




## KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste:** Toplin 1060 LO Pohjuste
- Muut tunnistustavat:**  
Ei sovellettavissa
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**  
Merkitykselliset käytöt: Pohjamaali  
Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**  
Kirjovärit Oy Suomi  
Läkkisepäntie 22  
FI-00620 Helsinki - Finland  
Puh.: +358 20 780 9696  
info@kirjovarit.fi  
www.kirjovarit.fi
- 1.4 Häät puhelinnumero:** 0800-147 111 (Ilmaisnumero), 09-471 977 (suora), 09-4711 (vaihe), Myrkytystietokeskus

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.  
Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet, kategoria 3, H226
- 2.2 Merkinnät:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
**Varoitus**
- 
- Vaaralausekkeet:**  
Flam. Liq. 3: H226 - Syttyvä neste ja höyry.
- Turvalausekkeet:**  
P101: Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P303+P361+P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä tai suihkuta.  
P370+P378: Palon sattuessa: Sammuinjauhe tai CO2. Vakavammassa tapauksissa alkoholinkestävä vaahto ja vesisumu. Ei saa käyttää suoraa vesisuihkua sammuttamiseen.  
P403+P235: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.  
P501: Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden tai pakkausjätteiden asetusten mukaisesti.
- Lisätietoja:**  
EUH208: Sisältää Tärpätti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- 2.3 Muut vaarat:**  
Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä  
Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- 3.1 Aineet:**  
Ei sovellettavissa
- 3.2 Seokset:**  
**Kuvaus:** Hiilivetyjen ja lisäaineiden seos

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## Toplin 1060 LO Pohjuste



### KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (jatkuu)

#### Aineosat:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmiste sisältää seuraavia aineita

| Tunnistetiedot  | Kemiallinen nimi / Luokitus  | Pitoisuus   |
|---|--|-------------|
| CAS: 64741-65-7<br>EC: 265-067-2<br>Index: 649-275-00-4<br>REACH: Ei sovellettavissa          | <b>Teollisuusbensiini (maaöljy), raskas alkylaatti<sup>(1)</sup></b> Itseluokiteltu<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; EUH066 - Vaara   | 10 - <25 %  |
| CAS: 64742-48-9<br>EC: 919-857-5<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119463258-33-XXXX | <b>Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, &lt; 2 % aromaatteja<sup>(1)</sup></b> Itseluokiteltu<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Vaara                   | 2,5 - <10 % |
| CAS: 64742-48-9<br>EC: 265-150-3<br>Index: 649-327-00-6<br>REACH: 01-2119486659-16-XXXX       | <b>Teollisuusbensiini(maaöljy), vetykäsitelty raskas<sup>(1)</sup></b> ATP ATP01<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; EUH066 - Vaara  | 2,5 - <10 % |
| CAS: 8006-64-2<br>EC: 232-350-7<br>Index: 650-002-00-6<br>REACH: Ei sovellettavissa           | <b>Tärpähti<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Vaara | 0,1 - <1 %  |
| CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119979088-21-XXXX | <b>2-etyyliheksaanihappoa, zirkoniumsuola<sup>(1)</sup></b> Itseluokiteltu<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008 Repr. 2: H361d - Varoitus  | 0,01 - <1 % |

<sup>(1)</sup> Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyt kriteerit.

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

#### Hengitettynä:

Tämä tuote ei sisällä hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Jos myrkytysoireita kuitenkin ilmenee, tuotteelle altistunut on suositeltua viedä pois altistusalueelta raittiiseen ilmaan ja pitää levossa. Lääkärin hoitoon tulee hakeutua, jos oireet jatkuvat.

#### Ihon kautta:

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät, huuhtelee iho ja jos mahdollista, suihkuta altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Jos seos aiheuttaa palo- tai jäätymisvammoja, ihoon kiinni tarttuneita vaatteita ei tule riisua, koska tämä saattaa pahentaa aiheutunutta vammaa. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei tule puhkaista, koska tämä lisää tulehdusvaaraa.

