

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

Se toksikologiske oplysninger (punkt 11)

## Tankguard HB Comp B

### 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 vandrør.

**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 beskyttelseforanstaltninger, 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, vermiculite, 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 eksponeringsscenerier.

#### 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.

Blanding 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.

## Tankguard HB Comp B

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

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

Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

#### 8.1 Kontrolparametre

##### Arbejdstilsynets grænseværdier

| Produkt/ingrediens navn | Grænseværdier for eksponering   |
|-------------------------|---|
| butan-1-ol              | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018). Absorberes gennem huden.</b><br>Loftværdi (L): 150 mg/m <sup>3</sup><br>Loftværdi (L): 50 ppm                                       |
| xylen                   | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018). Absorberes gennem huden.</b><br>Gennemsnitværdier: 109 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.<br>Gennemsnitværdier: 25 ppm 8 timer.             |
| ethylbenzen             | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018). Absorberes gennem huden. Carcinogen.</b><br>Gennemsnitværdier: 50 ppm 8 timer.<br>Gennemsnitværdier: 217 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. |
| 2,2'-iminodi(ethylamin) | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018). Absorberes gennem huden.</b><br>Gennemsnitværdier: 1 ppm 8 timer.<br>Gennemsnitværdier: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.                |



**Tankguard HB Comp B**

**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  |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|-----------|
| butan-1-ol                  | Langvarig Indånding    | 310 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere                       | Lokal     |
|                             | Langvarig Oral         | 3.125 mg/kg bw/dag     | Generel population [Forbrugere] | Systemisk |
|                             | Langvarig Indånding    | 55 mg/m <sup>3</sup>   | Generel population [Forbrugere] | Lokal     |
| xylen                       | Kortvarig Indånding    | 289 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere                       | Systemisk |
|                             | Kortvarig Indånding    | 289 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere                       | Lokal     |
|                             | Langvarig Gennem huden | 180 mg/kg bw/dag       | Arbejdere                       | Systemisk |
|                             | Langvarig Indånding    | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Arbejdere                       | Systemisk |
|                             | Langvarig Gennem huden | 108 mg/kg bw/dag       | Generel population [Forbrugere] | Systemisk |
|                             | Langvarig Indånding    | 14.8 mg/m <sup>3</sup> | Generel population [Forbrugere] | Systemisk |
|                             | Langvarig Oral         | 1.6 mg/kg bw/dag       | Generel population [Forbrugere] | Systemisk |
| hydrocarbons, C9, aromatics | Langvarig Gennem huden | 25 mg/kg bw/dag        | Arbejdere                       | Systemisk |
|                             | Langvarig Indånding    | 150 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere                       | Systemisk |
|                             | Langvarig Gennem huden | 11 mg/kg bw/dag        | Generel population [Forbrugere] | Systemisk |
|                             | Langvarig Indånding    | 32 mg/m <sup>3</sup>   | Generel population [Forbrugere] | Systemisk |
|                             | Langvarig Oral         | 11 mg/kg bw/dag        | Generel population [Forbrugere] | Systemisk |
|                             | ethylbenzen            | Kortvarig Indånding    | 293 mg/m <sup>3</sup>           | Arbejdere |
| Langvarig Gennem huden      |                        | 180 mg/kg bw/dag       | Arbejdere                       | Systemisk |
| Langvarig Indånding         |                        | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Arbejdere                       | Systemisk |
| Langvarig Indånding         |                        | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Generel population [Forbrugere] | Systemisk |
| Langvarig Oral              |                        | 1.6 mg/kg              | Generel                         | Systemisk |

**Tankguard HB Comp B**

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

|                         |                        |                        |                                 |           |
|-------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|-----------|
| 2,2'-iminodi(ethylamin) | Kortvarig Indånding    | 92.1 mg/m <sup>3</sup> | population [Forbrugere]         | Systemisk |
|                         | Kortvarig Indånding    | 2.6 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere                       | Lokal     |
|                         | Langvarig Gennem huden | 11.4 mg/kg bw/dag      | Arbejdere                       | Systemisk |
|                         | Langvarig Indånding    | 15.4 mg/m <sup>3</sup> | Arbejdere                       | Systemisk |
|                         | Langvarig Gennem huden | 1.1 mg/cm <sup>2</sup> | Arbejdere                       | Lokal     |
|                         | Langvarig Indånding    | 0.87 mg/m <sup>3</sup> | Arbejdere                       | Lokal     |
|                         | Kortvarig Gennem huden | 4.88 mg/kg bw/dag      | Generel population [Forbrugere] | Systemisk |
|                         | Kortvarig Indånding    | 27.5 mg/m <sup>3</sup> | Generel population [Forbrugere] | Systemisk |
|                         | Langvarig Gennem huden | 4.88 mg/kg bw/dag      | Generel population [Forbrugere] | Systemisk |
|                         | Langvarig Indånding    | 4.6 mg/m <sup>3</sup>  | Generel population [Forbrugere] | Systemisk |

