

## Hardtop XPL Comp A

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| <b>Tuotenimi</b>       | : Hardtop XPL Comp A  |
| <b>UFI</b>             | : KR50-D1GX-S00F-6RNY |
| <b>Tuotekoodi</b>      | : 11260               |
| <b>Tuotteen kuvaus</b> | : Maali.              |
| <b>Tuotteen tyyppi</b> | : Nestemäinen.        |
| <b>Muu tunnuskeino</b> | : Ei saatavilla.      |

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <b>Toimialakoodi</b>        | : 25, 28 ja 30                   |
| <b>Käyttötarkoituskoodi</b> | : 59, maalit, lakat ja vernissat |
| <b>Käyttötarkoitus</b>      | : Maalaustyö                     |

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö

Käyttö pinnoitteissa - Ammattikäyttö

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

Tel: + 47 33 45 70 00  
Fax: +47 33 45 72 42  
E-mail: SDSJotun@jotun.no

#### Kansalliset yhteystiedot

Nor-Maali Oy  
Vanhatie 20  
15240 Lahti, Finland

Tel: +358 (0)3 874 650  
Fax +358 (0)3 874 6550  
sds@nor-maali.fi

#### 1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus (24 h): puh. 0800 147 111 (puhelu on maksuton) tai 09 471 977

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Tuotteen määritelmä** : Seos

#### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

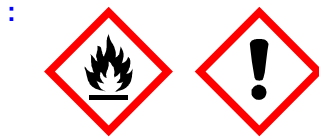
Hardtop XPL Comp A

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnät

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

: Varoitus.

#### Vaaralausekkeet

: H226 - Syttyvä neste ja höyry.  
 H315 - Ärsyttää ihoa.  
 H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvalausekkeet

##### Yleiset

: Ei sovelleta.

##### Ennaltaehkäisy

: P280 - Käytä suojakäsineitä. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta.  
 P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
 P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
 P261 - Vältä höyryn hengittämistä.

##### Pelastustoimenpiteet

: P362 + P364 - Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
 P302 + P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.  
 P333 + P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
 P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P337 + P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

##### Varastointi

: Ei sovelleta.

##### Jäte

: P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

#### Vaaralliset ainesosat

: ksyleeni  
 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  
 n-butyylimetakrylaatti

#### Lisämerkinnät

: EUH211 - Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

#### Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

: Ei sovelleta.

#### Erityiset pakkausvaatimukset

##### Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla

: Ei sovelleta.

##### Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus

: Ei sovelleta.

### 2.3 Muut vaarat

#### Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti

: Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

Hardtop XPL Comp A

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : Ei tiedossa.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

3.2 Seokset : Seos

| Tuotteen/ainesosan nimi   | Tunnisteet  | %         | Luokitus   | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t                           | Tyyppi  |
|---|---|-----------|--|---|---------|
| ksyleeni  | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeksi:<br>601-022-00-9 | ≥10 - ≤18 | 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, H412 | ATE [ihon kautta] = 1100 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (höyryt)] = 20 mg/l | [1] [2] |
| n-butyyliasetaatti  | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>ES: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4                              | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | -   | [1] [2] |
| etyylibentseeni   | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>ES: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeksi:<br>601-023-00-4  | <10       | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(kuuloelimet)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412   | ATE [hengitettynä (höyryt)] = 17.8 mg/l                                 | [1] [2] |
| hydrocarbons, C9, aromatics   | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>ES: 265-199-0<br>CAS: 128601-23-0                           | ≤1.4      | 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]     |
| decanedioic acid, 1,10-bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyli) ester, mixt. with 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyli) decanedioate | CAS: 1065336-91-5   | ≤1        | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  | M [akuutti] = 1<br>M [krooninen] = 1                                    | [1]     |
| n-butyylimetakrylaatti  | REACH #:<br>01-2119486394-28<br>ES: 202-615-1<br>CAS: 97-88-1<br>Indeksi:<br>607-033-00-5   | <1        | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br><br><b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b>   | -   | [1]     |

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Tyyppi

Hardtop XPL Comp A

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

Tämä seos sisältää  $\geq 1$  % titaanidioksidia. Liitteen VI titaanidioksidin luokitus ei koske tätä seosta huomautuksen 10 mukaisesti.

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Yleiset** : Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Tajuton henkilö on asetettava kylkiasentoon ja hänelle on haettava heti lääkärinapua.
- Silmäkosketus** : Poista piilolinssit, huuhtelee runsaalla puhtaalla raikkaalla vedellä, pitäen silmäluomia erillään vähintään 10 minuuttia ja hakeudu välittömästi lääkäriin.
- Hengitysteitse** : Siirrä raittiiseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea.
- Ihokosketus** : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita.
- Nieleminen** : Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Ei saa oksennuttaa.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia. Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu toksikologisten ominaisuuksien mukaisesti. Luvuissa 2 ja 3 on lisätietoja.

Altistuminen haitalliseksi tunnetun pitoisuuden raja-arvoksi ilmoitettua määrää suuremmille määrille aineen liuotinhöyryjä voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia, kuten limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita. Oireita ja merkkejä ovat päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja ääritapauksissa tajunnan menetys.

Liuottimilla voi olla edellä mainittuja vaikutuksia, jos ne imeytyvät ihon läpi. Toistuva tai pitkäaikainen kontakti seokseen voi johtaa luonnollisen rasvan poistumiseen iholta, aiheuttaen ei-allergista kontakti-ihottumaa ja ihon läpi imeytymistä.