#### Silmäkosketuksen kautta:

Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla vedellä. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

#### Nieltyinä/aspiroituna:

Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä pystyssä aspiraatiovaaran välttämiseksi. Potilas on pidettävä levossa. Huuhtelee suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Ei sovellettavissa

### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1 Sammutusaineet:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET (jatkuu)

### **Soveltuva sammutusaine:**

Käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe) tai vaihtoehtoisesti vaahto- tai hiilidioksidisammuttimia (CO<sub>2</sub>).

### **Soveltumaton sammutusaine:**

Sammutamiseen EI SUOSITELLA käytettäväksi suoravesisuihkua.

### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:**

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:**

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttää suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

### **Lisäsäännökset:**

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:**

#### **Muu kuin pelastushenkilökunta:**

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Ensisijaisesti on vältettävä syttyvien höyry-ilma-seosten muodostuminen joko ilmanvaihdon avulla tai käyttämällä inertoivaa ainetta. Poista kaikki syttymislähteet. Poista sähköstaattiset varaukset liittämällä yhteen ja maadoittamalla kaikki johtavat pinnat, joihin voi muodostua staattista sähköä.

#### **Pelastushenkilökunta:**

Katso kohta 8.

### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Pidettävä poissa viemäreistä, pinta- ja pohjavesistä.

### **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

On suositeltavaa:

Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätietoa tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin:**

Katso nimikkeet 8 ja 13.

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:**

A.- Yleiset varotoimet

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava. Säilytysastiat on pidettävä ilmatiiviisti suljettuina. Varaudu valumiin ja tuotejäämiin, hävitä ne turvallisella tavalla (kohta 6). Vältettävä vapaata valumista säilytysastiasta. Paikka, jossa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.

B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi



## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI (jatkuu)

Kaato astiasta toiseen hyvin ilmastoidussa tilassa (mieluiten kohdepoisto). Syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät, jne.) on valvottava ja puhdistustoimenpiteiden yhteydessä on huolehdittava tuuleuksesta. Vaarallisten ilmaseosten olemassaoloa säilytysastioissa vältettävä, mahdollisuuksien mukaan käytettävä inertointijärjestelmiä. Kaato astiasta toiseen tehtävä hitaasti, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostuminen. Jos on olemassa sähköstaattisten varausten olemassaolon mahdollisuus: varmista täydellinen potentiaalintasaus, käytä aina maadoitusjohtimia, älä käytä akryylikuituja sisältäviä työvaatteita, käytä mieluiten puuvillavaatteita ja johtavia jalkineita. Roiskeita ja sumua vältettävä. Noudatettava direktiivissä 2014/34/EY (ATEX 100) määritettyjä laitteita ja suojausjärjestelmiä koskevia keskeisiä turvallisuusvaatimuksia ja direktiivin 99/92/EY (ATEX 137) mukaisia vähimmäisvaatimuksia työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojaamiseksi. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi

Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

On suositeltavaa pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta (katso kohta 6.3).

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet

Säilytä viileässä, kuivassa ja tuuletetussa tilassa

B.- Yleiset varastointiolosuhteet

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.

#### Muut tiedot:

Säilytä vain alkuperäspakkauksessa enintään 40 asteen lämpötilassa. Älä käytä painetta astian tyhjentämiseen.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö:

Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa:

HTP-arvot 2020:

| Tunnistetiedot                           | Ympäristölliset raja-arvot |        |                       |
|--|----------------------------|--------|-----------------------|
|  | HTP (8h)                   | 25 ppm | 140 mg/m <sup>3</sup> |
| Tärpähti<br>CAS: 8006-64-2 EC: 232-350-7 | HTP (15 min)               | 50 ppm | 280 mg/m <sup>3</sup> |

