



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

- 1.1 Tuotetunniste:** PAINT.GUIDE List/window/door NCS white 400ml  
**Muut tunnistustavat:**  
EAN: 6418091102123  
**UFI:** F6AF-W5E8-330M-8PWN
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**  
Merkitykselliset käytöt: Tuote pilailuun ja koristeluun tarkoitettuihin aerosolipurkkeihin  
Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**  
Rakennuskemia Oy  
Kerkkolankatu 17  
05800 Hyvinkää - Finland  
Puh.: +358 19 4574400  
info@rakennuskemia.com  
www.rakennuskemia.com
- 1.4 Hätäpuhelinnumero:** Yleinen hätänumero: 112. Myrkytystietokeskus Helsinki, avoinna 24 h/vrk+358 9 471 977 (suora); +358 9 4711 (vaihe)

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI \*\*

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**  
· Vaaran määräävät komponentit etiketeissä: 1-Metoksi-2-propanoli, asetoni, propan-2-oli, 2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.  
Aerosol 1: Syttyvät aerosolit, kategoria 1, H222  
Aerosol 1: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa., H229  
Eye Irrit. 2: Silmä-ärsyttävyys, kategoria 2, H319  
STOT SE 3: Myrkyllisyys, joka aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta (kerta-altistuminen), kategoria 3, H336
- 2.2 Merkinnät:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
**Vaara**  
  
**Vaaralausekkeet:**  
Aerosol 1: H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
Aerosol 1: H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
**Turvausekkeet:**  
P101: Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinoilta, 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.  
P501: Hävitätä sisältö / pakkaus alueellisten määräysten mukaisesti.  
**Lisätietoja:**  
EUH211: Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.  
**Muut merkinnän osat:**

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 2: VAARAN YKSIÖINTI \*\* (jatkuu)

Riittävän tuuletuksen puuttuessa räjähtävien seosten muodostuminen on mahdollista.

## 2.3 Muut vaarat:

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

## 3.1 Aineet:

Ei sovellettavissa

## 3.2 Seokset:

**Kuvaus:** Aineseos

**Aineosat:**

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

| 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>Dimetyylieetteri<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00                   |                                                                             | 50 - <75 %   |
|                                                                                        | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                         | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Vaara                                |              |
| CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2<br>Index: 606-001-00-8<br>REACH: 01-2119471330-49-XXXX   | <b>Asetoni<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00                            |                                                                             | 12.5 - <20 % |
|                                                                                        | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                         | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Vaara     |              |
| CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1<br>Index: 603-064-00-3<br>REACH: 01-2119457435-35-XXXX  | <b>1-metoksi-2-propanoli<sup>(1)</sup></b> ATP ATP01              |                                                                             | 12.5 - <20 % |
|                                                                                        | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                         | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Varoitus                              |              |
| CAS: 9004-70-0<br>EC: 682-719-5<br>Index: 603-037-00-6<br>REACH: Ei sovellettavissa    | <b>Selluloosanitraatti<sup>(1)</sup></b> Itseluokiteltu           |                                                                             | 2.5 - <5 %   |
|                                                                                        | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                         | Expl. 1.1: H201 - 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> Itseluokiteltu              |                                                                             | 2.5 - <5 %   |
|                                                                                        | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                         | Acute Tox. 4: H302+H332; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Varoitus |              |
| 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                       |                                                                             | <2.5 %       |
|                                                                                        | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                         | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Vaara             |              |
| CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9<br>Index: 607-195-00-7<br>REACH: 01-2119475791-29-XXXX  | <b>2-metoksi-1-metyylietyliasettaatti<sup>(1)</sup></b> ATP ATP01 |                                                                             | <2.5 %       |
|                                                                                        | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                         | Flam. Liq. 3: H226 - Varoitus                                               |              |
| CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5<br>Index: 022-006-002<br>REACH: 01-2119489379-17-XXXX | <b>Titanium dioxide<sup>(1)</sup></b> Itseluokiteltu              |                                                                             | <2.5 %       |
|                                                                                        | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                         | Carc. 2: H351 - Varoitus                                                    |              |

<sup>(1)</sup> Vapaaehtoisesti lueteltu aine, joka ei täytä mitään asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyistä kriteereistä.

