

**Maston - Furniture Chalk**  
**250201, 250202, 250203**

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

- 1.1 Tuotetunniste:** Maston - Furniture Chalk  
250201, 250202, 250203
- Muut tunnistustavat:**  
Ei sovellettavissa
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**  
Merkitykselliset käytöt: Maali  
Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**  
Maston Oy  
Teollisuustie 10  
FI 02880 Veikkola - Finland  
Puh.: +358 20 7188 580  
maston@maston.fi  
www.maston.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero:** Myrkytystietokeskus (Giftinformationcentralen) PL 340 00029 HUS FINLAND +358(0)9471977

**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.  
Aerosol 1: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa., H229  
Aerosol 1: Syttyvät aerosolit, kategoria 1, H222
- 2.2 Merkinnät:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
**Vaara**  
  
**Vaaralausekkeet:**  
Aerosol 1: H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
Aerosol 1: H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
**Turvalausekkeet:**  
P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P211: Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
P251: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
P260: Älä hengitä suihketta.  
P410+P412: Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.  
**UFI:** QKY0-N073-P006-AAQR
- 2.3 Muut vaarat:**  
Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA \*\***

- 3.1 Aineet:**  
Ei sovellettavissa
- 3.2 Seokset:**  
**Kuvaus:** Aerosoli  
**Aineosat:**  
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmiste sisältää seuraavia aineita

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

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

| Tunnistetiedot                                                                        | Kemiallinen nimi / luokitus           |                                                                                                                                                                                         | Pitoisuus                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8<br>Index: 603-019-00-8<br>REACH: 01-2119472128-37-XXXX | <b>dimetyylietteri<sup>(1)</sup></b>  | ATP CLP00                                                                                                                                                                               | <b>30 - &lt;50 %</b>      |
|                                                                                       | Asetus (EY) N:o 1272/2008             | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Vaara                                                         |                           |
| CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0<br>Index: 603-014-00-0<br>REACH: 01-2119475108-36-XXXX | <b>2-Butoksietanoli<sup>(1)</sup></b> | ATP ATP15                                                                                                                                                                               | <b>0,1 - &lt;0,15 %</b>   |
|                                                                                       | Asetus (EY) N:o 1272/2008             | Acute Tox. 4: H302+H332; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Varoitus                          |                           |
| CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3<br>Index: 603-030-00-8<br>REACH: 01-2119486455-28-XXXX | <b>2-aminoetanoli<sup>(1)</sup></b>   | Itseluokiteltu                                                                                                                                                                          | <b>0,015 - &lt;0,05 %</b> |
|                                                                                       | Asetus (EY) N:o 1272/2008             | Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - Vaara  |                           |

<sup>(1)</sup> Aine, jolle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

**\*\* Muutokset edellisestä versiosta**

### 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 vaarallisiksi 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:

Tämä tuote ei sisällä iholle joutuessaan vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Jos tuote pääsee kosketuksiin ihon kanssa, on kuitenkin suositeltavaa riisua saastuneet vaatteet ja kengät, huuhdella iho ja jos mahdollista, suihkuttaa altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

##### Silmäkosketuksen kautta:

Huuhtele 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.

##### Nieltynä/aspiroituna:

Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä pystyssä aspiraatiovaaran välttämiseksi. Potilas on pidettävä levossa. Huuhtele 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:

##### Soveltuva sammutusaine:

Käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe) tai vaihtoehtoisesti vaahto- tai hiilidioksidisammuttimia (CO2).

##### Soveltumaton sammutusaine:

Sammutusaineena EI SUOSITELLA käytettäväksi vettä tai vesisumua.

#### 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:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET (jatkuu)**

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä 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:**

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Tuotteen joutumista vesiympäristöön vältettävä, koska tuote sisältää vesiympäristölle vaarallisia aineita. Imetty tuote on säilöttävä suljettaviin säiliöihin. Jos tuotetta pääsee vesiympäristöön suuria määriä, asiasta on ilmoitettava toimivaltaiselle viranomaiselle.