#### DNEL (Työntekijät):

| Tunnistetiedot   |                | Lyhytaikainen altistuminen |                           | Pitkäaikainen altistuminen |                         |
|--|----------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|
|  |                | Systeeminen                | Paikallinen               | Systeeminen                | Paikallinen             |
| Teollisuusbenssiini(maaöljy), vetykäsitelty raskas<br>CAS: 64742-48-9<br>EC: 265-150-3 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa        | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      |
|  | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa        | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      |
|  | Hengitysteitse | 1286,4 mg/m <sup>3</sup>   | 1066,67 mg/m <sup>3</sup> | Ei sovellettavissa         | 837,5 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-etyyliheksaanihappoa, zirkoniumsuola<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1             | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa        | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      |
|  | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa        | 6,49 mg/kg                 | Ei sovellettavissa      |
|  | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa        | 32,97 mg/m <sup>3</sup>    | Ei sovellettavissa      |

#### DNEL (Väestö):

| Tunnistetiedot   |                | Lyhytaikainen altistuminen |                       | Pitkäaikainen altistuminen |                          |
|--|----------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|
|  |                | Systeeminen                | Paikallinen           | Systeeminen                | Paikallinen              |
| Teollisuusbenssiini(maaöljy), vetykäsitelty raskas<br>CAS: 64742-48-9<br>EC: 265-150-3 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa       |
|  | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa       |
|  | Hengitysteitse | 1152 mg/m <sup>3</sup>     | 640 mg/m <sup>3</sup> | Ei sovellettavissa         | 178,57 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-etyyliheksaanihappoa, zirkoniumsuola<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1             | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 4,51 mg/kg                 | Ei sovellettavissa       |
|  | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 3,25 mg/kg                 | Ei sovellettavissa       |
|  | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 8,13 mg/m <sup>3</sup>     | Ei sovellettavissa       |

#### PNEC:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

Ei sovellettavissa

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen:



A.- Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojaluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot kohdista 7.1 ja 7.2.

B.- Hengityksen suojaus



Henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on tarpeen, jos aineesta muodostuu sumua tai jos työperäisen altistumisen raja-arvot ylittyvät.

C.- Käsien suojaus.


| Varoitusmerkki  | Henkilönsuojain   | Merkintä  | CEN-standardit | Havainnot   |
|---|---|---|----------------|---|
| <br>Käsien suojaus on pakollista | Vähäisiltä riskeiltä suojaavat suojakäsineet (Materiaali: Nitrili, Lämpöaika: > 480 min, Paksuus: 0,4 mm) |  |                | Vaihda käsineet heti, kun huomaat viitteitä niiden kunnon huonontumisesta. Pitkään tuotetta käyttävien ammattilisten/teollisten käyttäjien altistumisessa on suositeltavaa käyttää CE III -suojakäsineitä standardien EN 420:2004+A1:2010 ja EN ISO 374-1:2016+A1:2018 mukaisesti |

Käsinmateriaalin vastustuskykyä ei voida laskea etukäteen, koska tuote on sekoitus eri materiaaleja ja tämä on siksi varmistettava ennen käyttämistä.



D.- Silmien ja kasvojen suojaus

| Varoitusmerkki  | Henkilönsuojain   | Merkintä  | CEN-standardit                  | Havainnot  |
|---|---|---|---------------------------------|--|
| <br>Kasvojen suojaus on pakollista | Panoraama-suojalasit roiskeita ja/tai pisaroita vastaan |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava määräajoin valmistajan ohjeiden mukaisesti. Suositellaan käytettäväksi roiskevaaraa aiheuttavissa tilanteissa. |

E.- Vartalon suojaus

| Varoitusmerkki | Henkilönsuojain | Merkintä  | CEN-standardit | Havainnot  |
|----------------|-----------------|---|----------------|--|
|                | Työvaatteet     |  |                | Vaihda ennen, kuin havaitset merkkejä heikkenemisestä. Ammattikäyttöön / teolliseen käyttöön suositellaan CE III käyttämistä EN ISO 6529: 2013 EN ISO 6530: 2005, EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994 mukaisesti, mikäli tuotteelle altistutaan pitkäaikaisesti |

F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

| Hätätoimenpide  | Standardit                                      | Hätätoimenpide   | Standardit                                     |
|---|---|--|--|
| <br>Hätäsuihku | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Silmien huuhteluvälineet | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

Hengityksen suojaus:

Käytä hengityssuojainta ruiskutuksen aikana. Suojaintyyppi: EN140-standardin mukainen tyyppi A/P2.