Silmiin roiskunut liuos voi aiheuttaa ärsytystä ja parantuvan vaurion.

Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, ripulia ja oksentamista.

Tämä ottaa huomioon, milloin tiedossa, viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä pitkäaikaiset vaikutukset ainesosille suun kautta, hengittämällä, ihon ja silmien kautta lyhytaikaisen ja pitkäaikaisen altistumisen seurauksena.

Sisältää decanedioic acid, 1,10-bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyli) ester, mixt. with 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyli) decanedioate, n-Butyylimetakrylaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Liiallisen altistuksen merkit/oireet**

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
kynelehtiminen  
punoitus
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
punoitus
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Hardtop XPL Comp A

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- Tietoja lääkärille** : Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

Katso Toksikologiset tiedot (osio 11)

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

**Soveltuva sammutusaine** : Suositus: alkoholinkestävä vaahto, CO<sub>2</sub>, jauheet, vesisumu.

**Soveltumaton sammutusaine** : Älä käytä suoraa vesisuihkua, joka voi levittää paloa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Aineen tai seoksen vaarat** : Palaessa muodostuu tiheää, mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista.

**Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilimonoksidi, hiilidioksidi, savu, typen oksideja.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityiset suojoitoiminnot palomiehille** : Jäähdytä tulelle altistuneet säiliöt vedellä. Älä päästä tulipalon jäämiä viemäriin tai vesistöihin.

**Erityiset palomiesten suojaruusteet** : Sopivaa hengityslaitetta saatetaan tarvita.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta** : Poista sytytyslähteet ja tuuleta tila. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojoitoimenpiteitä.

**Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin. Jos tuote saastuttaa järviä, jokia tai viemäreitä, siitä on ilmoitettava viranomaisille paikallisten määräysten mukaisesti.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet** : Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti (katso Kohta 13). Puhdistukseen suositellaan käytettäväksi pesuainetta. Liuottimien käyttöä on vältettävä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten. Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista. Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

Hardtop XPL Comp A

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Syttyvien tai räjähtävien höyryjen muodostuminen ilmassa on estettävä ja on vältettävä höyrypitoisuuksia, jotka ylittävät haitalliseksi todetun pitoisuuden raja-arvot.

Tuotetta saa lisäksi käyttää vain alueilla, joilla ei ole avotulta tai muita sytytysläheteitä. Sähkölaitteet on suojattava asianmukaisen standardin mukaisesti.

Seos voi varautua sähköisesti: käytä aina maadoituskaapelia säiliöstä toiseen siirrettäessä.

Käyttäjillä on oltava antistaattiset jalkineet ja vaatteet, ja lattioiden on oltava sähköä johtavaa materiaalia.

Suojattava kuumuudelta, kipinöiltä ja avotulelta. Ei saa käyttää kipinöiviä työkaluja.

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältä tämän tuotteen käytöstä johtuvien pölyn, hiukkasten, suihkeen tai sumun hengittämistä. Vältettävä hiontapölyn hengittämistä.

Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan.

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

Ei saa koskaan tyhjentää paineella. Säiliö ei ole paineastia.

Säilytä aina säiliöissä, jotka on valmistettu samasta aineesta kuin alkuperäinen säiliö.

On noudatettava työterveys- ja työsuojelulainsäädäntöä.

Ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin.

**Tiedot tulipalon- ja räjähdysensuojeluun**

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lattioita pitkin. Höyryt saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

Kun työntekijä työskentelee ruiskukopissa ruiskuttaen tai ei, jonka ilmastointi ei ole riittävä poistamaan tilasta ruiskutettaessa muodostuneita hiukkasia ja liuotinhöyryjä, hänen on käytettävä sekä ruiskutuksen ajan että sen jälkeen tiivistä raitisilmahengityssuojainta kunnes hiukkas- ja liuotinhöyrypitoisuudet ovat laskeneet altistumisrajan alapuolelle.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti.

**Huomioita yhteysvarastointiin**

Säilytettävä erillään: hapettimet, vahvat emäkset, voimakkaat hapot.

**Lisätietoja varastointiolosuhteista**

Huomioi etiketissä olevat varoitukset. Varastoi kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä poissa kuumuudesta ja suorasta auringon valosta. Pidä etäällä syttymisen aiheuttajista. Tupakointi kielletty. Luvaton käyttö on estettävä. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

**Seveso direktiivi - Raportointirajat****Vaara kriteerit**

| Luokka | Ilmoitus - ja toimintaperiaateasiakirja (MAPP) -kynnysarvo | Turvallisuusselvitys - kynnysarvo |
|--------|--|-----------------------------------|
| P5c    | 5000 tonne   | 50000 tonne                       |

Lisätietoja tuoteselosteesta ja tuotteen etiketistä.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

**Suosituks** : Ei saatavilla.

**Teollisuussektorikohtaiset** : Ei saatavilla.

**ratkaisut**

Hardtop XPL Comp A

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot**

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistumisen raja-arvot   |
|-------------------------|---|
| ksyleeni                | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). Imeytyy ihon läpi.</b><br>HTP-arvot 15 min: 440 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 100 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 8 h: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia.   |
| n-butyyliasetaatti      | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021).</b><br>HTP-arvot 15 min: 960 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 200 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 8 h: 720 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 150 ppm 8 tuntia.   |
| etylibentseeni          | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). Imeytyy ihon läpi. Huom:</b><br>HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br><b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). Imeytyy ihon läpi.</b><br>HTP-arvot 15 min: 200 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 880 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia. |

