

# SIKKERHETSDATABLAD



## Hardtop Pro Comp A

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : Hardtop Pro Comp A  
**Produktkode** : 27220  
**Produktbeskrivelse** : Maling.  
**Type produkt** : Væske.  
**Andre identifiseringsmåter** : Ikke kjent.

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

Brukes i overflatebelegg - Profesjonell bruk

#### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Jotun A/S  
P.O. Box 2021  
3202 Sandefjord Norway

Tel: + 47 33 45 70 00  
Fax: +47 33 45 72 42  
sdsjotun@jotun.no

#### 1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

**Produktdefinisjon** : Blanding

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

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 3, H412

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

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

#### 2.2 Etikettelementer

**Farepiktogrammer** :



**Signalord** : Advarsel.

Hardtop Pro Comp A

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

**Redegjørrelser om fare** :  H226 - Brannfarlig væske og damp.  
 H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
 H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  
 H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Redegjørrelser om forholdsregler**

**Generelt** : Ikke relevant.

**Forebygging** :  P280 - Bruk vernehansker.  
 P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
 P273 - Unngå utslipp til miljøet.  
 P261 - Unngå innånding av damp eller spray.

**Respons** :  P304 + P312 - VED INNÅNDING: Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege hvis den eksponerte føler ubehag.  
 P362 + P364 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.  
 P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.  
 P333 + P313 - Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

**Lagring** :  P403 + P233 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.  
 P403 + P235 - Oppbevares kjølig.

**Avhending** : P501 - Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsmottak.

**Farlige ingredienser** :  n-butylacetat  
 hydrocarbons, C9, aromatics  
 decanedioic acid, 1,10-bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester, mixt. with  
 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) decanedioate  
 fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated  
 n-butylakrylat  
 maleinsyreanhydrid

**Tilleggselementer på etiketter** : EUH211 - Advarsel! Farlige respirable dråper kan dannes ved sprøyting.  
 Sprøytetåke må ikke innåndes.

**Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler** : Ikke relevant.

**Spesielle emballasjekrav**

**Beholderne må forsynes med barnesikker lukking** : Ikke relevant.

**Følbar advarselsmerking om fare** : Ikke relevant.

**2.3 Andre farer**

**Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII** : Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

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

## Hardtop Pro Comp A

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

## 3.2 Blandinger

: Blanding

| Navn på produkt/<br>bestanddel                                                                                                                                    | Identifikatorer                                                                             | %         | Klassifisering                                                                                                                                                                    | Spesifikk kons.<br>grenser, M-<br>faktorer og ATE-er                   | Type    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|
| n-butylacetat                                                                                                                                                     | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>EU: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4                              | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                   | -                                                                      | [1] [2] |
| hydrocarbons, C9,<br>aromatics                                                                                                                                    | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>EU: 918-668-5<br>CAS: 128601-23-0                           | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411<br>EUH066                                                             | -                                                                      | [1]     |
| xylen                                                                                                                                                             | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EU: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Innhold:<br>601-022-00-9 | ≤5        | 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<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412 | ATE [Dermal] =<br>1100 mg/kg<br>ATE [Inhalasjon<br>(damper)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| etylbenzen                                                                                                                                                        | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EU: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Innhold:<br>601-023-00-4  | ≤3        | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(hørselsorganer)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412                                                | ATE [Inhalasjon<br>(damper)] = 11 mg/l                                 | [1] [2] |
| decanedioic acid, 1,10-bis<br>(1,2,2,6,6-pentamethyl-<br>4-piperidiny) ester, mixt.<br>with 1-methyl 10-<br>(1,2,2,6,6-pentamethyl-<br>4-piperidiny) decanedioate | REACH #:<br>01-2119491304-40<br>CAS: 1065336-91-5                                           | ≤1        | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410                                                                                      | M [Akutt] = 1<br>M [Kronisk] = 1                                       | [1]     |
| fatty acids, C14-18 and<br>C16-18-unsatd., maleated                                                                                                               | REACH #:<br>01-2119976378-19<br>EU: 288-306-2<br>CAS: 85711-46-2                            | <1        | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                         | -                                                                      | [1]     |
| n-butylakrylat                                                                                                                                                    | REACH #:<br>01-2119453155-43<br>EU: 205-480-7<br>CAS: 141-32-2<br>Innhold:<br>607-062-00-3  | ≤0.3      | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412                      | ATE [Inhalasjon<br>(damper)] = 11 mg/l                                 | [1] [2] |
| Oleic acid, compound                                                                                                                                              | REACH #:<br>01-2119974119-29<br>EU: 251-846-4<br>CAS: 34140-91-5                            | ≤0.1      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411                                                               | M [Akutt] = 10                                                         | [1]     |

**Hardtop Pro Comp A****AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

|                    |                                                                                            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                             |         |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|
| maleinsyreanhydrid | REACH #:<br>01-2119472428-31<br>EU: 203-571-6<br>CAS: 108-31-6<br>Innhold:<br>607-096-00-9 | ≤0.1 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372<br>(luftveiene) (innånding)<br>STOT RE 2, H373<br>EUH071<br><br><b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b> | ATE [Oral] = 400 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.001% | [1] [2] |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|

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

**Type**

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

Denne blandingen inneholder ≥ 1% titandioksid. Klassifisering av titandioksid iht. vedlegg VI gjelder ikke denne blandingen i henhold til Note 10.