**PNEC'er**

| Produkt/ingrediens navn | Beholderoplysninger           | Værdi            | Metodeoplysning |
|-------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|
| butan-1-ol              | Ferskvand                     | 0.082 mg/l       | -               |
|                         | Hav                           | 0.0082 mg/l      | -               |
|                         | Rensningsanlæg til spildevand | 2476 mg/l        | -               |
|                         | Friskvandsbundfald            | 0.178 mg/kg dwt  | -               |
|                         | Havvandsbundfald              | 0.0178 mg/kg dwt | -               |
|                         | Jord                          | 0.015 mg/kg dwt  | -               |
| xylen                   | Ferskvand                     | 0.327 mg/l       | -               |
|                         | Hav                           | 0.327 mg/l       | -               |
|                         | Rensningsanlæg til spildevand | 6.58 mg/l        | -               |
|                         | Friskvandsbundfald            | 12.46 mg/kg dwt  | -               |
|                         | Havvandsbundfald              | 12.46 mg/kg dwt  | -               |
|                         | Jord                          | 2.31 mg/kg dwt   | -               |
| ethylbenzen             | Ferskvand                     | 0.1 mg/l         | -               |
|                         | Hav                           | 0.01 mg/l        | -               |
|                         | Rensningsanlæg til spildevand | 9.6 mg/l         | -               |
|                         | Friskvandsbundfald            | 13.7 mg/kg dwt   | -               |
|                         | Jord                          | 2.68 mg/kg dwt   | -               |
|                         | Sekundær forgiftning          | 20 mg/kg         | -               |
| 2,2'-iminodi(ethylamin) | Ferskvand                     | 0.56 mg/l        | -               |
|                         | Hav                           | 0.056 mg/l       | -               |
|                         | Rensningsanlæg til spildevand | 6 mg/l           | -               |
|                         | Friskvandsbundfald            | 1072 mg/kg dwt   | -               |
|                         | Havvandsbundfald              | 107.2 mg/kg dwt  | -               |
|                         | Jord                          | 214 mg/kg dwt    | -               |

**8.2 Eksponeringskontrol**



**Tankguard HB Comp B**

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

**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 toiletet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenset. Vask forurenset 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 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.  
Kan anvendes, handsker(gennembrudstid) 4-8 timer: neopren, butylgummi, Viton®, Barricade, CPF 3, Responder, PVC  
Anbefales ikke, handsker(gennembrudstid) < 1 time: PE  
Anbefalet, handsker(gennembrudstid) > 8 timer: 4H, Teflon, nitrilgummi, polyvinylalkohol (PVA)

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

Brugeren må sikre sig, at det endelige valg af handsketype, er den bedst egnede ud fra 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 sprøjtning 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.

**Tankguard HB Comp B**

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

**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**

|   |   |
|---|---|
| <b>Fysisk tilstandsform</b>                             | : Væske.  |
| <b>Farve</b>  | : Diverse farger.   |
| <b>Lugt</b>   | : Karakteristisk.   |
| <b>Lugtærskel</b>                                       | : Ikke relevant.  |
| <b>pH</b>   | : Ikke relevant.  |
| <b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>                           | : Ikke relevant.  |
| <b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>       | : Mindst kendte værdi: 119°C (246.2°F) (butan-1-ol). Vægtet gennemsnit: 135.06°C (275.1°F)                              |
| <b>Flammepunkt</b>                                      | : Lukket beholder: 26°C   |
| <b>Fordampningshastighed</b>                            | : Højest kendte værdi: 0.84 (ethylbenzen) Vægtet gennemsnit: 0.57sammenlignet med butylacetat                           |
| <b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>               | : Ikke relevant.  |
| <b>Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b> | : 0.8 - 11.3%   |
| <b>Damptryk</b>   | : Højest kendte værdi: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (ved 20°C) (ethylbenzen). Vægtet gennemsnit: 0.5 kPa (3.75 mm Hg) (ved 20°C) |
| <b>Dampmassefylde</b>                                   | : Højest kendte værdi: 3.7 (Luft = 1) (xylene). Vægtet gennemsnit: 3 (Luft = 1)   |
| <b>Densitet</b>   | : 0.94 g/cm <sup>3</sup>  |
| <b>Opløselighed</b>                                     | : Uopløselig i de følgende materialer: koldt vand og varmt vand.  |
| <b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand</b>            | : Ikke tilgængelig.   |
| <b>Selvantændelsestemperatur</b>                        | : Mindst kendte værdi: 355°C (671°F) (butan-1-ol).  |
| <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.                              |

