

**Maston - Upholstery Cleaner**  
**4160113**

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

- 1.1 Tuotetunniste:** Maston - Upholstery Cleaner  
4160113
- Muut tunnistustavat:**  
Ei sovellettavissa
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**  
Merkitykselliset käytöt: Puhdistusaine  
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 YKSILOINTI \*\***

- 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  
Eye Irrit. 2: Silmä-ärsyttävyys, kategoria 2, H319
- 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.  
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- 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:** QPH0-NODT-2001-51A9
- 2.3 Muut vaarat:**  
Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä  
DK Mal code 2-1

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

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

- 3.1 Aineet:**  
Ei sovellettavissa

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - Upholstery Cleaner**  
**4160113**

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

**3.2 Seokset:**

**Kuvaus:** Aerosoli

**Aineosat:**

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

| Tunnistetiedot                                                                                | Kemiallinen nimi / luokitus                                                                     |                                                                        | Pitoisuus             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>Index: 603-117-00-0<br>REACH: 01-2119457558-25-XXXX          | <b>propan-2-oli<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00                                                     |                                                                        | <b>10 - &lt;20 %</b>  |
|                                                                                               | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                                       | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Vaara        |                       |
| CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7<br>Index: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119474691-32-XXXX         | <b>Butaani<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00                                                          |                                                                        | <b>5 - &lt;10 %</b>   |
|                                                                                               | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                                       | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Vaara                           |                       |
| CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>Index: 601-003-00-5<br>REACH: 01-2119486944-21-XXXX          | <b>Propani<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00                                                          |                                                                        | <b>2,5 - &lt;5 %</b>  |
|                                                                                               | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                                       | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Vaara                           |                       |
| CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3<br>Index: 603-027-00-1<br>REACH: 01-2119456816-28-XXXX         | <b>1,2-Etaanidioli<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00                                                  |                                                                        | <b>1 - &lt;2,5 %</b>  |
|                                                                                               | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                                       | Acute Tox. 4: H302 - Varoitus                                          |                       |
| CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119488639-16-XXXX | <b>Alkoholi, C12-14, etoksyloitu sulfaatti, natrium &lt;2,5 EO<sup>(2)</sup></b> Itseluokiteltu |                                                                        | <b>1 - &lt;2,5 %</b>  |
|                                                                                               | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                                       | Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Vaara |                       |
| CAS: 1336-21-6<br>EC: 215-647-6<br>Index: 007-001-01-2<br>REACH: 01-2119982985-14-XXXX        | <b>Ammoniakin vesiliuosta ≥ 25%<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00                                     |                                                                        | <b>0,25 - &lt;1 %</b> |
|                                                                                               | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                                       | Aquatic Acute 1: H400; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - Vaara    |                       |

<sup>(1)</sup> Vapaaehtoisesti lueteltu aine, joka ei täytä mitään asetuksessa (EU) N:o 2015/830 säädetyistä kriteereistä.  
<sup>(2)</sup> Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2015/830 säädetyt kriteerit.

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:**

Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla huoneenlämpöisellä vedellä. Silmien sulkemista ja hieromista tulee välttää. 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. 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.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - Upholstery Cleaner  
4160113**

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET (jatkuu)**

**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 (CO<sub>2</sub>).

**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:**

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:**

**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 suojarusteiden 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:**

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**

- JATKUU SEURAVALLA SIVULLA -

## Maston - Upholstery Cleaner 4160113

### KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI (jatkuu)

Tuotteen haihtumista vältettävä, koska se sisältää syttyviä aineita, jotka voivat muodostaa syttyviä höyry-ilma-seoksia syttymislähteiden läheisyydessä. Syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät, jne.) on valvottava ja kaato astiasta toiseen tehtävä hitaasti, jotta vältetään 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

