

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**
**1.1. Tuotetunniste**

Tuotteen ryhmittely : Seos  
 Tuotenimi : Mida MEMCARE 510  
 Tuotekoodi : 770  
 Tuotetyyppi : Pesuaineella

**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
**1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Pääasiallinen käyttökategoria : Teollisuuskäyttöön, Ammattikäyttöön  
 Aineen/seoksen käyttö : Hapan pesuaine kalvosuodattimille

**1.2.2. Käytöt, joita ei suositella**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
**Valmistaja**

Christeyns NV  
 Afrikalaan 182  
 9000 GENT - Belgia  
 T +32 (0)9/ 223 38 71 - F +32 (0)9/ 233 03 44  
[info@christeyns.be](mailto:info@christeyns.be) - [www.christeyns.com](http://www.christeyns.com)

**Jakelija**

Christeyns AB  
 Sveavägen 20  
 SE-10394 STOCKHOLM - Sweden  
 T +46-8-284980 - F +46-8-288301  
[info-nordic@christeyns.com](mailto:info-nordic@christeyns.com) - [www.christeyns.se](http://www.christeyns.se)

**Jakelija**

Oy Christeyns Nordic Ab  
 Ruissalontie 11 B  
 20200 TURKU - FINLAND  
 T +358 (0) 207 983 300 - F +358 (0) 207 983 301  
[info.nordic@christeyns.com](mailto:info.nordic@christeyns.com) - [www.christeyns.com](http://www.christeyns.com)

**1.4. Häät puhelinnumero**

| Maa   | Organisaatio/Yhtiö  | Osoite                                           | Hätänumero                         | Huomautus                                                                                |
|-------|---------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suomi | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9<br>PO BOX 100<br>00029 Helsinki | +358 9 471 977<br>+358 800 147 111 | Avoimena 24 h/vrk<br>0800 147 111<br>(maksuton) 09 471 977<br>(normaalihintainen puhelu) |

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**
**2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Met. Corr. 1 H290  
 Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour) H331  
 Skin Corr. 1A H314

H-lausekkeiden ja luokituskategorioiden koko teksti: katso 16 artikla

**Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**2.2. Merkinnät**

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



GHS05

GHS06

Huomiosana (CLP)

: Vaara

Vaaralliset aineosat

: typpihappo

Vaaralausekkeet (CLP)

: H290 - Voi syövyttää metalleja.  
 H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 H331 - Myrkyllistä hengitettynä.

# Mida MEMCARE 510

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### Turvalausekkeet (CLP)

: P261 - Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
P301+P330+P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.  
P303+P361+P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.  
P304+P340+P311 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys MYRKYTUSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
P305+P351+P338+P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTUSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
: EUH071 - Hengityselimiä syövyttävää.

### EUH-lausekkeet

### 2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seos

| Nimi            | Tuotetunniste                                                                                                  | %       | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| typpihappo      | (CAS-numero) 7697-37-2<br>(Einecs nro) 231-714-2<br>(YK lisä nro) 007-004-00-1<br>(REACH-N:o) 01-2119487297-23 | 30 – 60 | Ox. Liq. 2, H272<br>Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour), H331<br>Skin Corr. 1A, H314 |
| Phosphoric acid | (CAS-numero) 7664-38-2<br>(Einecs nro) 231-633-2<br>(YK lisä nro) 015-011-00-6<br>(REACH-N:o) 01-2119485924-24 | 10 – 30 | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Corr. 1B, H314                                  |

### Erityiset pitoisuusrajat:

| Nimi            | Tuotetunniste                                                                                                  | Erityiset pitoisuusrajat                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| typpihappo      | (CAS-numero) 7697-37-2<br>(Einecs nro) 231-714-2<br>(YK lisä nro) 007-004-00-1<br>(REACH-N:o) 01-2119487297-23 | ( 5 ≤C < 20) Skin Corr. 1B, H314<br>( 13 <C ≤ 26) Acute Tox. 4 (Inhalation), H332<br>( 20 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314<br>( 26 <C ≤ 100) Acute Tox. 3 (Inhalation), H331<br>( 65 ≤C < 99) Ox. Liq. 3, H272<br>( 99 ≤C < 100) Ox. Liq. 2, H272 |
| Phosphoric acid | (CAS-numero) 7664-38-2<br>(Einecs nro) 231-633-2<br>(YK lisä nro) 015-011-00-6<br>(REACH-N:o) 01-2119485924-24 | ( 10 ≤C < 25) Skin Irrit. 2, H315<br>( 10 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319<br>( 25 ≤C < 100) Skin Corr. 1B, H314                                                                                                                                    |

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

: Kaikissa epäilyttävissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin. Vain sopivin suojavarustein varustettu henkilöstö saa toimia.