**Tankguard HB Comp B**

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Der foreligger ingen data om selve blandingen. Blandingen er tilgået ved at følge den konventionelle metode ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er klassificeret for toksikologiske egenskaber. Se Afsnit 2 og 3 for nærmere oplysninger.

Udsættelse fra dampkoncentrationer fra opløsningsmidler over de tilladte grænseværdier kan medføre alvorlige sundhedsskader, såsom irritation af slimhinderne og åndedrætsorganerne samt alvorlige skader på nyrerne, leveren og centralnervesystemet. Opløsningsmidler kan ved optagelse gennem huden forårsage de samme symptomer som nævnt ovenfor. Gentagen eller langvarig kontakt med blandingen kan forårsage fjernelse af naturligt fedt fra huden og medføre ikke-allergisk kontakteksem og optagelse gennem huden. Indtagelse kan medføre kvalme, diarre og opkast.

**Akut toksicitet**

| Produkt/ingrediens navn | Resultat            | Arter        | Dosis       | Eksposering |
|-------------------------|---------------------|--------------|-------------|-------------|
| butan-1-ol<br>xylen     | LD50 Oral           | Rotte        | 790 mg/kg   | -           |
|                         | LC50 Indånding Damp | Rotte        | 20 mg/l     | 4 timer     |
|                         | LD50 Oral           | Rotte        | 4300 mg/kg  | -           |
| ethylbenzen             | TDLo Gennem huden   | Kanin        | 4300 mg/kg  | -           |
|                         | LC50 Indånding Damp | Rotte - Mand | 17.8 mg/l   | 4 timer     |
|                         | LD50 Gennem huden   | Kanin        | >5000 mg/kg | -           |
| 2,2'-iminodi(ethylamin) | LD50 Oral           | Rotte        | 3500 mg/kg  | -           |
|                         | LC50 Indånding Damp | Rotte        | 0.5 mg/l    | 4 timer     |
|                         | LD50 Gennem huden   | Kanin        | 1090 mg/kg  | -           |
|                         | LD50 Oral           | Rotte        | 1080 mg/kg  | -           |

**Estimater for akut toksicitet**

| Måde for optagelse | ATE værdi     |
|--------------------|---------------|
| Oral               | 1674.2 mg/kg  |
| Gennem huden       | 8462.19 mg/kg |
| Indånding (dampe)  | 52.82 mg/l    |

**Irritation/ætsning**

| Produkt/ingrediens navn | Resultat                 | Arter | Score | Eksposering            | Observation |
|-------------------------|--------------------------|-------|-------|------------------------|-------------|
| xylen                   | Øjne - Mildt irriterende | Kanin | -     | 87 milligrams          | -           |
|                         | Hud - Mildt irriterende  | Rotte | -     | 8 timer 60 microliters | -           |
| 2,2'-iminodi(ethylamin) | Hud - Irriterer moderat  | Kanin | -     | 500 milligrams         | -           |

**Overfølsomhed**

| Produkt/ingrediens navn | Eksposeringsmetode | Arter                    | Resultat                 |
|-------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| 2,2'-iminodi(ethylamin) | hud                | Pattedyr - ukendte arter | Forårsager overfølsomhed |

**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-eksposering**

**Tankguard HB Comp B**

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

| Produkt/ingrediens navn              | Kategori   | Eksponeringsmetode | Målorganer            |
|--------------------------------------|------------|--------------------|-----------------------|
| butan-1-ol                           | Kategori 3 | Ikke relevant.     | Narkotiske virkninger |
| xylen<br>hydrocarbons, C9, aromatics | Kategori 3 | Ikke relevant.     | Luftvejsirritation    |
|                                      | Kategori 3 | Ikke relevant.     | Luftvejsirritation    |
|                                      | Kategori 3 | Ikke relevant.     | Narkotiske virkninger |
| 2,2'-iminodi(ethylamin)              | Kategori 3 | Ikke relevant.     | Luftvejsirritation    |
|                                      | Kategori 3 | Ikke relevant.     | Luftvejsirritation    |