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

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

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generelt</b>                      | : I alle tvilstilfeller og ved vedvarende symptomer skal lege kontaktes. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Bevisstløse personer plasseres i stabilt sideleie mens lege kontaktes.                                                                                                                                                                                            |
| <b>Øyekontakt</b>                    | : Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll øynene omgående med rennende vann i minst 10 minutter, mens øyelokkene holdes åpne, og kontakt lege.                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Innånding</b>                     | : Flytt til frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen.                                                                                                                                                                        |
| <b>Hudkontakt</b>                    | : Fjern forurensede klær og sko. Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Løsemidler eller tynnere må IKKE brukes.                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Svelging</b>                      | : Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Hold personen varm og i ro. IKKE framkall brekning.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Vern av førstehjelpspersonell</b> | : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. |

**4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede****Overeksponeringstegn/-symptomer**

|                   |                                                                                                                                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Øyekontakt</b> | : Ingen spesifikke data.                                                                                                                     |
| <b>Innånding</b>  | : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:<br>kvalme eller brekninger<br>hodepine<br>slapphet/tretthet<br>svimmelhet/vertigo<br>ubevissthet |
| <b>Hudkontakt</b> | : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:<br>irritasjon<br>rødhet                                                                          |
| <b>Svelging</b>   | : Ingen spesifikke data.                                                                                                                     |

Hardtop Pro Comp A

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

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

- Merknader til lege** : Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

Se Opplysninger om helsefare (avsnitt 11)

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slökkemidler

- Egnete brannslukkingsmidler** : Anbefales: alkoholbestandig skum, CO<sub>2</sub>, pulver, vannspray.
- Uegnete brannslukkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Ved brann oppstår det tykk, svart røyk. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig.
- Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonmonoksid, karbondioksid, røyk, oksider av nitrogen.

### 5.3 Råd for brannmenn

- Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Lukkede beholdere som eksponeres for flammer, kjøles ned med vann. Avrenning fra brannslukking må ikke komme ut i avløp eller vannveier.
- Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper** : Egned åndedrettsvern kan være påkrevd.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- For ikke-nødpersonell** : Eliminer alle antenningskilder og sørg for god ventilasjon. Unngå å innånde damp eller tåke. Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8.
- For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

- 6.2 Forholdsregler for vern av miljø** : Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Hvis produktet forurenses innsjøer, elver eller kloakkavløp, skal ansvarlige myndigheter informeres i henhold til lokale bestemmelser.

- 6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprenskning** : Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser (se Avsnitt 13). Rengjøres fortrinnsvis med vaskemiddel. Unngå bruk av løsemidler.

- 6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Unngå at det dannes brannfarlige eller eksplosjonsfarlige konsentrasjoner av damp i luften, og unngå dampkonsentrasjoner som overstiger grenseverdier for yrkeseksponering.

Produktet skal videre bare brukes i områder hvor all bruk av åpen flamme og andre antennelseskilder unngås.

Elektrisk utstyr skal beskyttes i tilstrekkelig grad.

Blandinger kan lades elektrostatisk. Bruk alltid jordledning ved overføring fra én beholder til en annen.

Operatører skal bruke antistatisk fottøy og tøy, og gulv bør være ledende.

Må holdes borte fra varme, gnister og ild. Gnisdannende verktøy må ikke brukes.

Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av støv, partikler, spray eller tåke som oppstår fra bruken av denne blandingen. Unngå innånding av pussestøv.

Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides.

Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.).

Tøm aldri ved bruk av trykk. Dette er ikke en trykkbeholder.

Skal bare oppbevares i beholdere av samme materiale som den originale.

Følg regelverk for helse og sikkerhet på arbeidsplassen.

Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

#### Informasjon og brann- og eksplosjonsvern

Damp er tyngre enn luft og kan spres på gulvnivå. Damp kan danne eksplosive forbindelser med luft.

Ved utilstrekkelig ventilasjon og ved arbeid i sprøyteboks skal friskluftmaske benyttes, slik at man har kontroll over partikkel- og løsemiddeldampene.

### 7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser.

#### Merknader om delt oppbevaring

Holdes adskilt fra: oksiderende midler, kraftige alkali, sterke syrer.

#### Ytterligere informasjon om oppbevaringsforholdene

Følg forholdsreglene på etiketten. Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Må holdes borte fra varme og direkte sollys. Holdes vekk fra antennelseskilder. Ingen røyking. Unngå uautorisert tilgang. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

#### Seveso-direktivet - Rapporteringsterskler

##### Farekriterier

| Kategori | Meldings- og MAPP-terskel | Terskel for sikkerhetsrapport |
|----------|---------------------------|-------------------------------|
| P5c      | 5000 tonne                | 50000 tonne                   |

Se Teknisk datablad / emballasje for nærmere beskrivelse.

### 7.3 Spesifikk sluttbruk

**Anbefalinger** : Ikke kjent.

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

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Informasjonen gis basert på typisk forventede bruksområder for produktet. Ytterligere tiltak kan være påkrevet for partihåndtering eller andre bruksområder som kan øke eksponeringen for arbeidere eller miljøutslipp betydelig.

### 8.1 Kontrollparametere

#### Administrative normer

## Hardtop Pro Comp A

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

| Navn på produkt/bestanddel | Grenseverdier for eksponering                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-butylacetat              | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022).</b><br>Korttidsverdi grenseverdi: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter.<br>Korttidsverdi grenseverdi: 150 ppm 15 minutter.<br><b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). Merknader:</b><br>Gjennomsnittsverdier: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.<br>Gjennomsnittsverdier: 50 ppm 8 timer. |
| xylen                      | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). [xylen] Absorbert gjennom huden. Merknader: H E</b><br>Gjennomsnittsverdier: 108 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.<br>Gjennomsnittsverdier: 25 ppm 8 timer.                                                                                                                                |
| etylbenzen                 | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). Absorbert gjennom huden. Merknader: H K E</b><br>Gjennomsnittsverdier: 5 ppm 8 timer.<br>Gjennomsnittsverdier: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.                                                                                                                                        |
| n-butylakrylat             | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). Hudallergi. Merknader:</b><br>Gjennomsnittsverdier: 2 ppm 8 timer.<br>Gjennomsnittsverdier: 11 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.                                                                                                                                                           |
| maleinsyreanhydrid         | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). Hudallergi.</b><br>Gjennomsnittsverdier: 0.2 ppm 8 timer.<br>Gjennomsnittsverdier: 0.8 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.                                                                                                                                                                   |