**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**

Tuote ei aiheuta palovaaraa normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Kaato astiasta toiseen on suositeltavaa tehdä hitaasti, jotta vältetään syttyviin tuotteisiin mahdollisesti vaikuttavien sähköstaattisten varausten muodostuminen. 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**

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Minimilämpötila:  | 5 °C  |
| Maksimilämpötila: | 50 °C |
| Maksimiaika:      | 60 kk |

**B.- Yleiset varastointiolosuhteet**

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

**7.3 Erityinen loppukäyttö:**

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

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**Maston - Furniture Chalk**  
**250201, 250202, 250203****KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:**

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

HTP-arvot 2018:

| Tunnistetiedot                                  |  | Ympäristölliset raja-arvot |          |
|-------------------------------------------------|--|----------------------------|----------|
| 2-Butoksietanoli<br>CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 |  | HTP (8h)                   | 20 ppm   |
|                                                 |  | HTP (15 min)               | 50 ppm   |
| dimetyylieetteri<br>CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 |  | HTP (8h)                   | 1000 ppm |
|                                                 |  | HTP (15 min)               |          |
| 2-aminoetanoli<br>CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3   |  | HTP (8h)                   | 1 ppm    |
|                                                 |  | HTP (15 min)               | 3 ppm    |

**DNEL (Työntekijät):**

| Tunnistetiedot                                     |                | Lyhytaikainen altistuminen |                       | Pitkäaikainen altistuminen |                        |
|----------------------------------------------------|----------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|
|                                                    |                | Systeeminen                | Paikallinen           | Systeeminen                | Paikallinen            |
| dimetyylieetteri<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                    | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                    | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 1894 mg/m <sup>3</sup>     | Ei sovellettavissa     |
| 2-Butoksietanoli<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                    | Ihon kautta    | 89 mg/kg                   | Ei sovellettavissa    | 125 mg/kg                  | Ei sovellettavissa     |
|                                                    | Hengitysteitse | 1091 mg/m <sup>3</sup>     | 246 mg/m <sup>3</sup> | 98 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa     |
| 2-aminoetanoli<br>CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3   | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                    | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 3 mg/kg                    | Ei sovellettavissa     |
|                                                    | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 1 mg/m <sup>3</sup>        | 0,51 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Väestö):**

| Tunnistetiedot                                     |                | Lyhytaikainen altistuminen |                       | Pitkäaikainen altistuminen |                        |
|----------------------------------------------------|----------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|
|                                                    |                | Systeeminen                | Paikallinen           | Systeeminen                | Paikallinen            |
| dimetyylieetteri<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                    | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                    | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 471 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa     |
| 2-Butoksietanoli<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 6,3 mg/kg                  | Ei sovellettavissa     |
|                                                    | Ihon kautta    | 89 mg/kg                   | Ei sovellettavissa    | 75 mg/kg                   | Ei sovellettavissa     |
|                                                    | Hengitysteitse | 426 mg/m <sup>3</sup>      | 147 mg/m <sup>3</sup> | 59 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa     |
| 2-aminoetanoli<br>CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3   | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 1,5 mg/kg                  | Ei sovellettavissa     |
|                                                    | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 1,5 mg/kg                  | Ei sovellettavissa     |
|                                                    | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 0,18 mg/m <sup>3</sup>     | 0,28 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC:**