Hengitys

: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin.

Ihokosketus

: Riisu välittömästi kaikki likaiset vaatteet ja jalkineet. Pestävä välittömästi runsaalla vedellä. Hakeudu lääkärin/terveyslaitoksen hoitoon.

Aineen joutuessa silmiin

: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTUSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Nieleminen

: Huuhtelee suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu lääkärin/terveyslaitoksen hoitoon.

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

Välittömät vaikutukset tuotetta hengitettäessä

: Saattaa muodostaa myrkyllisiä ja syövyttäviä höyryjä. Oireiden puhkeaminen voi viivästyä.

Välittömät ihovaikutukset

: Palovammoja kosketuksessa ihoon.

Välittömät silmävauriot

: Syövyttää silmiä.

Välittömät vaikutukset nieltäessä

: Ylempien ruoansulatus- ja hengitysteiden palovammoja.

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

Hoida oireen mukaan. Oireiden puhkeaminen voi viivästyä.

# Mida MEMCARE 510

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Hiilidioksidi. Vesisuihku.  
Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkua. kuiva kemiallinen jauhe.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : Voi edistää tulipaloa; hapettava.  
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Palamistuotteet voivat sisältää seuraavia: hiilioksidit (CO, CO<sub>2</sub>) (hiilimonoksidi, hiilidioksidi) typen oksidit (NO, NO<sub>2</sub> jne.).

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Jäähdytä säiliötä vesisuihkulla tai -sumulla.  
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Käytä kannettavaa hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Vältä höyryjen hengittämistä.

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön.

#### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Imeytä valumat hiekkaan tai maahan. Lakaise tai lapioi, laita suljettuun säiliöön hävittämistä varten.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Ei saa koskaan sekoittaa muihin aineisiin. Käyttämätöntä tuotetta ei saa koskaan palauttaa alkuperäiseen pakkaukseensa.

Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

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

Varastointiolosuhteet : Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytä astia tiiviisti suljettuna viileässä paikassa. Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Vältettävät materiaalit : Ei saa koskaan sekoittaa muihin aineisiin.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

| Phosphoric acid (7664-38-2)                  |                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| EU - Työperäisen altistumisen viiterajat     |                                                 |
| Paikallisesti käytettävä nimi                | Orthophosphoric acid                            |
| IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )               | 1 mg/m <sup>3</sup>                             |
| IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )              | 2 mg/m <sup>3</sup>                             |
| Säätelyä koskeva viite                       | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                 |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat  |                                                 |
| Paikallisesti käytettävä nimi                | Fosforihappo                                    |
| HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )           | 1 mg/m <sup>3</sup>                             |
| HTP-arvo (15 min)                            | 2 mg/m <sup>3</sup>                             |
| Säätelyä koskeva viite                       | HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Ruotsi - Työperäisen altistumisen viiterajat |                                                 |
| Paikallisesti käytettävä nimi                | Fosforsyra                                      |
| nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )    | 1 mg/m <sup>3</sup>                             |
| kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )      | 2 mg/m <sup>3</sup>                             |

# Mida MEMCARE 510

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Säätelyä koskeva viite | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
|------------------------|-------------------------------------|

|                                                 |             |
|-------------------------------------------------|-------------|
| <b>typpihappo (7697-37-2)</b>                   |             |
| <b>EU - Työperäisen altistumisen viiterajat</b> |             |
| Paikallisesti käytettävä nimi                   | Nitric acid |
| IOELV STEL (mg/m³)                              | 2,6 mg/m³   |
| IOELV STEL (ppm)                                | 1 ppm       |

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

|                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|
| <b>Käsien suojaus:</b>                                           |
| Kemikaalin kestävät PVC käsineet (EU standardi EN 374 vastaavat) |

|                                       |
|---------------------------------------|
| <b>Silmien suojaus:</b>               |
| Suojalasit, joissa sivulasit (EN 166) |

|                                            |
|--------------------------------------------|
| <b>Suojavarustus:</b>                      |
| Käytä sopivaa suojavaatetusta (DIN-EN 465) |