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

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

HTP-arvot 2020:

| Tunnistetiedot                                 |  | Ympäristölliset raja-arvot |          |                        |
|------------------------------------------------|--|----------------------------|----------|------------------------|
| 1,2-Etaanidioli<br>CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 |  | HTP (8h)                   | 20 ppm   | 50 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                |  | HTP (15 min)               | 40 ppm   | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
| Butaani<br>CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7         |  | HTP (8h)                   | 800 ppm  |                        |
|                                                |  | HTP (15 min)               | 1000 ppm |                        |
| Propani<br>CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9          |  | HTP (8h)                   | 800 ppm  | 1500 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                |  | HTP (15 min)               | 1100 ppm | 2000 mg/m <sup>3</sup> |
| propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7     |  | HTP (8h)                   | 200 ppm  | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                |  | HTP (15 min)               | 250 ppm  | 620 mg/m <sup>3</sup>  |

#### DNEL (Työntekijät):

| Tunnistetiedot                                                                               |                | Lyhytaikainen altistuminen |                    | Pitkäaikainen altistuminen |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------|
|                                                                                              |                | Systeeminen                | Paikallinen        | Systeeminen                | Paikallinen          |
| propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                                                | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa   |
|                                                                                              | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 888 mg/kg                  | Ei sovellettavissa   |
|                                                                                              | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 500 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa   |
| 1,2-Etaanidioli<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3                                            | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa   |
|                                                                                              | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 106 mg/kg                  | Ei sovellettavissa   |
|                                                                                              | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | 35 mg/m <sup>3</sup> |
| Alkoholi, C12-14, etoksyloitu sulfaatti, natrium <2,5 EO<br>CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa   |
|                                                                                              | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 2750 mg/kg                 | Ei sovellettavissa   |
|                                                                                              | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 175 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa   |

#### DNEL (Väestö):

| Tunnistetiedot                                |                | Lyhytaikainen altistuminen |                    | Pitkäaikainen altistuminen |                    |
|-----------------------------------------------|----------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
|                                               |                | Systeeminen                | Paikallinen        | Systeeminen                | Paikallinen        |
| propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 26 mg/kg                   | Ei sovellettavissa |
|                                               | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 319 mg/kg                  | Ei sovellettavissa |
|                                               | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 89 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

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

| Tunnistetiedot                                                                               |                | Lyhytaikainen altistuminen |                    | Pitkäaikainen altistuminen |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|
|                                                                                              |                | Systeeminen                | Paikallinen        | Systeeminen                | Paikallinen         |
| 1,2-Etaanidioli<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3                                            | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa  |
|                                                                                              | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 53 mg/kg                   | Ei sovellettavissa  |
|                                                                                              | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | 7 mg/m <sup>3</sup> |
| Alkoholi, C12-14, etoksyloitu sulfaatti, natrium <2,5 EO<br>CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 15 mg/kg                   | Ei sovellettavissa  |
|                                                                                              | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 1650 mg/kg                 | Ei sovellettavissa  |
|                                                                                              | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 52 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa  |

**PNEC:**

| Tunnistetiedot                                                                               |             |                    |                         |             |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-------------------------|-------------|--|
| propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                                                | STP         | 2251 mg/L          | Makea vesi              | 140,9 mg/L  |  |
|                                                                                              | Maaperä     | 28 mg/kg           | Merivesi                | 140,9 mg/L  |  |
|                                                                                              | Ajoittainen | 140,9 mg/L         | Sedimentti (Makea vesi) | 552 mg/kg   |  |
|                                                                                              | Suun kautta | 0,16 g/kg          | Sedimentti (Merivesi)   | 552 mg/kg   |  |
| 1,2-Etaanidioli<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3                                            | STP         | 199,5 mg/L         | Makea vesi              | 10 mg/L     |  |
|                                                                                              | Maaperä     | 1,53 mg/kg         | Merivesi                | 1 mg/L      |  |
|                                                                                              | Ajoittainen | 10 mg/L            | Sedimentti (Makea vesi) | 37 mg/kg    |  |
|                                                                                              | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 3,7 mg/kg   |  |
| Alkoholi, C12-14, etoksyloitu sulfaatti, natrium <2,5 EO<br>CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8 | STP         | 10000 mg/L         | Makea vesi              | 0,24 mg/L   |  |
|                                                                                              | Maaperä     | 7,5 mg/kg          | Merivesi                | 0,024 mg/L  |  |
|                                                                                              | Ajoittainen | 0,071 mg/L         | Sedimentti (Makea vesi) | 0,917 mg/kg |  |
|                                                                                              | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 0,092 mg/kg |  |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen:**

