



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

- 1.1 Tuotetunniste:** MAXX GEAR ZINC
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**  
Merkitykselliset käytöt: Maali  
Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**  
Rakennuskemia Oy  
Kerkkolankatu 17  
05800 Hyvinkää - Finland  
Puh.: +358 19 4574400  
info@rakennuskemia.com  
www.rakennuskemia.com
- 1.4 Häätöpuhelinnumero:** 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:**  
**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  
Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen vaara, kategoria 1, H410
- 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  
Aquatic Chronic 1: H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- Turvalausekkeet:**  
P101: Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti  
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 pölyä  
P410+P412: Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille  
P501: Hävitä sisältö/pakkaus kunnassasi järjestettävän erillisen keräysjärjestelmän mukaisesti  
UFI:KXVW-884M-V30V-TH5K
- 2.3 Muut vaarat:**  
Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- 3.1 Aineet:**  
Ei sovellettavissa
- 3.2 Seokset:**  
**Kuvaus:** Aromivalmisteista ja aromeista koostuva seos  
**Aineosat:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



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

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><br>Asetus (EY) N:o 1272/2008<br>Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Vaara   | ATP CLP00<br>25 - <50 %     |
| CAS: 7440-66-6<br>EC: 231-175-3<br>Index: 030-002-00-7<br>REACH: 01-2119467174-37-XXXX        | <b>Sinkkijauhe sinkkipöly (stabiloitu)<sup>(1)</sup></b><br>Asetus (EY) N:o 1272/2008<br>Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Varoitus  | ATP CLP00<br>25 - <50 %     |
| 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><br>Asetus (EY) N:o 1272/2008<br>Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Vaara  | ATP CLP00<br>5 - <10 %      |
| CAS: 64742-95-6<br>EC: 918-668-5<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119455851-35-XXXX | <b>Hydrocarbons, C9, aromatics (EC 200-753-7 &lt;0,1%)<sup>(1)</sup></b><br>Asetus (EY) N:o 1272/2008<br>Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336; EUH066 - Vaara | Itseluokiteltu<br>5 - <10 % |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX        | <b>Ksyleeni<sup>(1)</sup></b><br>Asetus (EY) N:o 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Varoitus   | ATP CLP00<br>2,5 - <5 %     |
| CAS: 1314-13-2<br>EC: 215-222-5<br>Index: 030-013-00-7<br>REACH: 01-2119463881-32-XXXX        | <b>Sinkkioksidi<sup>(1)</sup></b><br>Asetus (EY) N:o 1272/2008<br>Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Varoitus   | ATP CLP00<br><2,5 %         |

<sup>(1)</sup> Vapaaehtoisesti luoteltu aine, joka ei täytä mitään asetuksessa (EU) N:o 2015/830 säädetyistä kriteereistä.

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 8, 11, 12, 15 ja 16.

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

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

#### Hengitettynä:

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

#### Ihon kautta:

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

#### Silmäkosketuksen kautta:

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

#### Nielynä/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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET (jatkuu)

### 5.1 Sammutusaineet:

Käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe) tai vaihtoehtoisesti vaahto- tai hiilidioksidisammuttimia (CO<sub>2</sub>). 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 täyttää suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

#### Lisäsäänökset:

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

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. 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-ilmaseosten 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.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Tuotteen joutuminen vesiympäristöön on pyrittävä estämään kaikin mahdollisin tavoin. Imetty tuote on säilöttävä asianmukaisesti ilmatiiviisti suljettaviin säiliöihin. Yleisön tai ympäristön altistumisesta 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

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

Johtuen tuotteen vaarallisuudesta ympäristölle on suositeltavaa käsitellä sitä alueella, joka on allastettu tai rajattu vuotojen varalta, ja pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta.

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

#### A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI (jatkuu)

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 erityisuuksia.