**Anbefalt overvåkningstiltak :** Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

## DNEL-er/DMEL-er

| Navn på produkt/bestanddel | Type | Eksponering          | Verdi                    | Befolkning                        | Effekter  |
|----------------------------|------|----------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------|
| n-butylacetat              | DNEL | Kortsiktig Innånding | 960 mg/m <sup>3</sup>    | Arbeidere                         | Systemisk |
|                            | DNEL | Kortsiktig Innånding | 960 mg/m <sup>3</sup>    | Arbeidere                         | Lokal     |
|                            | DNEL | Langsiktig Innånding | 480 mg/m <sup>3</sup>    | Arbeidere                         | Systemisk |
|                            | DNEL | Langsiktig Innånding | 480 mg/m <sup>3</sup>    | Arbeidere                         | Lokal     |
|                            | DNEL | Kortsiktig Innånding | 859.7 mg/m <sup>3</sup>  | Generell populasjon [Konsumenter] | Systemisk |
|                            | DNEL | Kortsiktig Innånding | 859.7 mg/m <sup>3</sup>  | Generell populasjon [Konsumenter] | Lokal     |
|                            | DNEL | Langsiktig Innånding | 102.34 mg/m <sup>3</sup> | Generell populasjon [Konsumenter] | Systemisk |
|                            | DNEL | Langsiktig Innånding | 102.34 mg/m <sup>3</sup> | Generell populasjon [Konsumenter] | Lokal     |
|                            | DNEL | Langsiktig Oral      | 2 mg/kg bw/dag           | Generell populasjon               | Systemisk |
|                            | DNEL | Kortsiktig Oral      | 2 mg/kg bw/dag           | Generell populasjon               | Systemisk |
|                            | DNEL | Langsiktig Hud       | 3.4 mg/kg bw/dag         | Generell populasjon               | Systemisk |
|                            | DNEL | Kortsiktig Hud       | 6 mg/kg                  | Generell                          | Systemisk |

## Hardtop Pro Comp A

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

|                             |      |                         |                                |                                         |           |
|-----------------------------|------|-------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|-----------|
| hydrocarbons, C9, aromatics | DNEL | Langsiktig Hud          | bw/dag<br>7 mg/kg              | populasjon<br>Arbeidere                 | Systemisk |
|                             | DNEL | Kortsiktig Hud          | bw/dag<br>11 mg/kg             | Arbeidere                               | Systemisk |
|                             | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | bw/dag<br>12 mg/m <sup>3</sup> | Generell<br>populasjon                  | Systemisk |
|                             | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 35.7 mg/m <sup>3</sup>         | Generell<br>populasjon                  | Lokal     |
|                             | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 48 mg/m <sup>3</sup>           | Arbeidere                               | Systemisk |
|                             | DNEL | Kortsiktig<br>Innånding | 300 mg/m <sup>3</sup>          | Generell<br>populasjon                  | Lokal     |
|                             | DNEL | Kortsiktig<br>Innånding | 300 mg/m <sup>3</sup>          | Generell<br>populasjon                  | Systemisk |
|                             | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 300 mg/m <sup>3</sup>          | Arbeidere                               | Lokal     |
|                             | DNEL | Kortsiktig<br>Innånding | 600 mg/m <sup>3</sup>          | Arbeidere                               | Lokal     |
|                             | DNEL | Kortsiktig<br>Innånding | 600 mg/m <sup>3</sup>          | Arbeidere                               | Systemisk |
|                             | DNEL | Langsiktig Hud          | 12.5 mg/<br>kg bw/dag          | Arbeidere                               | Systemisk |
|                             | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 151 mg/m <sup>3</sup>          | Arbeidere                               | Systemisk |
|                             | DNEL | Langsiktig Hud          | 7.5 mg/kg<br>bw/dag            | Generell<br>populasjon<br>[Konsumenter] | Systemisk |
|                             | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 32 mg/m <sup>3</sup>           | Generell<br>populasjon<br>[Konsumenter] | Systemisk |
|                             | DNEL | Langsiktig Oral         | 7.5 mg/kg<br>bw/dag            | Generell<br>populasjon<br>[Konsumenter] | Systemisk |
|                             | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 0.41 mg/m <sup>3</sup>         | Generell<br>populasjon                  | Systemisk |
|                             | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 1.9 mg/m <sup>3</sup>          | Arbeidere                               | Systemisk |
|                             | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 178.57 mg/<br>m <sup>3</sup>   | Generell<br>populasjon                  | Lokal     |
|                             | DNEL | Kortsiktig<br>Innånding | 640 mg/m <sup>3</sup>          | Generell<br>populasjon                  | Lokal     |
|                             | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 837.5 mg/<br>m <sup>3</sup>    | Arbeidere                               | Lokal     |
|                             | DNEL | Kortsiktig<br>Innånding | 1066.67<br>mg/m <sup>3</sup>   | Arbeidere                               | Lokal     |
|                             | DNEL | Kortsiktig<br>Innånding | 1152 mg/<br>m <sup>3</sup>     | Generell<br>populasjon                  | Systemisk |
|                             | DNEL | Kortsiktig<br>Innånding | 1286.4 mg/<br>m <sup>3</sup>   | Arbeidere                               | Systemisk |
| xylen                       | DNEL | Langsiktig Oral         | 5 mg/kg<br>bw/dag              | Generell<br>populasjon                  | Systemisk |
|                             | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 65.3 mg/m <sup>3</sup>         | Generell<br>populasjon                  | Lokal     |
|                             | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 65.3 mg/m <sup>3</sup>         | Generell<br>populasjon                  | Systemisk |
|                             | DNEL | Langsiktig Hud          | 125 mg/kg<br>bw/dag            | Generell<br>populasjon                  | Systemisk |
|                             | DNEL | Langsiktig Hud          | 212 mg/kg<br>bw/dag            | Arbeidere                               | Systemisk |
|                             | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 221 mg/m <sup>3</sup>          | Arbeidere                               | Lokal     |
|                             | DNEL | Langsiktig              | 221 mg/m <sup>3</sup>          | Arbeidere                               | Systemisk |