A.- Henkilökohtaiset suojoitoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojausluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annettut 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 | Kemiallisia aineita kestävät kertakäyttöiset suojakäsineet (Materiaali: Lineaarinen pientiheyspolyeteeni (LLPDE), Läpäisy aika: > 480 min, Paksuus: 0,062 mm) | <br>CAT III | EN 420:2004+A1:2010 | Vaihda käsineet uusiin heti kun kulumista ilmenee. |

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 | <br>CAT II | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Puhdistettava päivittäin ja desinfiointava määrääjain valmistajan ohjeiden mukaisesti. Suositellaan käytettäväksi roiskevaaraa aiheuttavissa tilanteissa. |

E.- Vartalon suojaus

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

| 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 |
|                | Luistamattomat työkengät |  | EN ISO 20347:2012 | Vaihda ennen, kuin havaitset merkkejä heikkenemisestä. Ammattikäyttöön / teolliseen käyttöön suositellaan CE III käyttämistä EN ISO 20345:2012 ja EN 13832-1:2007 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 |

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

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):                   | 22,04 % painosta                      |
| VOC-pitoisuus 20 °C:ssa:          | 159,35 kg/m <sup>3</sup> (159,35 g/L) |
| Keskimääräinen hiilien lukumäärä: | 3                                     |
| Keskimääräinen molekyylipaino:    | 60,1 g/mol                            |

**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: | -42 - 197 °C (ponneaine) |
| Höyrynpaine 20 °C:ssa:               | 359970 Pa                |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa:               | <300000 Pa (300 kPa)     |
| Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:           | Ei sovellettavissa *     |

**Tuotteiden karakterisointi:**

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Tiheys 20 °C:ssa:                      | 723 kg/m <sup>3</sup> |
| Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:         | 0,72                  |
| Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:    | Ei sovellettavissa *  |
| Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa *  |
| Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa: | Ei sovellettavissa *  |
| Pitoisuus:                             | Ei sovellettavissa *  |

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

**Maston - Upholstery Cleaner**  
**4160113**

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)**

|                                              |                      |
|----------------------------------------------|----------------------|
| 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 * |
| Pakkauksen paine:                            | 359970 Pa (3,6 bar)  |

**Syttyvyys:**

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Leimahduspiste:                      | Ei sovellettavissa   |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei sovellettavissa * |
| Itsesyttymislämpötila:               | 365 °C (ponneaine)   |
| Alempi syttymisraja:                 | 0,8 % tilavuudesta   |
| Ylempi syttymisraja:                 | 12 % tilavuudesta    |

**Hiukkasten ominaisuudet:**

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Ekvivalenttihakaisijan mediaani: | Ei sovellettavissa |
|----------------------------------|--------------------|

**9.2 Muut tiedot:**

**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:**

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

**Muut turvallisuusominaisuudet:**

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| 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.

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## 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.
- Syövyttävyys / Ärsyttävyys: 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, eikä tuote sisällä hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyys / Ärsyttävyys: 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):

- Ihokosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää ihon kautta vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Silmäkosketus: Aiheuttaa silmävaurioita altistumisen jälkeen.