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa (HTP-arvot 2018):

| Tunnistetiedot                                  |              | Ympäristölliset raja-arvot |                        |
|---|--------------|----------------------------|------------------------|
| Dimetyylieetteri<br>CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 | HTP (8h)     | 1000 ppm                   | 2000 mg/m <sup>3</sup> |
|   | HTP (15 min) |                            |                        |
| Asetoni<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2           | HTP (8h)     | 500 ppm                    | 1200 mg/m <sup>3</sup> |
|   | HTP (15 min) | 630 ppm                    | 1500 mg/m <sup>3</sup> |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7        | HTP (8h)     | 50 ppm                     | 220 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | HTP (15 min) | 100 ppm                    | 440 mg/m <sup>3</sup>  |
| Sinkkioksidi<br>CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5    | HTP (8h)     |                            | 2 mg/m <sup>3</sup>    |
|   | HTP (15 min) |                            | 10 mg/m <sup>3</sup>   |

### DNEL (Työntekijät):

| Tunnistetiedot   |              | Lyhytaikainen altistuminen |                        | Pitkäaikainen altistuminen |                    |
|--|--------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------|
|  |              | Systeeminen                | Paikallinen            | Systeeminen                | Paikallinen        |
| Dimetyylieetteri<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8                                   | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 1894 mg/m <sup>3</sup>     | Ei sovellettavissa |
| Sinkkijauhe sinkkipöly (stabiloitu)<br>CAS: 7440-66-6<br>EC: 231-175-3               | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 83 mg/kg                   | Ei sovellettavissa |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 5 mg/m <sup>3</sup>        | Ei sovellettavissa |
| Asetoni<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2   | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 186 mg/kg                  | Ei sovellettavissa |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | 2420 mg/m <sup>3</sup> | 1210 mg/m <sup>3</sup>     | Ei sovellettavissa |
| Hydrocarbons, C9, aromatics (EC 200-753-7 <0,1%)<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 918-668-5 | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 25 mg/kg                   | Ei sovellettavissa |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 150 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7  | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 180 mg/kg                  | Ei sovellettavissa |
|  | Hengitettynä | 289 mg/m <sup>3</sup>      | 289 mg/m <sup>3</sup>  | 77 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa |
| Sinkkioksidi<br>CAS: 1314-13-2<br>EC: 215-222-5                                      | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 83 mg/kg                   | Ei sovellettavissa |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 5 mg/m <sup>3</sup>        | Ei sovellettavissa |

### DNEL (Väestö):

| Tunnistetiedot   |              | Lyhytaikainen altistuminen |                    | Pitkäaikainen altistuminen |                    |
|--|--------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
|  |              | Systeeminen                | Paikallinen        | Systeeminen                | Paikallinen        |
| Dimetyylieetteri<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8                     | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 471 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa |
| Sinkkijauhe sinkkipöly (stabiloitu)<br>CAS: 7440-66-6<br>EC: 231-175-3 | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 0,83 mg/kg                 | Ei sovellettavissa |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 83 mg/kg                   | Ei sovellettavissa |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 2,5 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa |
| Asetoni<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                               | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 62 mg/kg                   | Ei sovellettavissa |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 62 mg/kg                   | Ei sovellettavissa |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 200 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        |
| Hydrocarbons, C9, aromatics (EC 200-753-7 <0,1%)<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 918-668-5 | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 11 mg/kg                   | Ei sovellettavissa |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 11 mg/kg                   | Ei sovellettavissa |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 32 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7  | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 1,6 mg/kg                  | Ei sovellettavissa |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 108 mg/kg                  | Ei sovellettavissa |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 14,8 mg/m <sup>3</sup>     | Ei sovellettavissa |
| Sinkkioksidi<br>CAS: 1314-13-2<br>EC: 215-222-5                                      | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 0,83 mg/kg                 | Ei sovellettavissa |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 83 mg/kg                   | Ei sovellettavissa |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 2,5 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa |

### PNEC:



| Tunnistetiedot   |             |                    |                         |             |
|--|-------------|--------------------|-------------------------|-------------|
| Dimetyylieetteri<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8                     | STP         | 160 mg/L           | Makea vesi              | 0,155 mg/L  |
|  | Maaperä     | 0,045 mg/kg        | Merivesi                | 0,016 mg/L  |
|  | Ajoittainen | 1,549 mg/L         | Sedimentti (Makea vesi) | 0,681 mg/kg |
|  | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 0,069 mg/kg |
| Sinkkijauhe sinkkipöly (stabiloitu)<br>CAS: 7440-66-6<br>EC: 231-175-3 | STP         | 0,1 mg/L           | Makea vesi              | 0,0206 mg/L |
|  | Maaperä     | 35,6 mg/kg         | Merivesi                | 0,0061 mg/L |
|  | Ajoittainen | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Makea vesi) | 117,8 mg/kg |
|  | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 56,5 mg/kg  |
| Asetoni<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                               | STP         | 100 mg/L           | Makea vesi              | 10,6 mg/L   |
|  | Maaperä     | 29,5 mg/kg         | Merivesi                | 1,06 mg/L   |
|  | Ajoittainen | 21 mg/L            | Sedimentti (Makea vesi) | 30,4 mg/kg  |
|  | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 3,04 mg/kg  |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                            | STP         | 6,58 mg/L          | Makea vesi              | 0,327 mg/L  |
|  | Maaperä     | 2,31 mg/kg         | Merivesi                | 0,327 mg/L  |
|  | Ajoittainen | 0,327 mg/L         | Sedimentti (Makea vesi) | 12,46 mg/kg |
|  | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 12,46 mg/kg |
| Sinkkioksidi<br>CAS: 1314-13-2<br>EC: 215-222-5                        | STP         | 0,1 mg/L           | Makea vesi              | 0,0206 mg/L |
|  | Maaperä     | 35,6 mg/kg         | Merivesi                | 0,0061 mg/L |
|  | Ajoittainen | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Makea vesi) | 117,8 mg/kg |
|  | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 56,5 mg/kg  |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

#### A.- Yleiset työsuojelutoimenpiteet

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojaluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsiuhkuja 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>Suojanaamarin käyttö on pakollista | Hiukkassuodattimella varustettu hengityssuojain |  | EN 149:2001+A1:2009 | Vaihdettava uuteen havaittaessa vastustuksen lisääntymistä hengitettäessä. |

#### C.- Käsien suojaus.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -





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





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

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



### D.- Silmien ja kasvojen suojaus

| Varoitusmerkki  | Henkilönsuojain   | Merkintä  | CEN-standardit                  | Havainnot  |
|---|---|---|---------------------------------|--|
| <br>Kasvojen suojaus on pakollista | Panoraama-suojalasit roiskeita ja/tai pisaroita vastaan |  | EN 166:2001<br>EN ISO 4007:2012 | Puhdistettava päivittäin ja desinfoitava määrääjoin valmistajan ohjeiden mukaisesti. Suositellaan käytettäväksi roiskevaraava 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 168:2001<br>EN ISO 14116:2015<br>EN 1149-5:2008 | Rajoitettu suojaus liekkejä vastaan.                  |
| <br>Jalkojen suojaus on pakollista | Antistaattisilla ominaisuuksilla varustetut ja kuumuudenkestävät suojakengät |  | EN 13287:2008<br>EN ISO 20345:2011   | Vaihda turvakengät uusiin heti kun kulumista ilmenee. |

### F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

| Hätätoimenpide  | Standardit                     | Hätätoimenpide   | Standardit                    |
|---|--------------------------------|--|-------------------------------|
| <br>Hätäsuihku | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2002 | <br>Silmien huuhteluvälineet | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |

### Ympäristön altistumisen seuranta:

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

### Haihtuvat orgaaniset yhdisteet:

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

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| VOC (toimitus):                   | 58,82 % painosta   |
| VOC-pitoisuus 20 °C:ssa:          | Ei sovellettavissa |
| Keskimääräinen hiilien lukumäärä: | 6,4                |
| Keskimääräinen molekyylipaino:    | 92,48 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 |

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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