**Suosittelavat tarkkailumenetelmät**

: Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

**DNEL/DMEL**

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tyyppi             | Altistus                     | Arvo                   | Populaatio            | Vaikutukset |
|-------------------------|--------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------|
| ksyleeni                | DNEL               | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Yleisö                | Paikallinen |
|                         | DNEL               | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Yleisö                | Paikallinen |
|                         | DNEL               | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Yleisö                | Systeminen  |
|                         | DNEL               | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät           | Paikallinen |
|                         | DNEL               | Pitkäaikainen Suun kautta    | 12.5 mg/kg/vrk         | Yleisö                | Systeminen  |
|                         | DNEL               | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Yleisö                | Systeminen  |
|                         | DNEL               | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 125 mg/kg/vrk          | Yleisö                | Systeminen  |
|                         | DNEL               | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 212 mg/kg/vrk          | Työntekijät           | Systeminen  |
|                         | DNEL               | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät           | Systeminen  |
|                         | DNEL               | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät           | Paikallinen |
|                         | DNEL               | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät           | Systeminen  |
|                         | n-butyyliasetaatti | DNEL                         | Lyhytaikainen          | 960 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät |



Hardtop XPL Comp A

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

|                             |      |  |                              |                     |             |
|-----------------------------|------|--|------------------------------|---------------------|-------------|
|                             | DNEL | Hengitysteitse<br>Lyhytaikainen                | 960 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät         | Paikallinen |
|                             | DNEL | Hengitysteitse<br>Pitkäaikainen                | 480 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät         | Systeeminen |
|                             | DNEL | Hengitysteitse<br>Pitkäaikainen                | 480 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät         | Paikallinen |
|                             | DNEL | Hengitysteitse<br>Lyhytaikainen                | 859.7 mg/<br>m <sup>3</sup>  | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|                             | DNEL | Hengitysteitse<br>Lyhytaikainen                | 859.7 mg/<br>m <sup>3</sup>  | Yleisö [Kuluttajat] | Paikallinen |
|                             | DNEL | Hengitysteitse<br>Pitkäaikainen                | 102.34 mg/<br>m <sup>3</sup> | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|                             | DNEL | Hengitysteitse<br>Pitkäaikainen                | 102.34 mg/<br>m <sup>3</sup> | Yleisö [Kuluttajat] | Paikallinen |
|                             | DNEL | Hengitysteitse<br>Lyhytaikainen<br>Suun kautta | 2 mg/kg/<br>vrk              | Yleisö              | Systeeminen |
|                             | DNEL | Hengitysteitse<br>Pitkäaikainen<br>Suun kautta | 2 mg/kg/<br>vrk              | Yleisö              | Systeeminen |
|                             | DNEL | Hengitysteitse<br>Lyhytaikainen Ihon<br>kautta | 6 mg/kg/<br>vrk              | Yleisö              | Systeeminen |
|                             | DNEL | Hengitysteitse<br>Lyhytaikainen Ihon<br>kautta | 11 mg/kg/<br>vrk             | Työntekijät         | Systeeminen |
|                             | DNEL | Hengitysteitse<br>Pitkäaikainen                | 35.7 mg/m <sup>3</sup>       | Yleisö              | Paikallinen |
|                             | DNEL | Hengitysteitse<br>Lyhytaikainen                | 300 mg/m <sup>3</sup>        | Yleisö              | Paikallinen |
|                             | DNEL | Hengitysteitse<br>Lyhytaikainen                | 300 mg/m <sup>3</sup>        | Yleisö              | Systeeminen |
|                             | DNEL | Hengitysteitse<br>Pitkäaikainen                | 300 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät         | Paikallinen |
|                             | DNEL | Hengitysteitse<br>Lyhytaikainen                | 600 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät         | Paikallinen |
|                             | DNEL | Hengitysteitse<br>Lyhytaikainen                | 600 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät         | Systeeminen |
|                             | DNEL | Hengitysteitse<br>Pitkäaikainen Ihon<br>kautta | 3.4 mg/kg/<br>vrk            | Yleisö              | Systeeminen |
|                             | DNEL | Hengitysteitse<br>Pitkäaikainen Ihon<br>kautta | 7 mg/kg/<br>vrk              | Työntekijät         | Systeeminen |
|                             | DNEL | Hengitysteitse<br>Pitkäaikainen                | 12 mg/m <sup>3</sup>         | Yleisö              | Systeeminen |
|                             | DNEL | Hengitysteitse<br>Pitkäaikainen                | 48 mg/m <sup>3</sup>         | Työntekijät         | Systeeminen |
| etylibentseeni              | DNEL | Hengitysteitse<br>Pitkäaikainen<br>Suun kautta | 1.6 mg/kg/<br>vrk            | Yleisö              | Systeeminen |
|                             | DNEL | Hengitysteitse<br>Pitkäaikainen                | 15 mg/m <sup>3</sup>         | Yleisö              | Systeeminen |
|                             | DNEL | Hengitysteitse<br>Pitkäaikainen                | 77 mg/m <sup>3</sup>         | Työntekijät         | Systeeminen |
|                             | DNEL | Hengitysteitse<br>Pitkäaikainen Ihon<br>kautta | 180 mg/kg/<br>vrk            | Työntekijät         | Systeeminen |
|                             | DNEL | Hengitysteitse<br>Lyhytaikainen                | 293 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät         | Paikallinen |
|                             | DMEL | Hengitysteitse<br>Pitkäaikainen                | 442 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät         | Paikallinen |
|                             | DMEL | Hengitysteitse<br>Lyhytaikainen                | 884 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät         | Systeeminen |
| hydrocarbons, C9, aromatics | DNEL | Hengitysteitse<br>Pitkäaikainen Ihon<br>kautta | 12.5 mg/<br>kg/vrk           | Työntekijät         | Systeeminen |
|                             | DNEL | Hengitysteitse<br>Pitkäaikainen                | 151 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät         | Systeeminen |
|                             | DNEL | Hengitysteitse<br>Pitkäaikainen Ihon<br>kautta | 7.5 mg/kg/<br>vrk            | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |



Hardtop XPL Comp A

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

|   |      |                              |                         |                     |             |
|---|------|------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|
| decanedioic acid, 1,10-bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) ester, mixt. with 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) decanedioate | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 32 mg/m <sup>3</sup>    | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta    | 7.5 mg/kg/vrk           | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.18 mg/kg/vrk          | Yleisö              | Systeeminen |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 0.31 mg/m <sup>3</sup>  | Yleisö              | Systeeminen |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 0.9 mg/kg/vrk           | Yleisö              | Systeeminen |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 1.27 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät         | Systeeminen |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 1.8 mg/kg/vrk           | Työntekijät         | Systeeminen |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 3 mg/kg/vrk             | Yleisö              | Systeeminen |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 5 mg/kg/vrk             | Työntekijät         | Systeeminen |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 66.5 mg/m <sup>3</sup>  | Yleisö              | Systeeminen |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 366.4 mg/m <sup>3</sup> | Yleisö              | Paikallinen |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 409 mg/m <sup>3</sup>   | Työntekijät         | Paikallinen |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 415.9 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät         | Systeeminen |
|   | DNEL | Lyhytaikainen Ihon kautta    | 1 %                     | Yleisö              | Paikallinen |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 1 %                     | Yleisö              | Paikallinen |
|   | DNEL | Lyhytaikainen Ihon kautta    | 1 %                     | Työntekijät         | Paikallinen |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 1 %                     | Työntekijät         | Paikallinen |
| n-butyylimetakrylaatti  |      |                              |                         |                     |             |

**PNEC**

| Tuotteen/ainesosan nimi | Alueen tiedot           | Arvo             | Menetelmän tiedot |
|-------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|
| ksyleeni                | Makea vesi              | 0.327 mg/l       | -                 |
|                         | Merivesi                | 0.327 mg/l       | -                 |
|                         | Jätevedenpuhdistamo     | 6.58 mg/l        | -                 |
|                         | Makean veden sedimentti | 12.46 mg/kg dwt  | -                 |
|                         | Meriveden sedimentti    | 12.46 mg/kg dwt  | -                 |
|                         | Maaperä                 | 2.31 mg/kg dwt   | -                 |
| n-butyyliasetaatti      | Makea vesi              | 0.18 mg/l        | -                 |
|                         | Merivesi                | 0.018 mg/l       | -                 |
|                         | Jätevedenpuhdistamo     | 35.6 mg/l        | -                 |
|                         | Makean veden sedimentti | 0.981 mg/kg dwt  | -                 |
|                         | Meriveden sedimentti    | 0.0981 mg/kg dwt | -                 |
|                         | Maaperä                 | 0.0903 mg/kg dwt | -                 |
| etylibentseeni          | Makea vesi              | 0.1 mg/l         | -                 |
|                         | Merivesi                | 0.01 mg/l        | -                 |
|                         | Jätevedenpuhdistamo     | 9.6 mg/l         | -                 |
|                         | Makean veden sedimentti | 13.7 mg/kg dwt   | -                 |
|                         | Maaperä                 | 2.68 mg/kg dwt   | -                 |
|                         | Toissijainen myrkytys   | 20 mg/kg         | -                 |

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytännön tilanteen ja mahdollisuuksien mukaan tämä tulisi toteuttaa käyttämällä kohdepoistoa ja hyvää yleisilmanvaihtoa. Jos nämä toimenpiteet eivät riitä pitämään hiukkasten ja liuotinhöyryjen pitoisuuksia haitalliseksi tunnetun pitoisuusrajan alapuolella, on käytettävä sopivia hengityksensuojaimia.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**

- Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvat huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.
- Silmien tai kasvojen suojaus** : Hyväksytyyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: kemikaaliroiskeuojalasit.

**Ihonsuojaus****Käsien suojaus**

Ei ole olemassa yhtä käsinemateriaalia tai materiaalien yhdistelmää, mikä antaa rajoittamattoman vastuksen mille tahansa kemikaalille tai kemikaalien yhdistelmälle.

Läpäisyajan tulee olla pidempi kuin tuotteen käyttöajan.

Käsinevalmistajan antamia ohjeita ja tietoja käytöstä, varastoinnista, ylläpidosta ja vaihtamisesta tulee noudattaa.

Käsineet tulee vaihtaa säännöllisesti ja jos on mikä tahansa merkki käsinemateriaalin vaurioitumisesta.