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

**Muut tiedot:**

| Tunnistetiedot                                         | Erityinen pitoisuusraja                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Selluloosanitraatti<br>CAS: 9004-70-0<br>EC: 682-719-5 | painoprosentti $\geq$ 75.01: Expl. 1.1 - H201<br>painoprosentti $\geq$ 1: Desen. Expl. 2 - H207 |

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## 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:**

Altistunut on siirrettävä altistumispaikasta puhtaaseen ilmaan ja pidettävä levossa. Vakavissa tapauksissa (esim. sydänpysähdys) altistuneelle on annettava tekohengitystä (suusta suuhun -hengitys, sydänhieronta, hapenanto, jne.) ja kutsuttava välitöntä lääkintäapua.

**Ihon kautta:**

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

**Silmäkosketuksen kautta:**

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

**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.

**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:**

Sammuttamiseen EI SUOSITELLA käytettäväksi suoravesisuihkua.

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

Tulipalon sattuessa noudatettava sisäisen pelastussuunnitelman ohjeita

**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:**



## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ (jatkuu)

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

**Pelastushenkilökunta:**

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla. Katso kohta 8.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

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

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

On suositeltavaa:

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

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin:**

Katso nimikkeet 8 ja 13.

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:****A.- Yleiset varotoimet**

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

**B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi**

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**

Säilytä viileässä, kuivassa ja tuuletetussa tilassa

**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 |                        |
|-------------------------------------------------|--|----------------------------|------------------------|
| Dimetyylieetteri<br>CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 |  | HTP (8h)                   | 1000 ppm               |
|                                                 |  | HTP (15 min)               | 2000 mg/m <sup>3</sup> |
| Asetoni<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2           |  | HTP (8h)                   | 500 ppm                |
|                                                 |  | HTP (15 min)               | 1200 mg/m <sup>3</sup> |
| propan-2-oli                                    |  | HTP (8h)                   | 630 ppm                |
|                                                 |  |                            | 1500 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                 |  |                            | 200 ppm                |
|                                                 |  |                            | 500 mg/m <sup>3</sup>  |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



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

HTP-arvot 2020:

| Tunnistetiedot                   |               | Ympäristölliset raja-arvot |         |                       |
|----------------------------------|---------------|----------------------------|---------|-----------------------|
| CAS: 67-63-0                     | EC: 200-661-7 | HTP (15 min)               | 250 ppm | 620 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-Butoksietanoli                 |               | HTP (8h)                   | 20 ppm  | 98 mg/m <sup>3</sup>  |
| CAS: 111-76-2                    | EC: 203-905-0 | HTP (15 min)               | 50 ppm  | 250 mg/m <sup>3</sup> |
| 1-metoksi-2-propanoli            |               | HTP (8h)                   | 100 ppm | 370 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 107-98-2                    | EC: 203-539-1 | HTP (15 min)               | 150 ppm | 560 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-metoksi-1-metyylietyliasetatti |               | HTP (8h)                   | 50 ppm  | 270 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 108-65-6                    | EC: 203-603-9 | HTP (15 min)               | 100 ppm | 550 mg/m <sup>3</sup> |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

A.- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, 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 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>Hengitysteiden suojaus on pakollista | Yhdistelmäsuodattimella (kaasut, höyryt ja hiukkaset) varustettu hengityssuojain |  | EN 149:2001+A1:2009<br>EN 405:2002+A1:2010<br>EN ISO 136:1998 | Vaihdettava uuteen havaittaessa vastustuksen lisääntymistä hengitettäessä ja/tai havaittaessa epäpuhtauden hajua tai makua. |

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) |  | EN ISO 21420:2020 | Vaihda käsineet uusiin heti kun kulumista ilmenee. |

Käsien materiaalin 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 määrääjain 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 13287:2020<br>EN ISO 20345:2011                                                                   | Vaihda turvakengät uusiin heti kun kulumista ilmenee. |

F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



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

| 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.

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:****Fyysinen ulkonäkö:**

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Olomuoto 20 °C:ssa: | Aerosoli                      |
| Ulkonäkö:           | Luonteenomainen               |
| Väri:               | Pakkausmerkintöjen mukaisesti |
| Haju:               | Liutotin                      |
| Hajukynnys:         | Ei sovellettavissa *          |

**Haihtuvuus:**

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa: | Ei sovellettavissa * |
| Höyrynpaine 20 °C:ssa:               | 399994 Pa            |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa:               | Ei sovellettavissa * |
| Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:           | Ei sovellettavissa * |

**Tuotteiden karakterisointi:**

|                                              |                      |
|----------------------------------------------|----------------------|
| Tiheys 20 °C:ssa:                            | Ei sovellettavissa * |
| Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:               | ≤0,8                 |
| 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-oktanol/vesi 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:                 | Ei sovellettavissa * |
| Liukoisuusominaisuudet:                      | Sekoittumaton        |
| Hajoamislämpötila:                           | Ei sovellettavissa * |
| Sulamis- tai jäätymispiste:                  | Ei sovellettavissa * |
| Pakkauksen paine:                            | Ei sovellettavissa * |