**Gentagne STOT-eksponeringer**

| Produkt/ingrediens navn | Kategori   | Eksponeringsmetode | Målorganer  |
|-------------------------|------------|--------------------|-------------|
| ethylbenzen             | Kategori 2 | Ikke bestemt       | høreorganer |

**Aspirationsfare**

| Produkt/ingrediens navn                             | Resultat   |
|---|--|
| xylen<br>hydrocarbons, C9, aromatics<br>ethylbenzen | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1<br>ASPIRATIONSFARE - Kategori 1<br>ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |

**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 tilgæet ved at følge sammenføringsmetoden ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er ifølge regulativet klassificeret for økotoksikologiske egenskaber. Se afsnit 2 og 3 for detaljer.

| Produkt/ingrediens navn     | Resultat                        | Arter                                   | Eksposering |
|-----------------------------|---------------------------------|---|-------------|
| hydrocarbons, C9, aromatics | Akut EC50 <10 mg/l              | Dafnie                                  | 48 timer    |
|                             | Akut IC50 <10 mg/l              | Alger                                   | 72 timer    |
|                             | Akut LC50 <10 mg/l              | Fisk                                    | 96 timer    |
| ethylbenzen                 | Akut EC50 7.2 mg/l              | Alger                                   | 48 timer    |
|                             | Akut EC50 2.93 mg/l             | Dafnie                                  | 48 timer    |
|                             | Akut LC50 4.2 mg/l              | Fisk                                    | 96 timer    |
| 2,2'-iminodi(ethylamin)     | Akut EC50 345600 µg/l Ferskvand | Alger - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 timer    |

Dette materiale er skadeligt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt.

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Ikke tilgængelig.

| Produkt/ingrediens navn     | Halveringstid i vand | Fotolyse | Bionedbrydelighed |
|-----------------------------|----------------------|----------|-------------------|
| xylen                       | -                    | -        | let               |
| hydrocarbons, C9, aromatics | -                    | -        | Ikke let          |
| ethylbenzen                 | -                    | -        | let               |

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

| Produkt/ingrediens navn     | LogP <sub>ow</sub> | BCF          | mulighed |
|-----------------------------|--------------------|--------------|----------|
| butan-1-ol                  | 1                  | -            | lav      |
| xylen                       | 3.12               | 8.1 til 25.9 | lav      |
| hydrocarbons, C9, aromatics | -                  | 10 til 2500  | høj      |
| ethylbenzen                 | 3.6                | -            | lav      |
| 2,2'-iminodi(ethylamin)     | -5.58              | 2.8 til 6.3  | lav      |

## Tankguard HB Comp B

### 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 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.

**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)** : 08 01 11\* Maling- og lakaffald indeholdende halogenerede opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

**Danmark - Kræftfremkaldende affald** : Affaldsbeholdere, skal mærkes med: Indeholder et stof eller stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko.

**Danmark - Affaldskort nr.** : 03.21

**Danmark - Affaldsgruppe** : C

##### 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.





|   |           |  |
|---|-----------|--|
| <b>Type af emballage</b><br>CEPE Paint Guidelines | 15 01 10* | <b>Europæisk affaldskatalog (EWC)</b><br>Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer |
|---|-----------|--|

## Tankguard HB Comp B

### 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. Dampene fra produktets reststoffer kan danne en yderst brandfarlig eller eksplosiv atmosfære inde i beholderen. Brugte beholdere må ikke skæres i, svejdes eller pulveriseres, med mindre de er omhyggeligt rengjorte indvendigt. 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>   | UN1263  | UN1263  | UN1263   | UN1263  |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> | Paint   | Paint   | Paint  | Paint   |
| <b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>                             | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| <b>14.4 Emballagegruppe</b>                                     | III   | III   | III  | III   |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>  | Nej.  | Ja.   | Nej.   | Nej.  |

#### Yderligere oplysninger

**ADR/RID** : ADR/RID: Viskøst materiale. Ikke farligt gods, ref. kapitel 2.2.3.1.5 (for emballage <450 liter).

**Fareidentifikationsnummer** 30

**Tunnelkode** (D/E)

**ADN** : Dette produkt er kun reguleret som et miljøfarligt stof, når det transporteres i tankskibe.

**IMDG** : IMDG: Viskøst materiale. Transport i h.t. Kapitel 2.3.2.5 (for emballage <450 liter).

**Nødplaner** F-E, S-E

**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](#)

**Tankguard HB Comp B**

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

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.