Varmista aina, että käsineissä ei ole vaurioita ja että ne on varastoitu ja niitä käytetään oikein.

Käsineen suorituskyky tai tehokkuus voi alentua fyysikaalisen/kemiallisen vaurion ja huonon ylläpidon seurauksena.

Suojavoiteet saattavat auttaa suojaamaan kemikaalille alttiina olevia ihoalueita, mutta niitä ei saa levittää altistumisen jälkeen.

**Käsineet**

Käytä sopivia ISO 374-1:2016:n mukaisesti testattuja käsineitä.

Ei suositella, käsineet(läpäisy aika) < 1 tunti: Viton® (> 0.7 mm)

Voidaan käyttää, käsineet(läpäisy aika) 4 - 8 tuntia: butyylikummi (> 0.4 mm), neopreeni (> 0.35 mm), PVC (> 0.5 mm)

Suosittelaa, käsineet(läpäisy aika) > 8 tuntia: Teflon (> 0.35 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm),

polyvinyylialkoholi (PVAL) (> 0.3 mm), nitrilikumi (> 0.4 mm)

Oikean käsinemateriaalin valitsemiseksi ja kemikaalien kestävyuden sekä läpäisyajan selvittämiseksi, ota yhteyttä suojakäsinevalmistajaan.

Käyttäjän on tarkistettava, että tämän tuotteen käsittelyyn valittava käsine on tähän tarkoitukseen sopivin ottaen huomioon käyttäjän riskiarviossa esitetyt erityiset käyttöehdot.

**Kehonsuojaus** : Työntekijöiden tulisi käyttää luonnonkuiduista tai korkeita lämpötiloja kestävästä synteettistä kuiduista valmistettua antistaattista vaatetusta.

**Muu ihonsuojaus** : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.

**Hengityksensuojaus** : Jos työntekijät altistuvat haitalliseksi todettua pitoisuusrajaa suuremmille pitoisuuksille, on käytettävä hyväksytyjä, sertifioituja hengityksensuojaimia. Ruiskumaalauksessa tulee käyttää aktiivihiihi- ja pölysuodattimella varustettua hengityssuojainta (suodatinyhdistelmänä A2-P2). Käytä suljetuissa tiloissa paineilmatai raitisilmahengityslaitetta. Aktiivihiihisuodatinta suositellaan käytettäväksi tela- ja pensselimaalauksessa.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen** : Ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin.

Hardtop XPL Comp A

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

Kaikki ominaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**Olomuoto

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Olomuoto</b>                      | : Nestemäinen.   |
| <b>Väri</b>                          | : Musta, Sininen., Ruskea., Harmaa, MCI Base 1, MCI Base 2, MCI Base 3, MCI Base 5, MCI Base 6, Valkoinen. |
| <b>Haju</b>                          | : Ominainen.   |
| <b>Hajukynnys</b>                    | : Ei sovelleta.  |
| <b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>    | : Ei sovelleta.  |
| <b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b> | : Pienin tunnettu arvo: 126°C (258.8°F) (n-butyyliasetaatti). Painotettu keskiarvo: 135.79°C (276.4°F)     |
| <b>Syttyvyys</b>                     | : Ei sovelleta.  |
| <b>Alempi ja ylempi räjähdysraja</b> | : 0.8 - 7.6%   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Leimahduspiste</b>                     | : Closed cup: 28°C   |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>              | : Pienin tunnettu arvo: 280 - 470°C (536 - 878°F) (hydrocarbons, C9, aromatics).   |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                  | : Ei saatavilla.   |
| <b>pH</b>                                 | : Ei sovelleta.  |
| <b>Viskositeetti</b>                      | : Kinemaattinen (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s   |
| <b>Vesiliukoisuus</b>                     | : Ei saatavilla.   |
| <b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b> | : Ei saatavilla.   |
| <b>Höyrynpaine</b>                        | : Suurin tunnettu arvo: 1.5 kPa (11.3 mm Hg) (20 °C asteessa) (n-butyyliasetaatti). Painotettu keskiarvo: 1.05 kPa (7.88 mm Hg) (20 °C asteessa) |
| <b>Haihtumisnopeus</b>                    | : Suurin tunnettu arvo: 1 (n-butyyliasetaatti) Painotettu keskiarvo: 0.83 verrattuna mihin: butyylasetaatti                                      |
| <b>Tiheys</b>                             | : 1.198 - 1.384 g/cm <sup>3</sup>  |
| <b>Höyryntiheys</b>                       | : Suurin tunnettu arvo: 4 (Ilma = 1) (n-butyylasetaatti). Painotettu keskiarvo: 3.76 (Ilma = 1)  |
| <b>Räjähävävyys</b>                       | : Ei saatavilla.   |
| <b>Hapettavuus</b>                        | : Ei saatavilla.   |
| <b>Hiukkasten ominaisuudet</b>            |  |
| <b>Hiukkaskokomediaani</b>                | : Ei sovelleta.  |

**9.2 Muut tiedot**

Ei lisätietoja.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1 Reaktiivisuus</b>                         | : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.   |
| <b>10.2 Kemiallinen stabiilisuus</b>              | : Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).   |
| <b>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b> | : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.   |
| <b>10.4 Vältettävät olosuhteet</b>                | : Saattaa tuottaa vaarallisia hajoamistuotteita korkeissa lämpötiloissa.  |
| <b>10.5 Yhteensopimattomat materiaalit</b>        | : Voimakkaiden lämpöä kehittävien reaktioiden estämiseksi säilytettävä erillään seuraavista aineista: hapettimet, vahvat emäkset, voimakkaat hapot. |
| <b>10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet</b>          | : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilimonoksidi, hiilidioksidi, savu, typen oksideja.                                       |

Hardtop XPL Comp A

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) nro 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia. Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu toksikologisten ominaisuuksien mukaisesti. Luvuissa 2 ja 3 on lisätietoja.