**Syttyvyys:**

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Leimahduspiste:                      | Ei sovellettavissa   |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei sovellettavissa * |
| Itsesyttymislämpötila:               | 240 °C (ponneaine)   |
| Alempi syttymisraja:                 | 1,9 % tilavuudesta   |
| Ylempi syttymisraja:                 | 26,2 % tilavuudesta  |

**Hiukkasten ominaisuudet:**

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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



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

Ekvivalenttihakaisijan mediaani: Ei sovellettavissa

## 9.2 Muut tiedot:

## Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:

Räjähävyys: Ei sovellettavissa \*

Hapettavuus: Ei sovellettavissa \*

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset: Ei sovellettavissa \*

Palamislämpö: Ei sovellettavissa \*

Aerosolit-syttyvien aineosien kokonaisprosenttiosuus (massan mukaan): Ei sovellettavissa \*

## Muut turvallisuusominaisuudet:

Pintajännitys 20 °C:ssa: Ei sovellettavissa \*

Refraktometriluku: Ei sovellettavissa \*

VOC (EC) 692.6 g/l

VOC-EU% 88.80 %

\*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            |
|-----------------|-----------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|
| Varoimenpide    | Ei sovellettavissa    | Syttymisvaara      | Suoraa altistusta vältettävä | Ei sovellettavissa |

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

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

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

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

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

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.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

## B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

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

## C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

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

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

- Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää syöpää aiheuttavien vaikutusten vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.  
IARC: Titanium dioxide (2B); 2-Butoksietanoli (3); 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 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:

Suurille pitoisuuksille altistuminen voi aiheuttaa keskushermoston lamaantumista, joka aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia, oksentelua, sekavuutta ja vakavassa tapauksessa tajuttomuutta.

## 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, mutta tuote kuitenkin sisältää toistuvalla altistuksella vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 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  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-------|
| Asetoni<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                           | LD50 suun kautta     | 5800 mg/kg       | Rotta |
|                                                                    | LD50 ihon kautta     | 7426 mg/kg       | Kani  |
|                                                                    | LC50 hengitettynä    | 76 mg/L (4 h)    | Rotta |
| 2-metoksi-1-metyylietyliasetatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | LD50 suun kautta     | 8532 mg/kg       | Rotta |
|                                                                    | LD50 ihon kautta     | 5100 mg/kg       | Rotta |
|                                                                    | LC50 hengitettynä    | 30 mg/L (4 h)    | Rotta |
| Dimetyylieetteri<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8                 | LD50 suun kautta     | >2000 mg/kg      |       |
|                                                                    | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg      |       |
|                                                                    | LC50 hengitettynä    | 308,5 mg/L (4 h) | Rotta |
| Titanium dioxide<br>CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5               | LD50 suun kautta     | 10000 mg/kg      | Rotta |
|                                                                    | LD50 ihon kautta     | 10000 mg/kg      | Kani  |
|                                                                    | LC50 hengitettynä    | >5 mg/L          |       |
| Selluloosanitraatti<br>CAS: 9004-70-0<br>EC: 682-719-5             | LD50 suun kautta     | >2000 mg/kg      |       |
|                                                                    | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg      |       |
|                                                                    | LC50 hengitettynä    | >5 mg/L          |       |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -





## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

| Tunnistetiedot        | Välitön myrkyllisyys |                 | Laji  |
|-----------------------|----------------------|-----------------|-------|
| 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    | 11 mg/L (ATEi)  |       |
| 1-metoksi-2-propanoli | LD50 suun kautta     | >2000 mg/kg     |       |
| CAS: 107-98-2         | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg     |       |
| EC: 203-539-1         | LC50 hengitettynä    | >20 mg/L        |       |
| propan-2-oli          | LD50 suun kautta     | 5280 mg/kg      | Rotta |
| CAS: 67-63-0          | LD50 ihon kautta     | 12800 mg/kg     | Rotta |
| EC: 200-661-7         | LC50 hengitettynä    | 72,6 mg/L (4 h) | Rotta |

## 11.2 Tiedot muista vaaroista:

## Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

## Muut tiedot

Ei sovellettavissa

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Seoksen ympäristövaarallisuudesta ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