Suojavaatteet:

Henkilöiden tulee käyttää antistaattisia vaatteita, jotka on valmistettu luonnonkuidusta tai korkeita lämpötiloja kestävästä synteettisestä kuidusta.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.D.

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

#### Fyysinen ulkonäkö:

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Olomuoto 20 °C:ssa: | Neste                |
| Ulkonäkö:           | Nestemäinen          |
| Väri:               | Ei tiedossa          |
| Haju:               | Ei tiedossa          |
| Hajukynnys:         | Ei sovellettavissa * |

#### Haihtuvuus:

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa: | 153 - 205 °C         |
| Höyrynpaine 20 °C:ssa:               | Ei sovellettavissa * |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa:               | 210 Pa (0,21 kPa)    |
| Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:           | Ei sovellettavissa * |

#### Tuotteiden karakterisointi:

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Tiheys 20 °C:ssa:                            | 1340 - 1350 kg/m <sup>3</sup> |
| Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:               | 1,34 - 1,35                   |
| Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:          | 1000 cP                       |
| Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:       | 743,5 mm <sup>2</sup> /s      |
| Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:       | Ei sovellettavissa *          |
| Pitoisuus:                                   | Ei sovellettavissa *          |
| pH:  | Ei sovellettavissa *          |
| Höyryntiheys 20 °C:ssa:                      | Ei sovellettavissa *          |
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa *          |
| Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:                 | Ei sovellettavissa *          |
| Liukoisuusominaisuudet:                      | Ei sovellettavissa *          |
| Hajoamislämpötila:                           | Ei sovellettavissa *          |
| Sulamis- tai jäätymispiste:                  | Ei sovellettavissa *          |

#### Syttyvyys:

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Leimahduspiste:                      | 46 °C                |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei sovellettavissa * |
| Itsesyttymislämpötila:               | 200 °C               |
| Alempi syttymisraja:                 | Ei tiedossa          |
| Ylempi syttymisraja:                 | Ei tiedossa          |

#### Hiukkasten ominaisuudet:

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Ekvivalenttihalkaisijan mediaani: | Ei sovellettavissa |
|-----------------------------------|--------------------|

### 9.2 Muut tiedot:

#### Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:

|   |                      |
|---|----------------------|
| Räjähätvyys:  | Ei sovellettavissa * |
| Hapettavuus:  | Ei sovellettavissa * |
| Metalleja syövyttävät aineet ja seokset:                              | Ei sovellettavissa * |
| Palamislämpö:   | Ei sovellettavissa * |
| Aerosolit-syttyvien aineosien kokonaisprosenttiosuus (massan mukaan): | Ei sovellettavissa * |

#### Muut turvallisuusominaisuudet:

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Pintajännitys 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
|--------------------------|----------------------|

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)

Refraktometriluku: Ei sovellettavissa \*

VOC arvo: 258 g/l

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus:

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen

### 10.4 Vältettävät olosuhteet:

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

| Isku ja hankaus    | Kosketus ilman kanssa | Kohonnut lämpötila | Auringonvalo                 | Kosteus            |
|--------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|
| Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa    | Syttymisvaara      | Suoraa altistusta vältettävä | Ei sovellettavissa |

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

| Hapot                 | Vesi               | Hapettavat aineet            | Palavat aineet     | Muut                  |
|-----------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Vältä vahvoja happoja | Ei sovellettavissa | Suoraa altistusta vältettävä | Ei sovellettavissa | Vältä vahvoja emäksiä |

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista:

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

#### Vaaralliset terveysvaikutukset:

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

A- Nieleminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

- Ihokosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää ihon kautta vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Silmäkosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

D- CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioittavuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

- Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.  
IARC: Teollisuusbenssiini (maaöljy), raskas alkylaatti (3); Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja (3); Teollisuusbenssiini(maaöljy), vetykäsitelty raskas (3)
- Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

### E- Herkistyminen:

- Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistäviä ominaisuuksiltaan vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Iho : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää herkistävien vaikutusten vuoksi vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

### F- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

### G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:

- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää toistuvalla altistuksella vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

### H- Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

### Muut tiedot:

Ei sovellettavissa

### Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:

| Tunnistetiedot  | Välitön myrkyllisyys |               | Laji  |
|---|----------------------|---------------|-------|
| Teollisuusbenssiini (maaöljy), raskas alkylaatti<br>CAS: 64741-65-7<br>EC: 265-067-2                          | LD50 suun kautta     | >5000 mg/kg   | Rotta |
|   | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg   |       |
|   | LC50 hengitettynä    | >20 mg/L      |       |
| Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja<br>CAS: 64742-48-9<br>EC: 919-857-5 | LD50 suun kautta     | >5000 mg/kg   | Rotta |
|   | LD50 ihon kautta     | 2100 mg/kg    | Kani  |
|   | LC50 hengitettynä    | >20 mg/L      |       |
| Teollisuusbenssiini(maaöljy), vetykäsitelty raskas<br>CAS: 64742-48-9<br>EC: 265-150-3                        | LD50 suun kautta     | 15000 mg/kg   | Rotta |
|   | LD50 ihon kautta     | 3160 mg/kg    | Kani  |
|   | LC50 hengitettynä    | >20 mg/L      |       |
| Tärpähti<br>CAS: 8006-64-2<br>EC: 232-350-7   | LD50 suun kautta     | 500 mg/kg     | Rotta |
|   | LD50 ihon kautta     | 1100 mg/kg    | Rotta |
|   | LC50 hengitettynä    | 11 mg/L (4 h) | Rotta |
| 2-etyyliheksaanihappoa, zirkoniumsuola<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1                                    | LD50 suun kautta     | 2043 mg/kg    | Rotta |
|   | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg   |       |
|   | LC50 hengitettynä    | >5 mg/L       |       |

### Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE mix):

| ATE mix        |                                    | Ainesosat, joiden myrkyllisyyttä ei tunneta |
|----------------|------------------------------------|---|
| Suun kautta    | >2000 mg/kg (Laskentamenetelmä)    | Ei sovellettavissa                          |
| Ihon kautta    | >2000 mg/kg (Laskentamenetelmä)    | Ei sovellettavissa                          |
| Hengitysteitse | >20 mg/L (4 h) (Laskentamenetelmä) | Ei sovellettavissa                          |

### 11.2 Tiedot muista vaaroista:

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

#### Muut tiedot

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -





## Toplin 1060 LO Pohjuste



### KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

Ei sovellettavissa

### KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Seoksen ympäristövaarallisuudesta ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

#### 12.1 Myrkyllisyys:

##### Välitön myrkyllisyys:

| Tunnistetiedot   | Pitoisuus |                    | Laji                | Laji      |
|--|-----------|--------------------|---------------------|-----------|
| Teollisuusbenssiini(maaöljy), vetykäsitelty raskas<br>CAS: 64742-48-9<br>EC: 265-150-3 | LC50      | 2200 mg/L (96 h)   | Pimephales promelas | Kala      |
|  | EC50      | 1000 mg/L (96 h)   | Daphnia magna       | Äyriäinen |
|  | EC50      | Ei sovellettavissa |                     |           |
| Tärpähti<br>CAS: 8006-64-2<br>EC: 232-350-7  | LC50      | >1 - 10 (96 h)     |                     | Kala      |
|  | EC50      | >1 - 10 (48 h)     |                     | Äyriäinen |
|  | EC50      | >1 - 10 (72 h)     |                     | Levä      |
| 2-etyyliheksaanihappoa, zirkoniumsuola<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1             | LC50      | 270 mg/L (96 h)    | N/A                 | Kala      |
|  | EC50      | Ei sovellettavissa |                     |           |
|  | EC50      | Ei sovellettavissa |                     |           |