## Hardtop Pro Comp A

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

|                                                                                                                                                              |      |                              |                             |                        |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------|
| etylbenzen                                                                                                                                                   | DNEL | Innånding<br>Kortsiktig      | 260 mg/m <sup>3</sup>       | Generell<br>populasjon | Lokal     |
|                                                                                                                                                              | DNEL | Innånding<br>Kortsiktig      | 260 mg/m <sup>3</sup>       | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                                                                                                                                              | DNEL | Innånding<br>Kortsiktig      | 442 mg/m <sup>3</sup>       | Arbeidere              | Lokal     |
|                                                                                                                                                              | DNEL | Innånding<br>Kortsiktig      | 442 mg/m <sup>3</sup>       | Arbeidere              | Systemisk |
|                                                                                                                                                              | DMEL | Innånding<br>Langsiktig      | 442 mg/m <sup>3</sup>       | Arbeidere              | Lokal     |
|                                                                                                                                                              | DMEL | Innånding<br>Kortsiktig      | 884 mg/m <sup>3</sup>       | Arbeidere              | Systemisk |
|                                                                                                                                                              | DNEL | Innånding<br>Langsiktig Oral | 1.6 mg/kg<br>bw/dag         | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                                                                                                                                              | DNEL | Innånding<br>Langsiktig      | 15 mg/m <sup>3</sup>        | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                                                                                                                                              | DNEL | Innånding<br>Langsiktig      | 77 mg/m <sup>3</sup>        | Arbeidere              | Systemisk |
|                                                                                                                                                              | DNEL | Hud<br>Langsiktig            | 180 mg/kg<br>bw/dag         | Arbeidere              | Systemisk |
| decanedioic acid, 1,10-bis<br>(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny)<br>ester, mixt. with 1-methyl 10-<br>(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny)<br>decanedioate | DNEL | Innånding<br>Kortsiktig      | 293 mg/m <sup>3</sup>       | Arbeidere              | Lokal     |
|                                                                                                                                                              | DNEL | Oral<br>Langsiktig           | 0.18 mg/<br>kg bw/dag       | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                                                                                                                                              | DNEL | Innånding<br>Langsiktig      | 0.31 mg/m <sup>3</sup>      | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                                                                                                                                              | DNEL | Hud<br>Langsiktig            | 0.9 mg/kg<br>bw/dag         | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                                                                                                                                              | DNEL | Innånding<br>Langsiktig      | 1.27 mg/m <sup>3</sup>      | Arbeidere              | Systemisk |
|                                                                                                                                                              | DNEL | Hud<br>Langsiktig            | 1.8 mg/kg<br>bw/dag         | Arbeidere              | Systemisk |
|                                                                                                                                                              | DNEL | Oral<br>Langsiktig           | 1.5 mg/kg<br>bw/dag         | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                                                                                                                                              | DNEL | Hud<br>Langsiktig            | 1.5 mg/kg<br>bw/dag         | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                                                                                                                                              | DNEL | Hud<br>Langsiktig            | 3 mg/kg<br>bw/dag           | Arbeidere              | Systemisk |
|                                                                                                                                                              | DNEL | Innånding<br>Langsiktig      | 11 mg/m <sup>3</sup>        | Arbeidere              | Lokal     |
| fatty acids, C14-18 and<br>C16-18-unsatd., maleated                                                                                                          | DNEL | Oral<br>Langsiktig           | 5 µg/kg bw/<br>dag          | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                                                                                                                                              | DNEL | Hud<br>Langsiktig            | 5 µg/kg bw/<br>dag          | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                                                                                                                                              | DNEL | Hud<br>Langsiktig            | 14 µg/kg<br>bw/dag          | Arbeidere              | Systemisk |
|                                                                                                                                                              | DNEL | Innånding<br>Langsiktig      | 17.4 µg/m <sup>3</sup>      | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                                                                                                                                              | DNEL | Innånding<br>Langsiktig      | 98.4 µg/m <sup>3</sup>      | Arbeidere              | Systemisk |
| maleinsyreanhydrid                                                                                                                                           | DNEL | Innånding<br>Langsiktig      | 0.05 mg/m <sup>3</sup>      | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                                                                                                                                              | DNEL | Oral<br>Langsiktig           | 0.06 mg/<br>kg bw/dag       | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                                                                                                                                              | DNEL | Innånding<br>Langsiktig      | 0.08 mg/m <sup>3</sup>      | Generell<br>populasjon | Lokal     |
|                                                                                                                                                              | DNEL | Innånding<br>Langsiktig      | 0.081 mg/<br>m <sup>3</sup> | Arbeidere              | Lokal     |
|                                                                                                                                                              | DNEL | Innånding<br>Langsiktig      | 0.081 mg/                   | Arbeidere              | Systemisk |
|                                                                                                                                                              | DNEL | Innånding<br>Langsiktig      | 0.081 mg/                   | Arbeidere              | Systemisk |

## Hardtop Pro Comp A

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

|  |      |                              |                                       |                        |           |
|--|------|------------------------------|---------------------------------------|------------------------|-----------|
|  | DNEL | Innånding<br>Kortsiktig Oral | m <sup>3</sup><br>0.1 mg/kg<br>bw/dag | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|  | DNEL | Kortsiktig Hud               | 0.1 mg/kg<br>bw/dag                   | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|  | DNEL | Langsiktig Hud               | 0.1 mg/kg<br>bw/dag                   | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|  | DNEL | Kortsiktig Hud               | 0.2 mg/kg<br>bw/dag                   | Arbeidere              | Systemisk |
|  | DNEL | Langsiktig Hud               | 0.2 mg/kg<br>bw/dag                   | Arbeidere              | Systemisk |
|  | DNEL | Kortsiktig<br>Innånding      | 0.2 mg/m <sup>3</sup>                 | Arbeidere              | Lokal     |
|  | DNEL | Kortsiktig<br>Innånding      | 0.2 mg/m <sup>3</sup>                 | Arbeidere              | Systemisk |