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: propan-2-oli (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 herkistävilä 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|------|
| Alkoholi, C12-14, etoksyloitu sulfaatti, natrium <2,5 EO<br>CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8 | LD50 suun kautta     | >2000 mg/kg   |      |
|                                                                                              | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg   |      |
|                                                                                              | LC50 hengitettynä    | >5 mg/L (4 h) |      |

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - Upholstery Cleaner**  
**4160113**

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

| Tunnistetiedot                                                  | Välitön myrkyllisyys |                 | Laji  |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|-------|
| 1,2-Etaanidioli<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3               | LD50 suun kautta     | 500 mg/kg       | Rotta |
|                                                                 | LD50 ihon kautta     | 9530 mg/kg      | Kani  |
|                                                                 | LC50 hengitettynä    | >20 mg/L (4 h)  |       |
| Butaani<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7                       | LD50 suun kautta     | >2000 mg/kg     |       |
|                                                                 | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg     |       |
|                                                                 | LC50 hengitettynä    | 658 mg/L (4 h)  | Rotta |
| Propani<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9                        | LD50 suun kautta     | >2000 mg/kg     |       |
|                                                                 | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg     |       |
|                                                                 | LC50 hengitettynä    | >5 mg/L (4 h)   |       |
| propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                   | LD50 suun kautta     | 5280 mg/kg      | Rotta |
|                                                                 | LD50 ihon kautta     | 12800 mg/kg     | Rotta |
|                                                                 | LC50 hengitettynä    | 72,6 mg/L (4 h) | Rotta |
| Ammoniakin vesiliuosta ≥ 25%<br>CAS: 1336-21-6<br>EC: 215-647-6 | LD50 suun kautta     | >2000 mg/kg     |       |
|                                                                 | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg     |       |
|                                                                 | LC50 hengitettynä    | >20 mg/L        |       |

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

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

Seoksen ympäristövaarallisuudesta ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

**12.1 Myrkyllisyys:**

**Välitön myrkyllisyys:**

| Tunnistetiedot                                                                               | Pitoisuus |                    | Laji                      | Laji      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|---------------------------|-----------|
| propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                                                | LC50      | 9640 mg/L (96 h)   | Pimephales promelas       | Kala      |
|                                                                                              | EC50      | 13299 mg/L (48 h)  | Daphnia magna             | Äyriäinen |
|                                                                                              | EC50      | 1000 mg/L (72 h)   | Scenedesmus subspicatus   | Levä      |
| 1,2-Etaanidioli<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3                                            | LC50      | 53000 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas       | Kala      |
|                                                                                              | EC50      | 51000 mg/L (48 h)  | Daphnia magna             | Äyriäinen |
|                                                                                              | EC50      | 24000 mg/L (168 h) | Selenastrum capricornutum | Levä      |
| Alkoholi, C12-14, etoksyloitu sulfaatti, natrium <2,5 EO<br>CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8 | LC50      | 7,1 mg/L (96 h)    | Danio rerio               | Kala      |
|                                                                                              | EC50      | 7,4 mg/L (48 h)    | Daphnia magna             | Äyriäinen |
|                                                                                              | EC50      | 27 mg/L (72 h)     | Scenedesmus subspicatus   | Levä      |

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

**Maston - Upholstery Cleaner**  
**4160113****KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE \*\* (jatkuu)**

| Tunnistetiedot                                                        | Pitoisuus                                                                | Laji                                 | Laji              |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Ammoniakin vesiliuosta $\geq 25\%$<br>CAS: 1336-21-6<br>EC: 215-647-6 | LC50 0,89 mg/L (96 h)<br>EC50 101 mg/L (48 h)<br>EC50 Ei sovellettavissa | Oncorhynchus mykiss<br>Daphnia magna | Kala<br>Äyriäinen |

**Krooninen myrkyllisyys:**

| Tunnistetiedot                                                                            | Pitoisuus                       | Laji                                 | Laji              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Alkoholi, C12-14, etoksyloitu sulfaatti, natrium <2,5 EO<br>CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 | NOEC 0,2 mg/L<br>NOEC 0,27 mg/L | Oncorhynchus mykiss<br>Daphnia magna | Kala<br>Äyriäinen |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:**