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

Ikke på listen.

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

Ikke på listen.

**Seveso Direktiv**

Dette produkt kan lægge til beregningen til bestemmelse af, om stedet er inden for omfanget af Seveso Direktivet vedrørende store ulykkesfarer.

**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.

**Dansk brandklasse** : II-1

**Danmark – Kræftisiko** : Arbejdstilsynets Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer.

**Mal-kode (1993)** : 5-3

**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 ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 5-3

**Anvendelse:** Ved sprøjtning i nye\* bokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone. 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 udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske.



**Tankguard HB Comp B**

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

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 driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske og overtræksdragt.

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

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske, ærmebeskyttere og forklæde.

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.

**Kræftfremkaldende affald** : Affaldsbeholdere, skal mærkes med: Indeholder et stof eller stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko.

[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.

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

**Tankguard HB Comp B**

**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  |
|--|--|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 | På basis af testdata<br>Kalkulationsmetode<br>Kalkulationsmetode<br>Kalkulationsmetode<br>Kalkulationsmetode<br>Kalkulationsmetode<br>Kalkulationsmetode |

**Komplet tekst af forkortede H-sætninger**

|  |   |
|--|---|
| H225<br>H226<br>H302<br>H304<br>H312<br>H314<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H330<br>H332<br>H335<br>H336<br>H373<br><br>H411<br>H412 | Meget brandfarlig væske og damp.<br>Brandfarlig væske og damp.<br>Farlig ved indtagelse.<br>Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.<br>Farlig ved hudkontakt.<br>Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.<br>Forårsager hudirritation.<br>Kan forårsage allergisk hudreaktion.<br>Forårsager alvorlig øjenskade.<br>Forårsager alvorlig øjenirritation.<br>Livsfarlig ved indånding.<br>Farlig ved indånding.<br>Kan forårsage irritation af luftvejene.<br>Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.<br>Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.<br><br>Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.<br>Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |
|--|---|

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

|  |  |
|--|--|
| Acute Tox. 2, H330<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><br>Aquatic Chronic 3, H412<br><br>Asp. Tox. 1, H304<br>Eye Dam. 1, H318<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373 | AKUT TOKSICITET (indånding) - Kategori 2<br>AKUT TOKSICITET (oral) - Kategori 4<br>AKUT TOKSICITET (dermal) - Kategori 4<br>AKUT TOKSICITET (indånding) - Kategori 4<br>LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2<br>LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3<br>ASPIRATIONSFARE - Kategori 1<br>ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1<br>ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2<br>BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2<br>BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3<br>HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B<br>HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2<br>HUDSENSIBILISERING - Kategori 1<br>SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN |
|--|--|

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

**Tankguard HB Comp B**

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

|                 |   |
|-----------------|---|
| STOT SE 3, H335 | EKSPONERING - Kategori 2<br>SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING<br>(Luftvejsirritation) - Kategori 3 |
| STOT SE 3, H336 | SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING<br>(Narkotiske virkninger) - Kategori 3                          |

**Udskrivningsdato** : 23.07.2020  
**Udgivelsesdato/**  
**Revisionsdato** : 23.07.2020  
**Dato for forrige udgave** : Ingen tidligere validering  
**Version:** : 1

**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.

## Tankguard HB Comp B

### Eksponeringsscenarie: Anvendelse i overtræk - Industriel anvendelse

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Brugssektor                  | : Industriel anvendelse        |
| Process kategori             | : PROC05 PROC07 PROC08a PROC10 |
| Miljøfrigivelseskategori(er) | : ERC4                         |

Dækker anvendelse i overfladebehandlinger (malinger, blække, klæbestoffer osv.) samt eksponeringer under brug (herunder produktoverførsel, forberedelse samt håndpåføring med børste og spray eller ved lignende metoder) og rengøring af udstyr.