## PNEC-er

| Navn på produkt/bestanddel | Kammerdetaljer                | Verdi            | Metodedetaljer |
|----------------------------|-------------------------------|------------------|----------------|
| n-butylacetat              | Ferskvann                     | 0.18 mg/l        | -              |
|                            | Sjø                           | 0.018 mg/l       | -              |
|                            | Renseanlegg for<br>avløpsvann | 35.6 mg/l        | -              |
|                            | Ferskvannsediment             | 0.981 mg/kg dwt  | -              |
|                            | Sjøvannsediment               | 0.0981 mg/kg dwt | -              |
|                            | Jord                          | 0.0903 mg/kg dwt | -              |
| xylene                     | Ferskvann                     | 0.327 mg/l       | -              |
|                            | Sjø                           | 0.327 mg/l       | -              |
|                            | Renseanlegg for<br>avløpsvann | 6.58 mg/l        | -              |
|                            | Ferskvannsediment             | 12.46 mg/kg dwt  | -              |
|                            | Sjøvannsediment               | 12.46 mg/kg dwt  | -              |
|                            | Jord                          | 2.31 mg/kg dwt   | -              |
| etylbenzen                 | Ferskvann                     | 0.1 mg/l         | -              |
|                            | Sjø                           | 0.01 mg/l        | -              |
|                            | Renseanlegg for<br>avløpsvann | 9.6 mg/l         | -              |
|                            | Ferskvannsediment             | 13.7 mg/kg dwt   | -              |
|                            | Jord                          | 2.68 mg/kg dwt   | -              |
|                            | Sekundær forgiftning          | 20 mg/kg         | -              |

## 8.2 Eksponeringskontroll

**Egnede konstruksjonstiltak :** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Der det er praktisk mulig skal dette oppnås ved bruk av lokal avtrekksventilasjon og generelt godt avsug. Hvis dette ikke er tilstrekkelig til å holde konsentrasjoner av partikler og løsemiddeldamp under administrativ norm, må det brukes egnet åndedrettsvern.

## Individuelle vernetiltak

- Hygieniske tiltak :** Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.
- Øye-/ansiktsvern :** Det skal benyttes vernebriller i henhold til ISO 16321-1:2022 når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: vernebriller med sideskjermer.

## Hudvern

## Håndvern

**Hardtop Pro Comp A****AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

Det finnes ingen hanskematerialer eller kombinasjon av materialer som vil gi ubegrenset beskyttelse til noe som helst individuelt kjemikalie eller kombinasjon av kjemikalier.

Gjennomtrengingstiden må være lengre enn slutten av brukstiden for produktet.

Anvisningene og informasjonen som gis av hanskeprodusenten, når det gjelder bruk, oppbevaring, vedlikehold og utskifting må følges.

Hanskene skal skiftes ut jevnlig, og hvis de viser tegn til skade på hanskematerialet.

Se alltid til at hanskene er frie for defekter og at de oppbevares og brukes på korrekt måte.

Ytelsen eller effektiviteten for hansken kan reduseres ved fysisk/kjemisk skade og dårlig vedlikehold.

Beskyttelseskremer kan gi beskyttelse for utsatte hudpartier, men bør imidlertid ikke påføres etter at huden er eksponert for preparatet.

**Hansker**

☑ Bruk hansker som er testet etter ISO 374-1:2016.

Ikke anbefalt, hansker(gjennombruddstid) < 1 time: Viton® (> 0.7 mm)

Kan brukes, hansker(gjennombruddstid) 4 - 8 timer: neopren, butylgummi (> 0.4 mm), PVC (> 0.5 mm)

Anbefales, hansker(gjennombruddstid) > 8 timer: 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), nitrilgummi (> 0.75 mm), polyvinylalkohol (PVA) (> 0.3 mm)

For riktig valg av hanskemateriale med hensyn på holdbarhet mot kjemikalier, samt gjennomtrengningstid, søk råd hos kjemisk hanskeleverandør.

Brukeren må kontrollere at det endelige valget av hansketypen for håndtering av produktet, er den mest passende og tar hensyn til de bestemte bruksforhold som eksisterer, som krevd i påbudet om egenvurdering av risiko.

- |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kroppsvern</b>                                       | : Bruk kjemikaliebestandig vernedrakt / engangsoverall.<br>Personell skal bruke antistatisk tøy av naturfiber eller varmeresistent syntetisk fiber.                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Annet hudvern</b>                                    | : Egnede fottøy og eventuelt tilleggssvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.                                                                                                                                                           |
| <b>Åndedrettsvern</b>                                   | : Arbeidere som eksponeres for konsentrasjoner over fastsatt grenseverdi, må bruke åndedrettsvern i henhold til EN140. Ved sprøyting av produktet, bruk kombinert kullfilter og støvfilter, i henhold til EN 14387 (som filterkombinasjon A2-P2). Bruk trykkluft- eller friskluftsmaske i trange rom. Vurder bruk av kullfilter ved påføring med rull eller kost. |
| <b>Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen</b> | : Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

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

- |                                        |                                                                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fysisk tilstand</b>                 | : Væske.                                                                                                                   |
| <b>Farge</b>                           | : Blå., Grønn., Grå, MCI Base 1, MCI Base 2, MCI Base 3, MCI Base 5, MCI Base 6, Elfenbenshvit., Oransje, Rød, Hvit., Gul. |
| <b>Lukt</b>                            | : Karakteristisk.                                                                                                          |
| <b>Luktterskel</b>                     | : Ikke relevant.                                                                                                           |
| <b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>          | : Ikke kjent.                                                                                                              |
| <b>Utgangskokepunkt og -kokeområde</b> | : Laveste kjente verdi: 126°C (258.8°F) (n-butylacetat). Vektet gjennomsnitt: 137.41°C (279.3°F)                           |
| <b>Brannfarlighet</b>                  | : Ikke relevant.                                                                                                           |
| <b>Nedre og øvre eksplosjonsgrense</b> | : Største kjente område: Nedre: 1.4% Øvre: 7.6% (n-butylacetat)                                                            |
| <b>Flammepunkt</b>                     | : Lukket kopp: 28°C                                                                                                        |
| <b>Selvantennelsestemperatur</b>       | : Laveste kjente verdi: 280 til 470°C (536 til 878°F) (hydrocarbons, C9, aromatics).                                       |
| <b>Dekomponeringstemperatur</b>        | : Ikke kjent.                                                                                                              |
| <b>pH</b>                              | : Ikke relevant.                                                                                                           |