| Tunnistetiedot                                                                               | Hajoavuus                                                                        | Biohajoavuus                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                                                | BOD5 1,19 g O <sub>2</sub> /g<br>COD 2,23 g O <sub>2</sub> /g<br>BOD5/COD 0,53   | Pitoisuus 100 mg/L<br>Aika 14 vrk<br>% biohajoava 86 %   |
| 1,2-Etaanidioli<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3                                            | BOD5 0,47 g O <sub>2</sub> /g<br>COD 1,29 g O <sub>2</sub> /g<br>BOD5/COD 0,36   | Pitoisuus 100 mg/L<br>Aika 14 vrk<br>% biohajoava 90 %   |
| Alkoholi, C12-14, etoksyloitu sulfaatti, natrium <2,5 EO<br>CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8 | BOD5 Ei sovellettavissa<br>COD Ei sovellettavissa<br>BOD5/COD Ei sovellettavissa | Pitoisuus 10,5 mg/L<br>Aika 28 vrk<br>% biohajoava 100 % |

**12.3 Biokertyvyys:**

| Tunnistetiedot                                    | Biokertyvyyspotentiaali                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7     | BCF 3<br>Log POW 0,05<br>Potentiaali Alhainen     |
| Butaani<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7         | BCF 33<br>Log POW 2,89<br>Potentiaali Kohtalainen |
| Propani<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9          | BCF 13<br>Log POW 2,86<br>Potentiaali Alhainen    |
| 1,2-Etaanidioli<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3 | BCF 10<br>Log POW -1,36<br>Potentiaali Alhainen   |

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

**Maston - Upholstery Cleaner**  
**4160113**

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

| Tunnistetiedot                     | Biokertyvyyspotentiaali |       |
|------------------------------------|-------------------------|-------|
| Ammoniakin vesiliuosta $\geq 25\%$ | BCF                     |       |
| CAS: 1336-21-6                     | Log POW                 | -0,64 |
| EC: 215-647-6                      | Potentiaali             |       |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä:**

| Tunnistetiedot  | Absorptio ja/tai desorptio |                      | Haihtuvuus |                                 |
|-----------------|----------------------------|----------------------|------------|---------------------------------|
| propan-2-oli    | Koc                        | 1,5                  | Henry      | 8,207E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 67-63-0    | Päätelmä                   | Erittäin korkea      | Kuiva maa  | Kyllä                           |
| EC: 200-661-7   | Pintajännitys              | 2,24E-2 N/m (25 °C)  | Kostea maa | Kyllä                           |
| Butaani         | Koc                        | 900                  | Henry      | 96258,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 106-97-8   | Päätelmä                   | Alhainen             | Kuiva maa  | Kyllä                           |
| EC: 203-448-7   | Pintajännitys              | 1,187E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Kyllä                           |
| Propani         | Koc                        | 460                  | Henry      | 71636,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 74-98-6    | Päätelmä                   | Kohtalainen          | Kuiva maa  | Kyllä                           |
| EC: 200-827-9   | Pintajännitys              | 7,02E-3 N/m (25 °C)  | Kostea maa | Kyllä                           |
| 1,2-Etaanidioli | Koc                        | 0                    | Henry      | 1,327E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 107-21-1   | Päätelmä                   | Erittäin korkea      | Kuiva maa  | Ei ole                          |
| EC: 203-473-3   | Pintajännitys              | 4,989E-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):**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - Upholstery Cleaner**  
**4160113**

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

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:**

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>                                                 |                    |
| Erityissäännökset:                                                                           | 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>                                                 |                             |
| Erityissäännökset:                                                                           | 63, 959, 190, 277, 327, 344 |
| EmS-koodit:                                                                                  | F-D, S-U                    |
| Fysiokemialliset ominaisuudet:                                                               | katso kohta 9               |
| LQ:                                                                                          | 1 L                         |
| Erotteluryhmä:                                                                               | 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:

**Maston - Upholstery Cleaner**  
**4160113**

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)**



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

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

Eriyistä 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: propan-2-oli (Valmisteryhmä 1, 2, 4)  
 ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa

**Asetus (EY) N:o pesuaineista:**

Tämän asetuksen mukaisesti tuote täyttää seuraavat vaatimukset:

Valmisteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet täyttävät pesuaineista annetussa asetuksessa (EY) N:o 648/2004 määritetyn biohajoavuuden kriteerin. Tiedot, joihin tämä väite perustuu, ovat jäsenvaltioiden toimivaltaisten viranomaisten käytössä ja ne näytetään pyynnöstä pyynnön esittäneelle tai pesuaineiden valmistajalle.