| Tunnistetiedot                                     |             |                    |                         |  |             |
|----------------------------------------------------|-------------|--------------------|-------------------------|--|-------------|
| dimetyylieetteri<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8 | STP         | 160 mg/L           | Makea vesi              |  | 0,155 mg/L  |
|                                                    | Maaperä     | 0,045 mg/kg        | Merivesi                |  | 0,016 mg/L  |
|                                                    | Ajoittainen | 1,549 mg/L         | Sedimentti (Makea vesi) |  | 0,681 mg/kg |
|                                                    | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   |  | 0,069 mg/kg |
| 2-Butoksietanoli<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0 | STP         | 463 mg/L           | Makea vesi              |  | 8,8 mg/L    |
|                                                    | Maaperä     | 2,33 mg/kg         | Merivesi                |  | 0,88 mg/L   |
|                                                    | Ajoittainen | 26,4 mg/L          | Sedimentti (Makea vesi) |  | 34,6 mg/kg  |
|                                                    | Suun kautta | 0,02 g/kg          | Sedimentti (Merivesi)   |  | 3,46 mg/kg  |
| 2-aminoetanoli<br>CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3   | STP         | 100 mg/L           | Makea vesi              |  | 0,07 mg/L   |
|                                                    | Maaperä     | 1,29 mg/kg         | Merivesi                |  | 0,007 mg/L  |
|                                                    | Ajoittainen | 0,028 mg/L         | Sedimentti (Makea vesi) |  | 0,357 mg/kg |
|                                                    | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   |  | 0,036 mg/kg |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen:**

A.- Yleiset työsuojelutoimenpiteet

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

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**

| Varoitusmerkki                                                                                                         | Henkilönsuojain                                 | Merkintä                                                                          | CEN-standardit      | Havainnot                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <br>Suojaamarkin käyttö on pakollista | Hiukkassuodattimella varustettu hengityssuojain |  | EN 149:2001+A1:2009 | Vaihdettava uuteen havaittaessa vastustuksen lisääntymistä hengitettäessä. |

**C.- Käsien suojaus.**

| Varoitusmerkki                                                                                                    | Henkilönsuojain                              | Merkintä                                                                          | CEN-standardit | Havainnot                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Käsien suojaus on pakollista | Vähäisiltä riskeiltä suojaavat suojakäsineet |  |                | Vaihda käsineet heti, kun huomaat viitteitä niiden kunnan huonontumisesta. Pitkään tuotetta käyttävien ammatillisten/teollisten käyttäjien altistumisessa on suositeltavaa käyttää CE III -suojakäsineitä standardien EN 420:2004+A1:2010 ja EN ISO 374-1:2016+A1:2018 mukaisesti |

Käsinemateriaalin 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                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <br>Vartalon suojaus on pakollista | Palonkestävä antistaattinen suojapuku                                        |  | EN 1149-1:2006<br>EN 1149-2:1997<br>EN 1149-3:2004<br>EN 168:2002<br>EN ISO 14116:2015<br>EN 1149-5:2018 | Rajoitettu suojaus liekkejä vastaan.                  |
| <br>Jalkojen suojaus on pakollista | Antistaattisilla ominaisuuksilla varustetut ja kuumuudenkestävät suojakengät |  | EN ISO 13287:2013<br>EN ISO 20345:2011                                                                   | Vaihda turvakengät uusiin heti kun kulumista ilmenee. |

**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 |

**Ympäristön altistumisen seuranta:**

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

**Haihtuvat orgaaniset yhdisteet:**

Direktiivin 2010/75/EU mukaisesti tuotteella on seuraavat ominaisuudet:

|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| VOC (toimitus):                   | 32,52 % painosta                      |
| VOC-pitoisuus 20 °C:ssa:          | 329,78 kg/m <sup>3</sup> (329,78 g/L) |
| Keskimääräinen hiilien lukumäärä: | 5,07                                  |

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

|                                                                                                          |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Keskimääräinen molekyylipaino:                                                                           | 105 g/mol                             |
| 813/2010 (Direktiivin 2004/42/EY) mukaisesti tällä käyttövalmiilla tuotteella on seuraavat ominaisuudet: |                                       |
| VOC-pitoisuus 20 °C:ssa:                                                                                 | 332,76 kg/m <sup>3</sup> (332,76 g/L) |
| EU raja-arvo tälle tuotteelle (kat. B.E):                                                                | 840 g/L (2010)                        |
| Aineosat:                                                                                                | Ei sovellettavissa                    |

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Katso täydentävät tiedot tuote-esitteestä tai teknisestä tietolomakkeesta.