## Hardtop Pro Comp A

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

|                                           |                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Viskositet</b>                         | : Kinematisk (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                                                                      |
| <b>Løselighet i vann</b>                  | :  kaldt vann Ikke løselig<br>varmt vann Ikke løselig                                                                             |
| <b>Fordelingskoeffisient oktanol/vann</b> | : Ikke kjent.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Damptrykk</b>                          | :  Høyeste kjente verdi: 1.5 kPa (11.3 mm Hg) (ved 20 °C) (n-butylacetat). Vektet gjennomsnitt: 1.15 kPa (8.63 mm Hg) (ved 20 °C) |
| <b>Fordamping</b>                         | :  Høyeste kjente verdi: 1 (n-butylacetat) Vektet gjennomsnitt: 0.95 sammenlignet med butylacetat                                 |
| <b>Tetthet</b>                            | : 1.307 til 1.496 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                |
| <b>Damp tetthet</b>                       | : Høyeste kjente verdi: 4 (Luft = 1) (n-butylacetat). Vektet gjennomsnitt: 3.93 (Luft = 1)                                                                                                                         |
| <b>Eksplisjonssegenskaper</b>             | : Ikke kjent.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Oksidasjonsegenskaper</b>              | : Ikke kjent.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Partikkelegenskaper</b>                |                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Middels partikkelstørrelse</b>         | : Ikke relevant.                                                                                                                                                                                                   |

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

Ingen tilleggsinformasjon.

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

|                                               |                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivitet</b>                       | : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.                                     |
| <b>10.2 Kjemisk stabilitet</b>                | : Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).                                                                |
| <b>10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner</b> | : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.                                                           |
| <b>10.4 Forhold som skal unngås</b>           | : Kan danne skadelige nedbrytningsprodukter hvis det utsettes for høye temperaturer.                                                          |
| <b>10.5 Uforenlige stoffer</b>                | : Oppbevares adskilt fra følgende materialer for å unngå kraftige eksotermiske reaksjoner: oksiderende midler, kraftige alkali, sterke syrer. |
| <b>10.6 Farlige nedbrytningsprodukter</b>     | : Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonmonoksid, karbondioksid, røyk, oksider av nitrogen.                           |

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008**Akutt toksisitet

| Navn på produkt/ bestanddel                                                                       | Resultat            | Arter             | Dose         | Eksposering |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------|-------------|
|  n-butylacetat | LC50 Innånding Damp | Rotte             | >21.1 mg/l   | 4 timer     |
|                                                                                                   | LD50 Hud            | Kanin             | >17600 mg/kg | -           |
|                                                                                                   | LD50 Oral           | Rotte             | 13100 mg/kg  | -           |
| xylene                                                                                            | LC50 Innånding Damp | Rotte             | 11 mg/l      | 4 timer     |
|                                                                                                   | LD50 Oral           | Rotte             | 4300 mg/kg   | -           |
|                                                                                                   | TDLo Hud            | Kanin             | 4300 mg/kg   | -           |
| etylbenzen                                                                                        | LC50 Innånding Damp | Rotte - Hannkjønn | 11 mg/l      | 4 timer     |
|                                                                                                   | LD50 Hud            | Kanin             | >5000 mg/kg  | -           |
|                                                                                                   | LD50 Oral           | Rotte             | 3500 mg/kg   | -           |
| maleinsyreanhydrid                                                                                | LD50 Oral           | Rotte             | 400 mg/kg    | -           |

Estimater over akutt toksisitet

## Hardtop Pro Comp A

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

| Navn på produkt/bestanddel | Oral (mg/kg) | Hud (mg/kg) | Inhalering (gasser) (ppm) | Inhalering (damper) (mg/l) | Inhalering (støv og tåker) (mg/l) |
|----------------------------|--------------|-------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Hardtop Pro Comp A         | N/A          | 27959.7     | N/A                       | 208.4                      | N/A                               |
| n-butylacetat              | 13100        | N/A         | N/A                       | N/A                        | N/A                               |
| xylén                      | 4300         | 1100        | N/A                       | 11                         | N/A                               |
| etylbenzen                 | 3500         | N/A         | N/A                       | 11                         | N/A                               |
| n-butylakrylat             | N/A          | N/A         | N/A                       | 11                         | N/A                               |
| maleinsyreanhydrid         | 400          | N/A         | N/A                       | N/A                        | N/A                               |

Irritasjon/korrosjon

| Navn på produkt/bestanddel                       | Resultat                                            | Arter                       | Poeng  | Eksposering                             | Observasjon |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|--------|-----------------------------------------|-------------|
| xylén                                            | Øyne - Mildt irriterende<br>Hud - Mildt irriterende | Kanin<br>Rotte              | -<br>- | 87 milligrams<br>8 timer 60 microliters | -<br>-      |
| fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated | Hud - Mildt irriterende                             | Pattedyr - uspesifisert art | -      | -                                       | -           |
| n-butylakrylat                                   | Øyne - Mildt irriterende                            | Kanin                       | -      | 24 timer 500 milligrams                 | -           |
| maleinsyreanhydrid                               | Øyne - Sterkt irriterende stoff                     | Kanin                       | -      | 1 Percent                               | -           |

Overfølsomhet

| Navn på produkt/bestanddel                       | Eksposeringsvei | Arter                       | Resultat             |
|--------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------|
| fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated | hud             | Pattedyr - uspesifisert art | Irritasjonsfremmende |
| n-butylakrylat                                   | hud             | Pattedyr - uspesifisert art | Irritasjonsfremmende |
| maleinsyreanhydrid                               | hud             | Pattedyr - uspesifisert art | Irritasjonsfremmende |

Mutasjonsfremmende karakter

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Kreftfremkallende egenskaper