## 12.1 Myrkyllisyys:

## Välitön myrkyllisyys:

| Tunnistetiedot                    | Pitoisuus |                    | Laji                      | Laji      |
|-----------------------------------|-----------|--------------------|---------------------------|-----------|
| Asetoni                           | LC50      | 5540 mg/L (96 h)   | Oncorhynchus mykiss       | Kala      |
| CAS: 67-64-1                      | EC50      | 8800 mg/L (48 h)   | Daphnia pulex             | Äyriäinen |
| EC: 200-662-2                     | EC50      | 3400 mg/L (48 h)   | Chlorella pyrenoidosa     | Levä      |
| propan-2-oli                      | LC50      | 9640 mg/L (96 h)   | Pimephales promelas       | Kala      |
| CAS: 67-63-0                      | EC50      | 13299 mg/L (48 h)  | Daphnia magna             | Äyriäinen |
| EC: 200-661-7                     | EC50      | 1000 mg/L (72 h)   | Scenedesmus subspicatus   | Levä      |
| 1-metoksi-2-propanoli             | LC50      | 20800 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas       | Kala      |
| CAS: 107-98-2                     | EC50      | 23300 mg/L (48 h)  | Daphnia magna             | Äyriäinen |
| EC: 203-539-1                     | EC50      | 1000 mg/L (168 h)  | Selenastrum capricornutum | Levä      |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti | LC50      | 161 mg/L (96 h)    | Pimephales promelas       | Kala      |
| CAS: 108-65-6                     | EC50      | 481 mg/L (48 h)    | Daphnia sp.               | Äyriäinen |
| EC: 203-603-9                     | EC50      | Ei sovellettavissa |                           |           |

## Krooninen myrkyllisyys:

| Tunnistetiedot                    | Pitoisuus |                    | Laji            | Laji      |
|-----------------------------------|-----------|--------------------|-----------------|-----------|
| Asetoni                           | NOEC      | Ei sovellettavissa |                 |           |
| CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2        | NOEC      | 2212 mg/L          | Daphnia magna   | Äyriäinen |
| 2-Butoksietanoli                  | NOEC      | 100 mg/L           | Danio rerio     | Kala      |
| CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0       | NOEC      | 100 mg/L           | Daphnia magna   | Äyriäinen |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti | NOEC      | 47,5 mg/L          | Oryzias latipes | Kala      |
| CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9       | NOEC      | 100 mg/L           | Daphnia magna   | Äyriäinen |

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

## Aineiden tiedot:

| Tunnistetiedot | Hajoavuus |                    | Biohajoavuus |          |
|----------------|-----------|--------------------|--------------|----------|
| Asetoni        | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | 100 mg/L |
| CAS: 67-64-1   | COD       | Ei sovellettavissa | Aika         | 28 vrk   |
| EC: 200-662-2  | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 96 %     |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)

| Tunnistetiedot                                                      | Hajoavuus |                    | Biohajoavuus |          |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|--------------|----------|
| propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                       | BOD5      | 1,19 g O2/g        | Pitoisuus    | 100 mg/L |
|                                                                     | COD       | 2,23 g O2/g        | Aika         | 14 vrk   |
|                                                                     | BOD5/COD  | 0,53               | % biohajoava | 86 %     |
| 2-Butoksietanoli<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0                  | BOD5      | 0,71 g O2/g        | Pitoisuus    | 100 mg/L |
|                                                                     | COD       | 2,2 g O2/g         | Aika         | 14 vrk   |
|                                                                     | BOD5/COD  | 0,32               | % biohajoava | 96 %     |
| 1-metoksi-2-propanoli<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1             | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | 100 mg/L |
|                                                                     | COD       | Ei sovellettavissa | Aika         | 28 vrk   |
|                                                                     | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 90 %     |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | 785 mg/L |
|                                                                     | COD       | Ei sovellettavissa | Aika         | 8 vrk    |
|                                                                     | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 100 %    |