Altistuminen haitalliseksi tunnetun pitoisuuden raja-arvoksi ilmoitettua määrää suuremmille määrille aineen liuotinhöyryjä voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia, kuten limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita. Oireita ja merkkejä ovat päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja ääritapauksissa tajunnan menetys.

Liuottimilla voi olla edellä mainittuja vaikutuksia, jos ne imeytyvät ihon läpi. Toistuva tai pitkäaikainen kontakti seokseen voi johtaa luonnollisen rasvan poistumiseen iholta, aiheuttaen ei-allergista kontakti-ihottumaa ja ihon läpi imeytymistä.

Silmiin roiskunut liuos voi aiheuttaa ärsytystä ja parantuvan vaurion.

Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, ripulia ja oksentamista.

Tämä ottaa huomioon, milloin tiedossa, viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä pitkäaikaiset vaikutukset ainesosille suun kautta, hengittämällä, ihon ja silmien kautta lyhytaikaisen ja pitkäaikaisen altistumisen seurauksena.

Sisältää decanedioic acid, 1,10-bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyli) ester, mixt. with 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyli) decanedioate, n-Butyylimetakrylaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Välitön myrkyllisyys**

| Tuotteen/ainekosan nimi | Tulos                     | Laji         | Annos        | Altistus |
|-------------------------|---------------------------|--------------|--------------|----------|
| ksyleeni                | LC50 Hengitysteitse Höyry | Rotta        | 20 mg/l      | 4 tuntia |
|                         | LD50 Suun kautta          | Rotta        | 4300 mg/kg   | -        |
|                         | TDL0 Ihon kautta          | Kani         | 4300 mg/kg   | -        |
| n-butyyliaasettaatti    | LC50 Hengitysteitse Höyry | Rotta        | >21.1 mg/l   | 4 tuntia |
|                         | LD50 Ihon kautta          | Kani         | >17600 mg/kg | -        |
|                         | LD50 Suun kautta          | Rotta        | 13100 mg/kg  | -        |
| etylibentseeni          | LC50 Hengitysteitse Höyry | Rotta - Uros | 17.8 mg/l    | 4 tuntia |
|                         | LD50 Ihon kautta          | Kani         | >5000 mg/kg  | -        |
|                         | LD50 Suun kautta          | Rotta        | 3500 mg/kg   | -        |
| n-butyylimetakrylaatti  | LD50 Suun kautta          | Rotta        | 16 g/kg      | -        |

**Akuutit myrkyllisyysarviot**

| Tuotteen/ainekosan nimi | Suun kautta (mg/kg) | Ihon kautta (mg/kg) | Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm) | Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l) | Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l) |
|-------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Hardtop XPL Comp A      | N/A                 | 6183.4              | N/A                                | 81.8                                | N/A                                       |
| ksyleeni                | 4300                | 1100                | N/A                                | 20                                  | N/A                                       |
| n-butyyliaasettaatti    | 13100               | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | N/A                                       |
| etylibentseeni          | 3500                | N/A                 | N/A                                | 17.8                                | N/A                                       |
| n-butyylimetakrylaatti  | 16000               | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | N/A                                       |

**Ärsytys/Korroosio**

| Tuotteen/ainekosan nimi | Tulos                         | Laji                           | Tulos | Altistus                | Tarkkailu |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------|-------------------------|-----------|
| ksyleeni                | Silmät - Lievä ärsyttävä aine | Kani                           | -     | 87 milligrams           | -         |
|                         | Iho - Lievä ärsyttävä aine    | Rotta                          | -     | 8 tuntia 60 microliters | -         |
| n-butyylimetakrylaatti  | Silmät - Lievä ärsyttävä aine | Nisäkäs - laji määrittelemätön | -     | -                       | -         |
|                         | Iho - Lievä ärsyttävä aine    | Kani                           | -     | 500 microliters         | -         |

**Herkistyminen**

| Tuotteen/ainekosan nimi | Altistustapa | Laji                           | Tulos      |
|-------------------------|--------------|--------------------------------|------------|
| n-butyylimetakrylaatti  | iho          | Nisäkäs - laji määrittelemätön | Herkistävä |

**Perimää vaurioittava**

Ei tunnettua merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Hardtop XPL Comp A

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset****Kehitysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.**Hedelmällisyysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.**Teratogeenisuus**

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

| Tuotteen/ainekosan nimi     | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet             |
|-----------------------------|-------------|--------------|--------------------------|
| ksyleeni                    | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys   |
| n-butyyliaasettaatti        | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |
| hydrocarbons, C9, aromatics | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys   |
|                             | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |
| n-butyylimetakrylaatti      | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys   |

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

| Tuotteen/ainekosan nimi | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet |
|-------------------------|-------------|--------------|--------------|
| etylibentseeni          | Kategoria 2 | -            | kuuloelimet  |