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Reproduktiv giftighet

**Effekter på utvikling** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Fruktbarhetseffekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Fosterskadelige egenskaper

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

| Navn på produkt/bestanddel  | Kategori   | Eksposeringsvei | Målorganer              |
|-----------------------------|------------|-----------------|-------------------------|
| n-butylacetat               | Kategori 3 | -               | Narkotisk effekt        |
| hydrocarbons, C9, aromatics | Kategori 3 | -               | Irritasjon i luftveiene |
| xylén                       | Kategori 3 | -               | Narkotisk effekt        |
| n-butylakrylat              | Kategori 3 | -               | Irritasjon i luftveiene |

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

**Hardtop Pro Comp A****AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

| Navn på produkt/bestanddel | Kategori   | Eksponeringsvei | Målorganer     |
|----------------------------|------------|-----------------|----------------|
| etylbenzen                 | Kategori 2 | -               | hørselsorganer |
| Oleic acid, compound       | Kategori 2 | -               | -              |
| maleinsyreanhydrid         | Kategori 1 | innånding       | luftveiene     |
|                            | Kategori 2 |                 |                |

**Fare for aspirering**

| Navn på produkt/bestanddel  | Resultat                     |
|-----------------------------|------------------------------|
| hydrocarbons, C9, aromatics | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |
| xylen                       | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |
| etylbenzen                  | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |

**11.2 Informasjon om andre farer****11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper**

Ikke kjent.

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

Ikke kjent.

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

Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

Blandingens er blitt vurdert ved summeringsmetoden i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, og er deretter klassifisert for miljøskadelige egenskaper. Se avsnitt 2 og 3 for detaljer.

| Navn på produkt/bestanddel                                                                                                                                        | Resultat                                                                   | Arter                                                     | Eksposering                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| hydrocarbons, C9, aromatics                                                                                                                                       | Akutt EC50 <10 mg/l<br>Akutt IC50 <10 mg/l<br>Akutt LC50 <10 mg/l          | Dafnie<br>Alge<br>Fisk                                    | 48 timer<br>72 timer<br>96 timer |
| xylen                                                                                                                                                             | Akutt LC50 8500 µg/l Sjøvann                                               | Skalldyr - Palaemonetes pugio                             | 48 timer                         |
| etylbenzen                                                                                                                                                        | Akutt LC50 13400 µg/l Ferskvann<br>Akutt EC50 7700 µg/l Sjøvann            | Fisk - Pimephales promelas<br>Alge - Skeletonema costatum | 96 timer<br>96 timer             |
| decanedioic acid, 1,10-bis<br>(1,2,2,6,6-pentamethyl-<br>4-piperidiny) ester, mixt.<br>with 1-methyl 10-<br>(1,2,2,6,6-pentamethyl-<br>4-piperidiny) decanedioate | Akutt EC50 2.93 mg/l<br>Akutt LC50 4.2 mg/l<br>Akutt EC50 1.68 mg/l        | Dafnie<br>Fisk<br>Alge                                    | 48 timer<br>96 timer<br>96 timer |
| maleinsyreanhydrid                                                                                                                                                | Akutt LC50 0.9 mg/l<br>Kronisk NOEC 1 mg/l<br>Akutt LC50 230 ppm Ferskvann | Fisk<br>Dafnie<br>Fisk - Gambusia affinis - Voksen        | 96 timer<br>21 dager<br>96 timer |

**Konklusjon/oppsummering** : Dette materialet er skadelig for vannlevende organismer, med langvarig effekt.

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

| Navn på produkt/bestanddel  | Halveringstid i vann | Fotolyse | Biologisk nedbrytbarhet |
|-----------------------------|----------------------|----------|-------------------------|
| hydrocarbons, C9, aromatics | -                    | -        | Ikke lett               |
| xylen                       | -                    | -        | Lett                    |
| etylbenzen                  | -                    | -        | Lett                    |

Hardtop Pro Comp A

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.3 Bioakkumuleringspotensial**

| Navn på produkt/<br>bestanddel | LogP <sub>ow</sub> | BKF          | Potensial |
|--------------------------------|--------------------|--------------|-----------|
| n-butylacetat                  | 2.3                | -            | lav       |
| hydrocarbons, C9, aromatics    | -                  | 10 til 2500  | høy       |
| xylene                         | 3.12               | 8.1 til 25.9 | lav       |
| etylbenzen                     | 3.6                | -            | lav       |
| n-butylakrylat                 | 2.38               | 17.27        | lav       |
| maleinsyreanhydrid             | -2.78              | -            | lav       |

**12.4 Jordmobilitet**

**Fordelingskoeffisient for jord/vann (K<sub>oc</sub>)** : Ikke kjent.

**Mobilitet** : Ikke kjent.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger**

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**

Ikke kjent.

**12.7 Andre skadevirkninger**

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**AVSNITT 13: Instruks ved disponering**

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

**Farlig avfall** : Ja.

**Fjerning av kjemikalieavfall** : Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Avhending i henhold til alle relevante føderale, delstatsbaserte og lokale regler. Hvis dette produktet blandes med annet avfall, kan det hende at den originale avfallsproduktkode ikke lenger gjelder, og den korrekte koden må tildeles. Kontakt lokale avfallsmyndigheter for ytterligere informasjon.