##### Krooninen myrkyllisyys:

| Tunnistetiedot  | Pitoisuus |                    | Laji          | Laji      |
|---|-----------|--------------------|---------------|-----------|
| 2-etyyliheksaanihappoa, zirkoniumsuola<br>CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1 | NOEC      | Ei sovellettavissa |               |           |
|   | NOEC      | 25 mg/L            | Daphnia magna | Äyriäinen |

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

| Tunnistetiedot   | Hajoavuus |                    | Biohajoavuus |                    |
|--|-----------|--------------------|--------------|--------------------|
| Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 %<br>aromaatteja<br>CAS: 64742-48-9<br>EC: 919-857-5 | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | Ei sovellettavissa |
|  | COD       | Ei sovellettavissa | Aika         | 28 vrk             |
|  | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 80 %               |
| Teollisuusbenssiini(maaöljy), vetykäsitelty raskas<br>CAS: 64742-48-9<br>EC: 265-150-3                           | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | Ei sovellettavissa |
|  | COD       | Ei sovellettavissa | Aika         | 28 vrk             |
|  | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 89,9 %             |
| 2-etyyliheksaanihappoa, zirkoniumsuola<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1                                       | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | 20 mg/L            |
|  | COD       | Ei sovellettavissa | Aika         | 28 vrk             |
|  | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 99 %               |

#### 12.3 Biokertyvyys:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## Toplin 1060 LO Pohjuste



### KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)

| Tunnistetiedot   | Biokertyvyyspotentiaali |      |
|--|-------------------------|------|
| 2-etyyliheksaanihappoa, zirkoniumsuola<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1 | BCF                     |      |
|  | Log POW                 | 2,96 |
|  | Potentiaali             |      |

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä:

| Tunnistetiedot   | Absorptio ja/tai desorptio |                    | Haihtuvuus |                                |
|--|----------------------------|--------------------|------------|--------------------------------|
| Teollisuusbenssiini(maaoily), vetykäsitelty raskas<br>CAS: 64742-48-9<br>EC: 265-150-3 | Koc                        | 100                | Henry      | Ei sovellettavissa             |
|  | Päätelmä                   | Korkea             | Kuiva maa  | Ei sovellettavissa             |
|  | Pintajännitys              | Ei sovellettavissa | Kostea maa | Ei sovellettavissa             |
| 2-etyyliheksaanihappoa, zirkoniumsuola<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1             | Koc                        | Ei sovellettavissa | Henry      | 2,94E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Päätelmä                   | Ei sovellettavissa | Kuiva maa  | Kyllä                          |
|  | Pintajännitys              | Ei sovellettavissa | Kostea maa | Kyllä                          |

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei kuvattu

### KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

| Koodi     | Kuvaus   | Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014) |
|-----------|--|--|
| 08 01 11* | maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita | Vaarallinen                                      |

#### Jätelaji (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014):

HP3 Syttyvä

#### Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):

Keskustelee lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodien 15 01 (2014/955/EU) mukaisesti, jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6.2.

#### Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014

Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014.

### KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

#### Vaarallisten aineiden maakuljetus:

ADR 2021 ja RID 2021 -sääntöjen mukaisesti:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)**



- |   |                    |
|---|--------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>                           | UN1263             |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>               | MAALI              |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                                | 3                  |
| Merkinnät:  | 3                  |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>   | III                |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>  | Ei ole             |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                        |                    |
| Erityissäännökset:  | 163, 367, 650      |
| Tunnelirajoituskoodi:   | D/E                |
| Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:                                | katso kohta 9      |
| LQ:   | 5 L                |
| <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa |

HUOMIO: ei sovelleta astioihin, jotka ovat alle 450 litraa (2.2.3.1.5)

**Vaarallisten aineiden merikuljetus:**

IMDG 39-18 -säännösten mukaisesti:



- |   |                    |
|---|--------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>                           | UN1263             |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>               | MAALI              |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                                | 3                  |
| Merkinnät:  | 3                  |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>   | III                |
| <b>14.5 Meriä saastuttava aine:</b>                                 | Ei ole             |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                        |                    |
| Erityissäännökset:  | 223, 955, 163, 367 |
| EmS-koodit:   | F-E, S-E           |
| Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:                                | katso kohta 9      |
| LQ:   | 5 L                |
| Erotteluryhmä:  | Ei sovellettavissa |
| <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa |

HUOMIO: ei sovelleta astioihin, jotka ovat alle 30 litraa (2.3.2.5)

**Vaarallisten aineiden lentokuljetus:**

IATA/ICAO 2022 -säännösten mukaisesti:



- |   |                    |
|---|--------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>                           | UN1263             |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>               | MAALI              |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                                | 3                  |
| Merkinnät:  | 3                  |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>   | III                |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>  | Ei ole             |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                        |                    |
| Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:                                | katso kohta 9      |
| <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Erityistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: Ei sovellettavissa

REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa

95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: Ei sovellettavissa

ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa

#### Seveso III:

| Luku | Kuvaus           | Alemman tason vaatimukset | Ylemmän tason vaatimukset |
|------|------------------|---------------------------|---------------------------|
| P5c  | SYTTYVÄT NESTEET | 5000                      | 50000                     |

#### Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII, etc...):

Ei saa käyttää:

- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasin avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,
- pilailuvälineissä,
- yhdele tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.

#### Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

#### Muu lainsäädäntö:

Kemikaalilaki 599/2013

Kemikaalilaki 746/2016 62 §.

Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) 5/2010, muutos 1123/2010

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2005, , muutoksineen 813/2010, 6/2011, 269/2012

Valtioneuvoston asetus eräiden orgaanisia liuottimia käyttävien toimintojen ja laitosten ilmaan johdettavien päästöjen rajoittamisesta (64/2015), asetuksella muutettu 167/2018.

Jätelaki 646/2011, muutoksineen

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012)

Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (719/1994, viimeisin muutos 1541/2019)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002, viimeisin muutos 578/2021)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien

vaatimustenmukaisuuden osoittamisesta ja tähän liittyviä tehtäviä suorittavista tarkastuslaitoksista (124/2015, viimeisin muutos

778/2015)

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

#### Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

#### Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:

Ei sovellettavissa

#### Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:

H226: Syttyvä neste ja höyry.

#### Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:

Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin

#### CLP-asetus (EY) No 1272/2008:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 16: MUUT TIEDOT (jatkuu)

Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.  
Aquatic Chronic 2: H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Asp. Tox. 1: H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Flam. Liq. 3: H226 - Syttyvä neste ja höyry.  
Repr. 2: H361d - Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.  
Skin Sens. 1: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### **Luokittelumenettely:**

Flam. Liq. 3: Laskentamenetelmä (2.6.4.3.)

### **Koulutukseen liittyvät ohjeet:**

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

### **Pääsialliset tietolähteet:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

### **Lyhenteet:**

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (VAK)  
IMDG: Kansainvälinen merenkulkukoodi vaarallisille aineille  
IATA: Kansainvälinen ilmajetustajärjestö  
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö  
COD: Kemiallinen hapenkulutus  
BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana  
BCF: Biokertyvyystekijä  
LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee  
LC50: Pitoisuus, jolla puolet koe-eläimistä kuolee  
EC50: Pitoisuus, jolla havaitaan vaikutus puolessa tapauksista  
Log Pow: Oktanoli/vesijakautumiskerroin  
Koc: Orgaaninen hiilivesi jakautumiskerroin  
UFI: Ainutkertainen koostumustunniste  
IARC: Kansainvälinen Syöpätutkimuskeskus

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole tae niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säästöjen noudattaminen kemikaalien käsittely, varastoinnin, käytön ja hävittämisen yhteydessä, huolehtiminen on viime kädessä aina käyttäjän vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin mainittuihin käyttötarkoituksiin.

- TIEDOTTEEN LOPPU -