### Arbejds-mæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

#### Kontrol af arbejdereksposering

|  |   |
|--|---|
| Anvendelsens hyppighed og varighed           | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer   |
| Generelt - Operationelle forhold             | : Forudsætter brug ved ikke mere end 20 °C over den omgivende temperatur. Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er implementeret   |
| Generelt - Risikohåndteringsforanstaltninger | : Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. Anvend passende overtræksdrakter for at forebygge eksponering på huden. Anvend passende øjenbeskyttelse. Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr. |

#### Type af aktivitet eller proces Risikohåndteringsforanstaltninger

|  |  |
|--|--|
| Forberedelse af materiale til påføring       | : Brug en god standard for kontrolleret ventilation (10 til 15 luftudskiftninger pr. time).  |
| Påføring med ruller, spredde eller strømning | : Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme.   |
| Sprøjtning - Manuel                          | : Foretages i en ventileret boks med regelmæssig luftgennemstrømning.<br>eller<br>Brug en god standard for kontrolleret ventilation (10 til 15 luftudskiftninger pr. time). og Anvend et åndedrætsværn i henhold til EN140 med type A/P2-filter eller bedre. |

#### Kontrol af miljømæssig eksponering

|   |   |
|---|---|
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted | : Undgå miljømæssig udledning i overensstemmelse med lovkrav.   |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. Bortskaffelse      | : Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer. Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering. |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald                      | : Ekstern genanvendelse og genbrug af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.  |

#### Yderligere oplysninger

Eksponeringsscenariet for blandingen er baseret på følgende stoffer:

REACH #: 01-2119488216-32

## Tankguard HB Comp B

### Eksponeringsscenarie: Anvendelse i overtræk - Professionel brug

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Brugssektor                  | : Professionel brug            |
| Process kategori             | : PROC05 PROC08a PROC10 PROC11 |
| Miljøfrigivelseskategori(er) | : ERC8a ERC8d                  |

Dækker anvendelse i overfladebehandlinger (malinger, blække, klæbestoffer osv.) samt eksponeringer under brug (herunder produktoverførsel, forberedelse samt håndpåføring med børste og spray eller ved lignende metoder) og rengøring af udstyr.

### Arbejds-mæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

#### Kontrol af arbejdereksposering

|  |   |
|--|---|
| Anvendelsens hyppighed og varighed           | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer   |
| Generelt - Operationelle forhold             | : Forudsætter brug ved ikke mere end 20 °C over den omgivende temperatur. Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervs-mæssig hygiejne er implementeret  |
| Generelt - Risikohåndteringsforanstaltninger | : Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. Anvend passende overtræksdragter for at forebygge eksponering på huden. Anvend passende øjenbeskyttelse. Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr. |

#### Type af aktivitet eller proces Risikohåndteringsforanstaltninger

|  |   |
|--|---|
| Forberedelse af materiale til påføring - Indendørs       | : Brug en god standard for kontrolleret ventilation (10 til 15 luftudskiftninger pr. time). Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 1 time pr. dag.<br>eller<br>Brug en god standard for kontrolleret ventilation (10 til 15 luftudskiftninger pr. time). Anvend et åndedrætsværn i henhold til EN140 med type A/P2-filter eller bedre. |
| Forberedelse af materiale til påføring - Udendørs        | : Sørg for, at funktioner foregår udendørs. Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponeringer, i mere end 1 time<br>eller<br>Sørg for, at funktioner foregår udendørs. Anvend et åndedrætsværn i henhold til EN140 med type A/P2-filter eller bedre.  |
| Rengøring og vedligeholdelse af udstyr                   | : Tøm systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes. Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 4 timer pr. dag.  |
| Påføring med ruller, spreder eller strømning - Indendørs | : Brug en god standard for kontrolleret ventilation (10 til 15 luftudskiftninger pr. time). Anvend et åndedrætsværn i henhold til EN140 med type A/P2-filter eller bedre.   |
| Påføring med ruller, spreder eller strømning - Udendørs  | : Sørg for, at funktioner foregår udendørs. Anvend et åndedrætsværn i henhold til EN140 med type A/P2-filter eller bedre.   |
| Sprøjtning - Manuel - Indendørs                          | : Minimer eksponering ved at handlingen foregår i et delvist indelukket areal og anvend luftudsugning ved åbninger. Anvend et åndedrætsværn i henhold til EN140 med type A/P2-filter eller bedre.   |
| Sprøjtning - Manuel - Udendørs                           | : Sørg for, at funktioner foregår udendørs. Anvend en respirator, som dækker hele ansigtet, iht. EN136 med Type A/P2-filter eller bedre.  |

#### Kontrol af miljømæssig eksponering

|   |   |
|---|---|
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted | : Undgå miljømæssig udledning i overensstemmelse med lovkraft.  |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. Bortskaffelse      | : Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer. Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering. |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald                      | : Ekstern genanvendelse og genbrug af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.  |

#### Yderligere oplysninger

Eksponeringsscenariet for blandingen er baseret på følgende stoffer:

REACH #: 01-2119488216-32