**Den europeiske avfallslisten (EAL)**

Klassifiseringen av dette produktet i Europeisk Avfalls Katalog er:

| Avfallskode | Avfallsbetegnelse                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11*   | Maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer |

**Emballasje**

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

## Hardtop Pro Comp A

## AVSNITT 13: Instruks ved disponering

**Fjerning av kjemikalieavfall** : Innhent råd fra relevante avfallsmyndigheter ved hjelp av informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet, når det gjelder klassifisering av tomme beholdere. Tomme beholdere må kastes eller gjenvinnes. Kast beholdere som er forurenset av produktet i henhold til lokale eller nasjonale lovbestemmelser.

| Emballasjetype  | Den europeiske avfallslisten (EAL) |                                                                                 |
|-----------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| CEPE Guidelines | 15 01 10*                          | emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av helsefarlige stoffer |

**Spesielle forholdsregler** : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Damp fra produktrester kan danne svært brennbar eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Ikke skjær, sveis eller slip brukte beholdere uten at de først har vært grundig rengjort på innsiden. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

|                                       | ADR/RID                                                                                  | ADN                                                                                      | IMDG                                                                                      | IATA                                                                                       |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b> | UN1263                                                                                   | UN1263                                                                                   | UN1263                                                                                    | UN1263                                                                                     |
| <b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b> | Maling                                                                                   | Maling                                                                                   | Maling                                                                                    | Maling                                                                                     |
| <b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>   | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| <b>14.4 Emballasjegruppe</b>          | III                                                                                      | III                                                                                      | III                                                                                       | III                                                                                        |
| <b>14.5 Skadevirkninger i miljøet</b> | Nei.                                                                                     | Ja.                                                                                      | Nei.                                                                                      | Nei.                                                                                       |

## Ytterligere informasjon

## ADR/RID

: **Fareidentifikasjonsnummer** 30  
**Tunnellkode** (D/E)

ADR/RID: Viskøst materiale. Ikke farlig gods, ref. kapittel 2.2.3.1.5 (gjelder emballasje < 450 liter).

## ADN

: Produktet reguleres kun som miljøfarlig stoff når det transporteres i tankfartøy.

## IMDG

: **Kriseplaner** F-E, S-E

IMDG: Viskøst materiale. Transport i hht. kapittel 2.3.2.5 (gjelder emballasje < 450 liter).

## 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren

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

## 14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

: Ikke kjent.

Hardtop Pro Comp A

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

### 15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

#### EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

##### Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

###### Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

##### Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Tillegg XVII –** : Ikke relevant.  
**Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler**

#### Andre EU regler

**VOC** : Bestemmelsene i direktiv 2004/42/EF angående flyktige organiske forbindelser (VOC). Se produktetiketten og/eller det tekniske dataarket for flere opplysninger.

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

**Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft** : Ikke listeført

**Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Vann** : Ikke listeført

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

Ikke listeført.

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

Ikke listeført.

#### Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

#### Seveso Direktivet

Dette produktet kan legges til i beregningen for bestemmelser, om et område er innenfor direktivets Seveso-storulykke fare.

#### Nasjonale forskrifter

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

#### Norge

**Produktregistreringsnummer** : 062406

#### Internasjonale bestemmelser

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

Ikke listeført.

##### Montreal protokolen

Ikke listeført.

##### Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Hardtop Pro Comp A

**AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger**

Ikke listeført.

[Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon \(PIC\)](#)

Ikke listeført.

[UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller](#)

Ikke listeført.

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering** : Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

**Forkortelser og akronymer** :

- ATE = Akutt toksisitets estimat
- CLP = Klassifisering, merking og innpakning
- DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
- DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
- EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
- N/A = Ikke kjent
- PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
- PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
- RRN = REACH registrerings nummer
- SGG = Segregeringsgruppe
- vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

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

| Klassifisering                                                                         | Justering                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 | På grunnlag av testdata<br>Kalkuleringsmetode<br>Kalkuleringsmetode<br>Kalkuleringsmetode |

[Fullstendig tekst for forkortede H-setninger](#)

|        |                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| H225   | Meget brannfarlig væske og damp.                                      |
| H226   | Brannfarlig væske og damp.                                            |
| H302   | Farlig ved svelging.                                                  |
| H304   | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.         |
| H312   | Farlig ved hudkontakt.                                                |
| H314   | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.                              |
| H315   | Irriterer huden.                                                      |
| H317   | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                                  |
| H318   | Gir alvorlig øyeskade.                                                |
| H319   | Gir alvorlig øyeirritasjon.                                           |
| H332   | Farlig ved innånding.                                                 |
| H334   | Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. |
| H335   | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.                               |
| H336   | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.                              |
| H361f  | Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.                       |
| H372   | Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.      |
| H373   | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.   |
| H400   | Meget giftig for liv i vann.                                          |
| H410   | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                   |
| H411   | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                         |
| H412   | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                       |
| EUH066 | Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.                  |
| EUH071 | Etsende for luftveiene.                                               |

[Fullstendig tekst for klassifiseringer \[CLP/GHS\]](#)

**Hardtop Pro Comp A****AVSNITT 16: Andre opplysninger**

|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | AKUTT TOKSISITET - Kategori 4                                       |
| Aquatic Acute 1   | FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1                               |
| Aquatic Chronic 1 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1                           |
| Aquatic Chronic 2 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2                           |
| Aquatic Chronic 3 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3                           |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1                                        |
| Eye Dam. 1        | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1                          |
| Eye Irrit. 2      | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2                          |
| Flam. Liq. 2      | BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2                                       |
| Flam. Liq. 3      | BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3                                       |
| Repr. 2           | GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 2                                |
| Resp. Sens. 1     | OVERØMFINTLIGHET I LUFTVEIENE - Kategori 1                          |
| Skin Corr. 1B     | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B                                   |
| Skin Irrit. 2     | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2                                    |
| Skin Sens. 1      | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1                              |
| Skin Sens. 1A     | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1A                             |
| STOT RE 1         | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 1 |
| STOT RE 2         | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2 |
| STOT SE 3         | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3    |

**Utskriftsdato** : 25.03.2025**Utgitt dato/ Revisjonsdato** : 25.03.2025**Dato for forrige utgave** : 24.03.2023**Versjon** : 2**Merknad til leseren**

Informasjonen i dette dokumentet er gitt etter Jotuns beste kunnskap, basert på laboratorietesting og praktiske erfaringer. Jotuns produkter regnes som halvfabrikata, og som sådan brukes produktene ofte under forhold utenfor Jotuns kontroll. Jotun kan ikke garantere noe annet enn kvaliteten på selve produktet. Mindre produktendringer kan bli gjennomført for å overholde lokale krav. Jotun forbeholder seg retten til å endre gitte data uten varsel.