**Aspiraatiovaara**

| Tuotteen/ainekosan nimi     | Tulos                         |
|-----------------------------|-------------------------------|
| ksyleeni                    | ASPIRAATIOVAARA - Katogoria 1 |
| etylibentseeni              | ASPIRAATIOVAARA - Katogoria 1 |
| hydrocarbons, C9, aromatics | ASPIRAATIOVAARA - Katogoria 1 |

**11.2 Tiedot muista vaaroista****11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei saatavilla.

**11.2.2 Muut tiedot**

Ei saatavilla.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu ekotoksikologisten ominaisuuksien mukaisesti. Katso yksityiskohtaiset tiedot kohdista 2 ja 3.

| Tuotteen/ainekosan nimi                               | Tulos                              | Laji                           | Altistus  |
|---|------------------------------------|--------------------------------|-----------|
| ksyleeni  | Akuutti LC50 8500 µg/l Merivesi    | Äyriäiset - Palaemonetes pugio | 48 tuntia |
|   | Akuutti LC50 13400 µg/l Makea vesi | Kalat - Pimephales promelas    | 96 tuntia |
| etylibentseeni  | Akuutti EC50 7700 µg/l Merivesi    | Levät - Skeletonema costatum   | 96 tuntia |
|   | Akuutti LC50 2.93 mg/l             | Vesikirppu                     | 48 tuntia |
|   | Akuutti LC50 4.2 mg/l              | Kalat                          | 96 tuntia |
| hydrocarbons, C9, aromatics                           | Akuutti EC50 <10 mg/l              | Vesikirppu                     | 48 tuntia |
|   | Akuutti IC50 <10 mg/l              | Levät                          | 72 tuntia |
|   | Akuutti LC50 <10 mg/l              | Kalat                          | 96 tuntia |
| decanedioic acid, 1,10-bis<br>(1,2,2,6,6-pentamethyl- | Akuutti EC50 1.68 mg/l             | Levät                          | 96 tuntia |

Hardtop XPL Comp A

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

|   |  |   |                        |
|---|--|---|------------------------|
| 4-piperidinyli) ester, mixt. with 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyli) decanedioate | Akuutti LC50 0.9 mg/l<br>Krooninen NOEC 1 mg/l | Kalat<br>Vesikirppu                         | 96 tuntia<br>21 päivää |
| n-butyylimetakrylaatti  | Krooninen NOEC 2.6 mg/l Makea vesi             | Vesikirppu - Daphnia magna - Vastasyntyneet | 21 päivää              |

**Päätelmä/yhteenveto** : Tämä materiaali on haitallista vesieläimille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

| Tuotteen/ainesosan nimi     | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|-----------------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| ksyleeni                    | -                        | -              | Helposti     |
| etylibentseeni              | -                        | -              | Helposti     |
| hydrocarbons, C9, aromatics | -                        | -              | Ei helposti  |

**12.3 Biokertyvyys**

| Tuotteen/ainesosan nimi     | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Mahdollisesti aiheuttava |
|-----------------------------|--------------------|------------|--------------------------|
| ksyleeni                    | 3.12               | 8.1 - 25.9 | alhainen                 |
| n-butyyliaasettaatti        | 2.3                | -          | alhainen                 |
| etylibentseeni              | 3.6                | -          | alhainen                 |
| hydrocarbons, C9, aromatics | -                  | 10 - 2500  | suuri                    |
| n-butyylimetakrylaatti      | 2.99               | -          | alhainen                 |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

**Maaperä/vesi-kerroin (K<sub>oc</sub>)** : Ei saatavilla.

**Kulkeutuvuus** : Ei saatavilla.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei saatavilla.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Tuote**

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

Hardtop XPL Comp A

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

- Vaarallinen jäte** : Kyllä.
- Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat** : Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin. Hävitä kaikkien kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti. Jos tätä tuotetta sekoitetaan muihin jätteisiin, alkuperäinen jättekoodi ei välttämättä enää päde ja soveltuva koodi tulisi antaa. Lisätietoja varten, ota yhteyttä paikalliseen jätteenkäsittelyviranomaiseen.

**Euroopan jäteluettelo (EWC)**

Tuotetta hävitettäessä jätteenä sen jätelainsäädännön mukainen jäteluokka on:

| Jättekoodi | Jätteen merkintä   |
|------------|--|
| 08 01 11*  | Maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita |





**Pakkaaminen**

- Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.
- Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat** : Käyttäen tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevia tietoja, asianomaiselta jätteenkäsittelyviranomaiselta tulee kysyä neuvoa tyhjen säiliöiden luokitukseen. Tyhjä säiliö tulee hävittää tai kunnostaa. Hävitä konttien saastuttaman tuotteen mukaan paikallisten tai kansallisten säännösten.

| Pakkaustyyppi   | Euroopan jäteluettelo (EWC)  |
|-----------------|--|
| CEPE Guidelines | 15 01 10* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia |

- Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjä säiliö tai säilytuspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Höyry tuotejäämistä voi aiheuttaa erittäin helposti syttyvän tai räjähtävän ilmapiirin säiliön sisällä. Älä leikkaa, hitsaa tai rasita säiliöitä ellei niitä puhdistettu huolellisesti sisäpuolelta. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

|  | ADR/RID  | ADN  | IMDG  | IATA   |
|--|--|--|---|--|
| <b>14.1 UN-numero tai tunnistenumero</b>             | UN1263   | UN1263   | UN1263  | UN1263   |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | Paint  | Paint  | Paint   | Paint  |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                             | III  | III  | III   | III  |
| <b>14.5 Ympäristövaarat</b>                          | Ei.  | Kyllä.   | Ei.   | Ei.  |

**Lisätiedot**

- ADR/RID** : **Vaaran tunnusnumero** 30  
**Tunnelikoodi** (D/E)  
ADR/RID: Viskoosi aine. Vapautettu säädöksistä, ks.luku 2.2.3.1.5 (koskee < 450 litran astioita).