#### Fyysinen ulkonäkö:

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

#### Haihtuvuus:

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa: | -25 - 388 °C (ponneaine) |
| Höyrynpaine 20 °C:ssa:               | 480 Pa                   |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa:               | 479,96 Pa (0,48 kPa)     |
| Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:           | Ei sovellettavissa *     |

#### Tuotteiden karakterisointi:

|                                                |                        |
|------------------------------------------------|------------------------|
| Tiheys 20 °C:ssa:                              | 1014 kg/m <sup>3</sup> |
| Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:                 | 1,014                  |
| Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:            | Ei sovellettavissa *   |
| Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:         | Ei sovellettavissa *   |
| Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:         | Ei sovellettavissa *   |
| Pitoisuus:                                     | Ei sovellettavissa *   |
| pH:                                            | Ei sovellettavissa *   |
| Höyryntiheys 20 °C:ssa:                        | Ei sovellettavissa *   |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa *   |
| Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:                   |                        |
| Liukoisuusominaisuudet:                        | Ei sovellettavissa *   |
| Hajoamislämpötila:                             | Ei sovellettavissa *   |
| Sulamis- tai jäätymispiste:                    | Ei sovellettavissa *   |
| Pakkauksen paine:                              | 480 Pa (0 bar)         |
| Räjähävyys:                                    | Ei sovellettavissa *   |
| Hapettavuus:                                   | Ei sovellettavissa *   |

#### Syttyvyys:

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Leimahduslämpötila:                  | -41 °C (ponneaine)   |
| Soveltumaton sammutusaine:           | Ei sovellettavissa * |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei sovellettavissa * |
| Itsesyttymislämpötila:               | 240 °C (ponneaine)   |
| Alempi syttymisraja:                 | 0,8 % tilavuudesta   |
| Ylempi syttymisraja:                 | 12 % tilavuudesta    |

#### Räjähävyys:

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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

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

Alin räjähdysraja: Ei sovellettavissa \*

Ylin räjähdysraja: Ei sovellettavissa \*

### 9.2 Muut tiedot:

Pintajännitys 20 °C:ssa: Ei sovellettavissa \*

Refraktometriluku: Ei sovellettavissa \*

\*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 myrkyllisistä vaikutuksista:

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

Sisältää glykoleja. Vaikutusten mahdollisuudella, jotka ovat terveydelle vaarallisia, on suositeltavaa, että ei hengitetä höyryjä pidempiä aikoja.

#### 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, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

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

- 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):
  - Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
  - IARC: 2-Butoksietanoli (3)
  - Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
  - Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- E- Herkistyminen:
  - Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistävilta ominaisuuksiltaan vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
  - Iho : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- F- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:
 

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaaralliseksi 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 vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
  - Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- H- Aspiraatiovaara:
 

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

### Muut tiedot:

Ei sovellettavissa

### Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:

| Tunnistetiedot   | Välitön myrkyllisyys               | Laji  |
|------------------|------------------------------------|-------|
| dimetyylieetteri | LD50 suun kautta >2000 mg/kg       |       |
| CAS: 115-10-6    | LD50 ihon kautta >2000 mg/kg       |       |
| EC: 204-065-8    | LC50 hengitettynä 308,5 mg/L (4 h) | Rotta |
| 2-Butoksietanoli | LD50 suun kautta 1200 mg/kg        | Rotta |
| CAS: 111-76-2    | LD50 ihon kautta 3000 mg/kg        | Kani  |
| EC: 203-905-0    | LC50 hengitettynä >20 mg/L         |       |
| 2-aminoetanoli   | LD50 suun kautta 500 mg/kg         | Rotta |
| CAS: 141-43-5    | LD50 ihon kautta 1025 mg/kg        | Kani  |
| EC: 205-483-3    | LC50 hengitettynä 11 mg/L (4 h)    | Rotta |

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE \*\*

Seoksen ympäristövaarallisuudesta ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