|                                                                            |                       |                   |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------------------|
| <b>Hengityksensuojaus:</b>                                                 |                       |                   |                                        |
| Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta |                       |                   |                                        |
| <b>Laite</b>                                                               | <b>Suodatintyyppi</b> | <b>Olosuhteet</b> | <b>Standardi</b>                       |
| Kokonaamari                                                                | B+E/P3                |                   | EN 136, EN 140, EN 143, EN 145, EN 149 |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                     |                                        |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Fyysinen olomuoto                                   | : Neste                                |
| Väri                                                | : Väritön.                             |
| Haju                                                | : Kirpeä/polttavanmakuinen. ominainen. |
| Hajukynnys                                          | : Tietoja ei saatavilla                |
| pH                                                  | : 1,5 ± 0,5 (1%)                       |
| Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1) | : Tietoja ei saatavilla                |
| Sulamispiste/sulamisalue                            | : < °C                                 |
| Jähmettymis-/jäätymispiste                          | : Tietoja ei saatavilla                |
| Kiehumispiste/kiehumisalue                          | : Tietoja ei saatavilla                |
| Leimahduspiste                                      | : Tietoja ei saatavilla                |
| Itsesyttymislämpötila                               | : Tietoja ei saatavilla                |
| Hajoamislämpötila                                   | : Tietoja ei saatavilla                |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu)                          | : Tietoja ei saatavilla                |
| Höyrynpaine                                         | : Tietoja ei saatavilla                |
| Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa      | : Tietoja ei saatavilla                |
| Suhteellinen tiheys                                 | : Tietoja ei saatavilla                |
| Tiheys                                              | : 1,4 kg/l                             |
| Liukoisuus                                          | : Liukenee veteen.<br>Vesi: Liukenee   |
| Log Pow                                             | : Tietoja ei saatavilla                |
| Viskositeetti, kinemaattinen                        | : Tietoja ei saatavilla                |
| Viskositeetti, dynaaminen                           | : Tietoja ei saatavilla                |
| Räjähtävät ominaisuudet                             | : Tietoja ei saatavilla                |
| Hapettavat ominaisuudet                             | : Tietoja ei saatavilla                |
| Räjähdyksarajat                                     | : Tietoja ei saatavilla                |

### 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Mida MEMCARE 510

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi eksotermisesti joutuessaan kosketuksiin emäksisten tuotteiden kanssa. Reagoi eksotermisesti veden kanssa.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei saa koskaan sekoittaa muihin tuotteisiin. Emäkset.

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Pitkäaikaisen kuumennuksen aikana voi vapautua vaarallisia hajoamistuotteita kuten savuja, hiilimonoksidia ja -dioksidia.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta)    | : Ei luokiteltu             |
| Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)    | : Ei luokiteltu             |
| Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) | : Myrkyllistä hengitettynä. |

| Mida MEMCARE 510 |               |
|------------------|---------------|
| ATE CLP (höyryt) | 7,465 mg/l/4h |

| Phosphoric acid (7664-38-2) |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta     | > 300 mg/kg ruumiinpainoa |
| LD50 ihon kautta            | 2740 mg/kg ruumiinpainoa  |
| ATE CLP (suun kautta)       | 500 mg/kg ruumiinpainoa   |

| typpihappo (7697-37-2)              |              |
|-------------------------------------|--------------|
| LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt) | 2,65 mg/l/4h |
| ATE CLP (höyryt)                    | 2,65 mg/l/4h |

|                                                    |                                                             |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ihosityövyttävyys/ihoärsytys                       | : Voimakkaasti ihoa syövyttävää.<br>pH: 1,5 ± 0,5 (1%)      |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                   | : Assumed to cause serious eye damage<br>pH: 1,5 ± 0,5 (1%) |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen              | : Ei luokiteltu                                             |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset      | : Ei luokiteltu                                             |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                     | : Ei luokiteltu                                             |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset            | : Ei luokiteltu                                             |
| Elinkeuhainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen    | : Ei luokiteltu                                             |
| Elinkeuhainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Ei luokiteltu                                             |

| Phosphoric acid (7664-38-2)        |                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk) | 250 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

| typpihappo (7697-37-2)                       |                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)           | 1500 mg/kg ruumiinpainoa/päivä                                                                                                                                                 |
| NOAEC (hengitysteitse, rotta, kaasu, 90 vrk) | 2,15 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study) |

# Mida MEMCARE 510

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (väliötön) : Ei luokiteltu

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

| Phosphoric acid (7664-38-2) |                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 kalat 1                | 3 – 3,25 mg/l                                                                                         |
| EC50 vesikirppu 1           | > 100 mg/l (OESO 202 (ECHA))                                                                          |
| EC50 muut vesieliöt 1       | > 100 mg/l waterflea                                                                                  |
| EC50 muut vesieliöt 2       | > 100 mg/l                                                                                            |
| EC50 72h levä (algae) 1     | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| NOEC krooninen levä         | 100 mg/l                                                                                              |

| typpihappo (7697-37-2) |                                                                                                |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 kalat 1           | 3,7 mg/l (Oncorhynchus mykiss)                                                                 |
| EC50 vesikirppu 1      | 8609 mg/l                                                                                      |
| NOEC krooninen kala    | 97,8 mg/l Test organisms (species): other:Amphiprion ocellaris (anemone fish) Duration: '3 mo' |
| NOEC krooninen levä    | 6,75                                                                                           |