## 12.3 Biokertyvyys:

## Aineiden tiedot:

| Tunnistetiedot                                                      | Biokertyvyyspotentiaali |          |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|
| Asetoni<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                            | BCF                     | 1        |
|                                                                     | Log POW                 | -0,24    |
|                                                                     | Potentiaali             | Alhainen |
| propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                       | BCF                     | 3        |
|                                                                     | Log POW                 | 0,05     |
|                                                                     | Potentiaali             | Alhainen |
| 2-Butoksietanoli<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0                  | BCF                     | 3        |
|                                                                     | Log POW                 | 0,83     |
|                                                                     | Potentiaali             | Alhainen |
| 1-metoksi-2-propanoli<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1             | BCF                     | 3        |
|                                                                     | Log POW                 | -0,44    |
|                                                                     | Potentiaali             | Alhainen |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | BCF                     | 1        |
|                                                                     | Log POW                 | 0,43     |
|                                                                     | 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              |
| Asetoni<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2           | Koc                        | 1                    | Henry      | 2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol     |
|                                                    | Päätelmä                   | Erittäin korkea      | Kuiva maa  | Kyllä                           |
|                                                    | Pintajännitys              | 2,304E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Kyllä                           |
| propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7      | Koc                        | 1,5                  | Henry      | 8,207E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                    | Päätelmä                   | Erittäin korkea      | Kuiva maa  | Kyllä                           |
|                                                    | Pintajännitys              | 2,24E-2 N/m (25 °C)  | Kostea maa | Kyllä                           |
| 2-Butoksietanoli<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0 | Koc                        | 8                    | Henry      | 1,621E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                    | Päätelmä                   | Erittäin korkea      | Kuiva maa  | Ei ole                          |
|                                                    | Pintajännitys              | 2,729E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Kyllä                           |

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei kuvattu

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## 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, HP5 Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara, HP7 Syöpää aiheuttava, HP4 Ärsyttävä — ihoärsytys ja silmävauriot

**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:**

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 tai tunnistenumero:</b>                           | UN1950             |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>               | AEROSOLIT          |
| <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                  |
| Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:                                | katso kohta 9      |
| LQ:                                                                 | 1 L                |
| <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa |

**Vaarallisten aineiden merikuljetus:**

IMDG 40-20 -säännösten mukaisesti:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)



- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** UN1950
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** AEROSOLIT
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 2  
Merkinnät: 2.1
- 14.4 Pakkausryhmä:** N/A
- 14.5 Meriä saastuttava aine:** Ei ole
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Erityissäännökset: 63, 959, 190, 277, 327, 344  
EmS-koodit: F-D, S-U  
Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet: katso kohta 9  
LQ: 1 L  
Eroitteluryhmä: Ei sovellettavissa
- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:** Ei sovellettavissa

## Vaarallisten aineiden lentokuljetus:

IATA/ICAO 2023 -säännösten mukaisesti:



- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** UN1950
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** AEROSOLIT
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 2  
Merkinnät: 2.1
- 14.4 Pakkausryhmä:** N/A
- 14.5 Ympäristövaarat:** Ei ole
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet: katso kohta 9
- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:** Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

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

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

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

95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: propan-2-oli (Valmisteryhmä 1, 2, 4)

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...):**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (jatkuu)

Asetus (EU) N:o 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä: Sisältää ainetta Asetoni. Tuote kuuluu artiklan 9 säännösten alaisuuteen. Tuotteet, jotka sisältävät räjähteiden lähtöaineita vain niin pienen määrän ja osana niin monimutkaista seosta, että räjähteiden lähtöaineita on teknisesti äärimmäisen vaikea uuttaa, olisi jätettävä tämän asetuksen soveltamisalan ulkopuolelle.

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:**

Kemikaalilaki 599/2013

Kemikaalilaki 746/2016 62 §.

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

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

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

Jätelaki 646/2011, muutoksineen

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012)

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

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

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien

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

**Muut tiedot:**

P-NUMBER (NORWAY): 660720

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

**Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:**

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

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

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

- Turvalausekkeet

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:**

H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

**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+H332 - Haitallista nieltynä tai hengitettynä.  
Carc. 2: H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää.  
Expl. 1.1: H201 - Räjähde; massaräjähdysvaara.  
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Flam. Gas 1A: H220 - Erittäin helposti syttyvä kaasua.  
Flam. Liq. 2: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.  
Flam. Liq. 3: H226 - Syttyvä neste ja höyry.  
Press. Gas: H280 - Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.  
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.  
STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Koulutukseen liittyvät ohjeet:**

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytimenpiteitä 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 vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (VAK)  
IMDG: Kansainvälinen merenkulkukoodi vaarallisille aineille  
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, jolla puolet koe-eläimistä kuolee  
EC50: Pitoisuus, jolla havaitaan vaikutus puolessa tapauksista  
Log Pow: Oktanoli/vesijakautumiskerroin  
Koc: Orgaaninen hiilivesi jakautumiskerroin  
UFI: Ainutkertainen koostumustunniste  
IARC: Kansainvälinen Syöpätutkimuskeskus

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole tae niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien 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 -