### 12.1 Myrkyllisyys:

| Tunnistetiedot   | Välitön myrkyllisyys  | Laji                            | Laji      |
|------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------|
| 2-Butoksietanoli | LC50 1490 mg/L (96 h) | Lepomis macrochirus             | Kala      |
| CAS: 111-76-2    | EC50 1815 mg/L (48 h) | Daphnia magna                   | Äyriäinen |
| EC: 203-905-0    | EC50 911 mg/L (72 h)  | Pseudokirchneriella subcapitata | Levä      |

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

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

| Tunnistetiedot | Välitön myrkyllisyys |                 | Laji                    | Laji      |
|----------------|----------------------|-----------------|-------------------------|-----------|
| 2-aminoetanoli | LC50                 | 349 mg/L (96 h) | Cyprinus carpio         | Kala      |
| CAS: 141-43-5  | EC50                 | 65 mg/L (48 h)  | Daphnia magna           | Äyriäinen |
| EC: 205-483-3  | EC50                 | 22 mg/L (72 h)  | Scenedesmus subspicatus | Levä      |

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

| Tunnistetiedot   | Hajoavuus |                    | Biohajoavuus |          |
|------------------|-----------|--------------------|--------------|----------|
| 2-Butoksietanoli | BOD5      | 0,71 g O2/g        | Pitoisuus    | 100 mg/L |
| CAS: 111-76-2    | COD       | 2,2 g O2/g         | Aika         | 14 vrk   |
| EC: 203-905-0    | BOD5/COD  | 0,32               | % biohajoava | 96 %     |
| 2-aminoetanoli   | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | 20 mg/L  |
| CAS: 141-43-5    | COD       | Ei sovellettavissa | Aika         | 21 vrk   |
| EC: 205-483-3    | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 90 %     |

## 12.3 Biokertyvyys:

| Tunnistetiedot                                     | Biokertyvyyspotentiaali |          |
|----------------------------------------------------|-------------------------|----------|
| 2-Butoksietanoli<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0 | BCF                     | 3        |
|                                                    | Log POW                 | 0,83     |
|                                                    | Potentiaali             | Alhainen |
| 2-aminoetanoli<br>CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3   | BCF                     | 3        |
|                                                    | Log POW                 | -1,31    |
|                                                    | Potentiaali             | Alhainen |

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä:

| Tunnistetiedot                                     | Absorptio ja/tai desorptio |                      | Haihtuvuus |                    |
|----------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|------------|--------------------|
| dimetyylieetteri<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8 | Koc                        | Ei sovellettavissa   | Henry      | Ei sovellettavissa |
|                                                    | Päätelmä                   | Ei sovellettavissa   | Kuiva maa  | Ei sovellettavissa |
|                                                    | Pintajännitys              | 1,136E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Ei sovellettavissa |
| 2-Butoksietanoli<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0 | Koc                        | 8                    | Henry      | 1,621E-1 Pa·m³/mol |
|                                                    | Päätelmä                   | Erittäin korkea      | Kuiva maa  | Ei ole             |
|                                                    | Pintajännitys              | 2,729E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Kyllä              |
| 2-aminoetanoli<br>CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3   | Koc                        | 0,27                 | Henry      | 3,7E-5 Pa·m³/mol   |
|                                                    | Päätelmä                   | Erittäin korkea      | Kuiva maa  | Ei ole             |
|                                                    | Pintajännitys              | 5,025E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Ei ole             |

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei kuvattu

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

| Koodi     | Kuvaus                                                                                                          | Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014) |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 16 05 04* | painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita | Vaarallinen                                      |

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

HP3 Syttyvä

## Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):

Keskustele 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:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

### KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT (jatkuu)

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:



- |                                                                                              |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>                                                                       | UN1950             |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>                                        | AEROSOLIT, palavat |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                                                         | 2                  |
| Merkinnät:                                                                                   | 2.1                |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                                                                    | N/A                |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>                                                                 | Ei ole             |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                                                 |                    |
| Erytyssäännökset:                                                                            | 190, 327, 344, 625 |
| Tunnelirajoituskoodi:                                                                        | D                  |
| Fysiokemialliset ominaisuudet:                                                               | katso kohta 9      |
| LQ:                                                                                          | 1 L                |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa |

#### Vaarallisten aineiden merikuljetus:

IMDG 39-18 -säännösten mukaisesti:



- |                                                                                              |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>                                                                       | UN1950                      |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>                                        | AEROSOLIT, palavat          |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                                                         | 2                           |
| Merkinnät:                                                                                   | 2.1                         |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                                                                    | N/A                         |
| <b>14.5 Meriä saastuttava aine:</b>                                                          | Ei ole                      |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                                                 |                             |
| Erytyssäännökset:                                                                            | 63, 959, 190, 277, 327, 344 |
| EmS-koodit:                                                                                  | F-D, S-U                    |
| Fysiokemialliset ominaisuudet:                                                               | katso kohta 9               |
| LQ:                                                                                          | 1 L                         |
| Erottelyryhmä:                                                                               | Ei sovellettavissa          |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa          |

#### Vaarallisten aineiden lentokuljetus:

IATA/ICAO 2021 -säännösten mukaisesti:



- |                                                                                              |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>                                                                       | UN1950             |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>                                        | AEROSOLIT, palavat |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                                                         | 2                  |
| Merkinnät:                                                                                   | 2.1                |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                                                                    | N/A                |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>                                                                 | Ei ole             |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                                                 |                    |
| Fysiokemialliset ominaisuudet:                                                               | katso kohta 9      |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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:

Asetus (EY) Nro 528/2012: sisältää säilöntäainetta käsitellyn tuotteen alkuperäisten ominaisuuksien suojelemiseksi. Sisältää Butyylikarbamaatin 3-jodi-2-propynyli, bronopoli (INN), 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni, 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos, 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni.

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 |
|------|--------------------|---------------------------|---------------------------|
| P3a  | SYTTYVÄT AEROSOLIT | 150                       | 500                       |

#### 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 faasien 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

Kemikaaliasetus 675/1993

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 orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 435/2001, muutoksineen

Jätelaki 646/2011, muutoksineen

Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (719/1994, viimeisin muutos 1095/2014)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002, viimeisin muutos 774/2015)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien

vaatimustenmukaisuuden osoittamisesta ja tähän liittyviä tehtäviä suorittavista tarkastuslaitoksista (124/2015, viimeisin muutos 778/2015)

#### Muut tiedot:

Toimialakoodi: G46 Tukkukauppa / Käyttötarkoituskoodi: 59 Maalit, lakat ja vernissat

### 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 (Asetuksen (EY) N:o 2015/830), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

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

KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (KOHTA 3, KOHTA 11, KOHTA 12):

- Lisätyt aineet

2-aminoetanoli (141-43-5)

#### Lainsäädännöllisten lausekkeiden teksti osiossa 2:

H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT (jatkuu)****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:**

Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.

Acute Tox. 4: H302+H332 - Haitallista nieltynä tai hengitettynä.

Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Flam. Gas 1A: H220 - Erittäin helposti syttyvä kaasu.

Press. Gas: H280 - Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Skin Corr. 1B: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.

STOT SE 3: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Luokittelumenettely:**

Aerosol 1: Laskentamenetelmä

Aerosol 1: Laskentamenetelmä

**Koulutukseen liittyvät ohjeet:**

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

**Pääasialliset tietolähteet:**

<http://echa.europa.eu>

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

**Lyhenteet:**

ADR: Eurooppalainen sopimus kansainvälisen vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö

COD: Kemiallinen hapenkulutus

BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana

BCF: Biokertyvyystekijä

LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee

LC50: Pitoisuus, jossa puolet koe-eläimistä kuolee

EC50: Pitoisuus, jossa havaitaan vaikutus puolessa tapauksista

Log Pow: Oktanoli/vesi-jakautumiskerroin

Koc: Orgaaninen hiili-vesi -jakautumiskerroin