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

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Väri:  | Harmaa                |
| Haju:  | Liuetin               |
| Hajukynnys:                                  | Ei sovellettavissa *  |
| <b>Haihtuvuus:</b>                           |                       |
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa:         | -25 °C (ponneaine)    |
| Höyrynpaine 20 °C:ssa:                       | Ei sovellettavissa *  |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa:                       | Ei sovellettavissa *  |
| Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:                   | Ei sovellettavissa *  |
| <b>Tuotteiden karakterisointi:</b>           |                       |
| Tiheys 20 °C:ssa:                            | Ei sovellettavissa *  |
| Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:               | 1,1                   |
| 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:                      | Ei sovellettavissa *  |
| Hajoamislämpötila:                           | Ei sovellettavissa *  |
| Sulamis- tai jäätymispiste:                  | Ei sovellettavissa *  |
| Pakkauksen paine:                            | Ei sovellettavissa *  |
| Räjähävyys:                                  | Ei sovellettavissa *  |
| Hapettavuus:                                 | Ei sovellettavissa *  |
| <b>Syttyvyys:</b>                            |                       |
| Leimahduslämpötila:                          | <0 °C (ponneaine)     |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):         | Ei sovellettavissa *  |
| Itsesyttymislämpötila:                       | 240 °C (ponneaine)    |
| Alempi syttymisraja:                         | Ei sovellettavissa *  |
| Ylempi syttymisraja:                         | Ei sovellettavissa *  |
| <b>Räjähävyys:</b>                           |                       |
| Alin räjähdysraja:                           | 3,3 g/m <sup>3</sup>  |
| Ylin räjähdysraja:                           | 26,2 g/m <sup>3</sup> |

### 9.2 Muut tiedot:

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

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

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus:

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

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS (jatkuu)

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

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

### 10.4 Vältettävät olosuhteet:

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

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

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

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

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

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

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

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

#### Vaaralliset terveysvaikutukset:

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

A- Nieleminen (välitön vaikutus):

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

B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyys / Ärsyttävyyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

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

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

- Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.  
IARC: Ksyleeni (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:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -





## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

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: Riisu saastuneet vaatteet ja kengät, huuhtele 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.

H- Aspiraatiovaara:

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

### Muut tiedot:

Ei sovellettavissa

### Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:

| Tunnistetiedot   | Välitön myrkyllisyys |                      | Laji  |
|--|----------------------|----------------------|-------|
| 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 |
| Sinkkijauhe sinkkipöly (stabiloitu)<br>CAS: 7440-66-6<br>EC: 231-175-3               | LD50 suun kautta     | >2000 mg/kg          |       |
|  | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg          |       |
|  | LC50 hengitettynä    | >5 mg/L (4 h)        |       |
| 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 |
| Hydrocarbons, C9, aromatics (EC 200-753-7 <0,1%)<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 918-668-5 | LD50 suun kautta     | >2000 mg/kg          |       |
|  | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg          |       |
|  | LC50 hengitettynä    | >20 mg/L (4 h)       |       |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7  | LD50 suun kautta     | 2100 mg/kg           | Rotta |
|  | LD50 ihon kautta     | 1100 mg/kg (ATEi)    | Rotta |
|  | LC50 hengitettynä    | 11 mg/L (4 h) (ATEi) |       |
| Sinkkioksidi<br>CAS: 1314-13-2<br>EC: 215-222-5                                      | LD50 suun kautta     | 7950 mg/kg           | Hiiri |
|  | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg          |       |
|  | LC50 hengitettynä    | >5 mg/L (4 h)        |       |

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Seoksen ympäristövaarallisuudesta ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

### 12.1 Myrkyllisyys:

| Tunnistetiedot   | Välitön myrkyllisyys |                    | Laji                  | Laji      |
|--|----------------------|--------------------|-----------------------|-----------|
| Sinkkijauhe sinkkipöly (stabiloitu)<br>CAS: 7440-66-6<br>EC: 231-175-3               | LC50                 | 0,31 mg/L (96 h)   | N/A                   | Kala      |
|  | EC50                 | 1,22 mg/L (48 h)   | Daphnia magna         | Äyriäinen |
|  | EC50                 | Ei sovellettavissa |                       |           |
| Asetoni<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2   | LC50                 | 5540 mg/L (96 h)   | Oncorhynchus mykiss   | Kala      |
|  | EC50                 | 23,5 mg/L (48 h)   | Daphnia magna         | Äyriäinen |
|  | EC50                 | 3400 mg/L (48 h)   | Chlorella pyrenoidosa | Levä      |
| Hydrocarbons, C9, aromatics (EC 200-753-7 <0,1%)<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 918-668-5 | LC50                 | 1 - 10 mg/L (96 h) |                       | Kala      |
|  | EC50                 | 1 - 10 mg/L        |                       | Äyriäinen |
|  | EC50                 | 1 - 10 mg/L        |                       | Levä      |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)