**Sisältöä koskevat merkinnät:**

| Aineosa                            | Pitoisuusalue           |
|------------------------------------|-------------------------|
| Anioniset pinta-aktiiviset aineet  | painoprosentti < 5      |
| Ionittomat pinta-aktiiviset aineet | painoprosentti < 5      |
| Alifaattiset hiilivedyt            | 5 ≤ painoprosentti < 15 |

**Cleanright (www.cleanright.eu) © A.I.S.E.:**



Ei lasten ulottuville.

**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 värieffektejä 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:**

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (jatkuu)**

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)  
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1223/2009, annettu 30 päivänä marraskuuta 2009, kosmeettisista valmisteista  
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista  
Komission asetus (EY) N:o 907/2006, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2006, pesuaineista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 648/2004 muuttamisesta sen liitteiden III ja VII mukauttamiseksi  
Komission asetus (EY) N:o 551/2009, annettu 25 päivänä kesäkuuta 2009, pesuaineista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 648/2004 liitteiden V ja VI (pintaaktiivisia aineita koskeva poikkeuslupa) muuttamiseksi  
Neuvoston direktiivi 75/324/ETY, annettu 20 päivänä toukokuuta 1975, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä  
Komission direktiivi 94/1/EY, annettu 6 päivänä tammikuuta 1994, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun direktiivin 75/324/ETY teknisestä mukauttamisesta  
Komission direktiivi 2008/47/EY, tehty 8 päivänä huhtikuuta 2008, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun neuvoston direktiivin 75/324/ETY muuttamisesta sen mukauttamiseksi tekniikan kehitykseen  
Komission direktiivi 2013/10/EU, annettu 19 päivänä maaliskuuta 2013, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun neuvoston direktiivin 75/324/ETY muuttamisesta sen merkintäsäännösten mukauttamiseksi aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisiksi  
KOMISSION DIREKTIIVI (EU) 2016/2037, annettu 21 päivänä marraskuuta 2016, neuvoston direktiivin 75/324/ETY muuttamisesta aerosolien suurimman sallitun paineen osalta ja sen merkintäsäännösten mukauttamiseksi aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisiksi

**Muut tiedot:**

Toimialakoodi: G46 Tukku kauppa / Käyttötarkoituskoodi: 9 Puhdistus ja pesuaineet

**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  
Alkoholi, C12-14, etoksyloitu sulfaatti, natrium <2,5 EO (68891-38-3)
- Poistetut aineet  
Alkoholi, C12-14, etoksyloitu sulfaatti, natrium- (68891-38-3)

CLP-asetus (EY) No 1272/2008 (KOHTA 2, KOHTA 16):

- Turvalausekkeet

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:**

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

**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:**

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT (jatkuu)

Acute Tox. 4: H302 - Haitallista nieltynä.  
Aquatic Acute 1: H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Eye Dam. 1: H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Flam. Gas 1A: H220 - Erittäin helposti syttyvä kaasu.  
Flam. Liq. 2: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.  
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.  
STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### **Luokittelumenettely:**

Eye Irrit. 2: Laskentamenetelmä  
Aerosol 1: Laskentamenetelmä  
Aerosol 1: Laskentamenetelmä

### **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.

### **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 siviililmailujärjestö  
COD: Kemiallinen hapenkulutus  
BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana  
BCF: Biokertyvyystekijä  
LD50: Annos, jolla puolet koeeläimistä kuolee  
LC50: Pitoisuus, jossa puolet koeeläimistä kuolee  
EC50: Pitoisuus, jossa havaitaan vaikutus puolessa tapauksista  
Log Pow: Oktanoli/vesijakautumiskerroin  
Koc: Orgaaninen hiilivesi jakautumiskerroin  
UFI: ainutkertainen koostumustunniste  
IARC: Kansainvälisen syöväntutkimuskeskuksen

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 säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyn, 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 -