Hardtop XPL Comp A

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

**ADN** : Tuotetta säädellään ympäristölle vaarallisena aineena vain säiliöaluksissa kuljetettaessa.

**IMDG** : **Hätätoimintaohjeet** F-E, S-E  
IMDG: Viskoosi aine. Kuljetus pykälän 2.3.2.5 mukaisesti (koskee < 450 litran astioita).

**14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle** : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

**14.7 Merikuljetus irtolastina** : Ei saatavilla.

**IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

**EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)**

**Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo**

**Liite XIV**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Erityistä huolta aiheuttavat aineet**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset** : Ei sovelleta.

**Muut EU-määräykset**

**VOC (TILAVUUS/ TILAVUUS) (V/V)** : Direktiivin 2004/42/EY haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC) koskevat säännökset koskevat tätä tuotetta. Katso lisätietoja tuotemerkinnöistä ja/tai tuoteselosteesta.

**VOC Valmiiksi käytettävälle seokselle** : Ei saatavilla.

**Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma** : Ei luetteloitu

**Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Vesi** : Ei luetteloitu

**Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)**

Ei luetteloitu.

**Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)**

Ei luetteloitu.

**pysyvistä orgaanisista yhdisteistä**

Ei luetteloitu.

**Seveso Direktiivi**

Hardtop XPL Comp A

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Tämä tuote voi vaikuttaa laskelmaan, jossa määritetään, kuuluuko käyttöpaikka suuronnettomuusriskejä koskevan Seveso-direktiivin piiriin.

### Kansalliset määräykset

**Teollinen käyttö** : Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa oleva tieto ei kata käyttäjän omia työkohteen riskinarviointeja, joita edellytetään muussa terveys- ja turvallisuuslainsäädännössä. Tuotetta käytettäessä on noudatettava kansallisia työterveys- ja työturvallisuuslainsäädännön vaatimuksia.

**NACE** : Ei saatavilla.

**UC62** : Ei saatavilla.

### Kansainväliset määräykset

#### Sopimus kemiallisista aseista Luettelo I, II & III Kemikaalit

Ei luetteloitu.

#### Montrealin protokolla

Ei luetteloitu.

#### Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä

Ei luetteloitu.

#### Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)

Ei luetteloitu.

#### UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja

Ei luetteloitu.

**15.2** : Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

### Kemikaaliturvallisuusarviointi

## KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

**Lyhenteet** : ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
 CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
 DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
 DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
 EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
 N/A = Ei saatavilla  
 PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
 PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
 RRN = REACH Rekisteröintinumero  
 SGG = segregatioryhmä  
 vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

### Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

| Luokitus   | Perustelu   |
|--|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Testitulosten perusteella<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Asiantuntijan arviointi |

### Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

Hardtop XPL Comp A

**KOHTA 16: Muut tiedot**

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Helposti syttyvä neste ja höyry.  |
| H226   | Syttyvä neste ja höyry.   |
| H304   | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                   |
| H312   | Haitallista joutuessaan iholle.   |
| H315   | Ärsyttää ihoa.  |
| H317   | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                       |
| H319   | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.   |
| H332   | Haitallista hengitettynä.   |
| H335   | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                 |
| H336   | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                               |
| H361f  | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.                                     |
| H373   | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400   | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  |
| H410   | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.         |
| H411   | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                  |
| H412   | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                  |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.              |

**Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4      | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4                               |
| Aquatic Acute 1   | LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1     |
| Aquatic Chronic 1 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1   |
| Aquatic Chronic 2 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2   |
| Aquatic Chronic 3 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3   |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1                                    |
| Eye Irrit. 2      | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2                   |
| Flam. Liq. 2      | SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 2                                   |
| Flam. Liq. 3      | SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3                                   |
| Repr. 2           | LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 2            |
| Skin Irrit. 2     | IHOHYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2                         |
| Skin Sens. 1      | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1                                    |
| Skin Sens. 1A     | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A                                   |
| STOT RE 2         | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2 |
| STOT SE 3         | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3    |

**Painopäivä** : 29.03.2023**Julkaisupäivä/** : 29.03.2023**Tarkistuspäivä****Edellinen päiväs** : 23.03.2023**Versio** : 1.01**Huomautus lukijalle**

Tämän tuoteselosteen tiedot annetaan Jotunin parhaan tiedon mukaan. Tiedot perustuvat laboratoriokeksiin ja käytännön kokemukseen. Jotunin tuotteet katsotaan puolivalmisteiksi ja sen takia tuotteita käytetään usein olosuhteissa, jotka ovat Jotunin hallinnan ulkopuolella. Jotun voi taata ainoastaan itse tuotteen laadun. Tuotteissa voi esiintyä pientä vaihtelua paikallisten määräysten takia. Jotun pidättää oikeuden muuttaa annettuja tietoja ilman ennakoilmoitusta.