| Tunnistetiedot                                  | Välitön myrkyllisyys |                    | Laji                 | Laji      |
|---|----------------------|--------------------|----------------------|-----------|
| Sinkkioksidi<br>CAS: 1314-13-2<br>EC: 215-222-5 | LC50                 | 0,82 mg/L (96 h)   | Oncorhynchus kisutch | Kala      |
|   | EC50                 | 3,4 mg/L (48 h)    | Daphnia magna        | Äyriäinen |
|   | EC50                 | Ei sovellettavissa |                      |           |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

| Tunnistetiedot                              | Hajoavuus |                    | Biohajoavuus |                    |
|---|-----------|--------------------|--------------|--------------------|
| Asetoni<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2    | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | 100 mg/L           |
|   | COD       | Ei sovellettavissa | Aika         | 28 vrk             |
|   | BOD5/COD  | 0,96               | % biohajoava | 96 %               |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | Ei sovellettavissa |
|   | COD       | Ei sovellettavissa | Aika         | 28 vrk             |
|   | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 88 %               |

### 12.3 Biokertyvyys:

| Tunnistetiedot                              | Biokertyvyypotentiaali |          |
|---|------------------------|----------|
| Asetoni<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2    | BCF                    | 1        |
|   | Log POW                | -0,24    |
|   | Potentiaali            | Alhainen |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | BCF                    | 9        |
|   | Log POW                | 2,77     |
|   | 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                         |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7        | Koc                        | 202                  | Henry      | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Päätelmä                   | Kohtalainen          | Kuiva maa  | Kyllä                         |
|  | Pintajännitys              | Ei sovellettavissa   | Kostea maa | Kyllä                         |

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

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei kuvattu

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

| Koodi     | Kuvaus  | Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014) |
|-----------|---|--|
| 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, HP14 Ympäristölle vaarallinen

#### Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):

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

#### Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



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

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

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

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

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

### Vaarallisten aineiden maakuljetus:

ADR 2017 ja RID 2017 -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>   | Kyllä              |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>   |                    |
| Eryityssäännökset:   | 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 38-16 -säännösten mukaisesti:



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

### Vaarallisten aineiden lentokuljetus:

IATA/ICAO 2018 -säännösten mukaisesti:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



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

#### Seveso III:

| Luku | Kuvaus                         | Alemman tason vaatimukset | Ylemmän tason vaatimukset |
|------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| P3a  | SYTTYVÄT AEROSOLIT             | 150                       | 500                       |
| E1   | YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT | 100                       | 200                       |

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

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 98/2013, annettu 15 päivänä tammikuuta 2013, räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä: Sisältää ainetta Asetoni. Tuote kuuluu artiklan 9 säännösten alaisuuteen.

Ei saa käyttää:

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

#### Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:

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

#### Muu lainsäädäntö:

Kemikaalilaki 599/2013

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)

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (jatkuu)

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:

Ei sovellettavissa

### Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:

H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli

H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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:

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

Aquatic Acute 1: H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille

Aquatic Chronic 1: H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aquatic Chronic 2: H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Asp. Tox. 1: H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin

Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Flam. Gas 1: H220 - Erittäin helposti syttyvä kaasu

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: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

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 ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

### Pääasialliset tietolähteet:

<http://echa.europa.eu>

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

### Lyhenteet:

ADR: Eurooppalainen sopimus kansainvälisen vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö

COD: Kemiallinen hapenkulutus

BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana

BCF: Biokertyvyystekijä

LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee

LC50: Pitoisuus, jossa puolet koe-eläimistä kuolee

EC50: Pitoisuus, jossa havaitaan vaikutus puolessa tapauksista

Log Pow: Oktanoli/vesi-jakautumiskerroin

Koc: Orgaaninen hiili-vesi -jakautumiskerroin

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 käsittelyyn, varastointiin, käyttöön 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 -