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| Mida MEMCARE 510      |               |
|-----------------------|---------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei soveltuva. |

| typpihappo (7697-37-2) |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus  | Ei helposti biohajoava. |

#### 12.3. Biokertyvyys

| Mida MEMCARE 510 |                    |
|------------------|--------------------|
| Biokertyvyys     | Ei biokertyvyyttä. |

| Phosphoric acid (7664-38-2) |       |
|-----------------------------|-------|
| Log Pow                     | -0,77 |

| typpihappo (7697-37-2) |                    |
|------------------------|--------------------|
| Biokertyvyys           | Ei biokertyvyyttä. |

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäte/käyttämätön tuote : Jätteet on kerättävä asianmukaisesti, etiketillä merkittyihin astioihin ja hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaan.

Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) : 20 01 29\* - pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

# Mida MEMCARE 510

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

| ADR                                                                                                           | IMDG                                                                                                   | IATA                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. YK-numero</b>                                                                                        |                                                                                                        |                                                                                           |
| UN 3264                                                                                                       | UN 3264                                                                                                | UN 3264                                                                                   |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>                                                         |                                                                                                        |                                                                                           |
| SYÖVYTTÄVÄ NESTE,<br>HAPAN,<br>EPÄORGAANINEN, N.O.S.                                                          | CORROSIVE LIQUID,<br>ACIDIC, INORGANIC,<br>N.O.S.                                                      | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.                                               |
| <b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>                                                                              |                                                                                                        |                                                                                           |
| UN 3264 SYÖVYTTÄVÄ<br>NESTE, HAPAN,<br>EPÄORGAANINEN, N.O.S.<br>(Phosphoric acid ;<br>typpihappo), 8, II, (E) | UN 3264 CORROSIVE<br>LIQUID, ACIDIC,<br>INORGANIC, N.O.S.<br>(Phosphoric acid ; Nitric<br>acid), 8, II | UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Phosphoric acid ; typpihappo), 8, II |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>                                                                          |                                                                                                        |                                                                                           |
| 8                                                                                                             | 8                                                                                                      | 8                                                                                         |
|                              |                       |        |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                                                                                     |                                                                                                        |                                                                                           |
| II                                                                                                            | II                                                                                                     | II                                                                                        |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                                                                                  |                                                                                                        |                                                                                           |
| Ympäristölle vaarallinen : Ei                                                                                 | Ympäristölle vaarallinen : Ei<br>Merta saastuttava aine : Ei                                           | Ympäristölle vaarallinen : Ei                                                             |
| Muita tietoja ei ole saatavissa                                                                               |                                                                                                        |                                                                                           |

## 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

### Maakuljetus

|                                                          |               |
|----------------------------------------------------------|---------------|
| Luokituskoodi (ADR)                                      | : C1          |
| Erityismääräykset (ADR)                                  | : 274         |
| Rajoitetut määrät (ADR)                                  | : 1I          |
| Pakkaustavat (ADR)                                       | : P001, IBC02 |
| Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)                          | : MP15        |
| Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisedot (ADR)    | : T11         |
| Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR) | : TP2, TP27   |
| Säiliökoodi (ADR)                                        | : L4BN        |
| Ajoneuvo säiliökuljetuksissa                             | : AT          |
| Kuljetuskategoria (ADR)                                  | : 2           |
| Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)                         | : 80          |
| Oranssikilpi                                             | :             |



|                |     |
|----------------|-----|
| Tunnelin koodi | : E |
|----------------|-----|

### Merikuljetukset

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Erityismääräykset (IMDG) | : 274   |
| Rajoitetut määrät (IMDG) | : 1 L   |
| Pakkausohjeet (IMDG)     | : P001  |
| IBC-pakkausohjeet (IMDG) | : IBC02 |

### Ilmakuljetus

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| PCA Rajoitetut määrät (IATA)                       | : Y840 |
| PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) | : 0.5L |
| PCA pakkausohjeet (IATA)                           | : 851  |

# Mida MEMCARE 510

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| PCA suurin sallittu määrä (IATA)      | : 1L  |
| CAO pakkausohjeet (IATA)              | : 855 |
| CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) | : 30L |
| Erityismääräykset (IATA)              | : A3  |

### 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

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Ei sisältää aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

| Osoitus muutoksesta: |                                                        |          |              |
|----------------------|--------------------------------------------------------|----------|--------------|
| Kohta                | Muutettu kohde                                         | Muutos   | Huomautukset |
| 2.1                  | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti | Muokattu |              |
| 2.2                  | Turvalausekkeet (CLP)                                  | Muokattu |              |
| 2.2                  | EUH-lausekkeet                                         | Lisätty  |              |
| 2.2                  | Varoitusmerkit (CLP)                                   | Muokattu |              |
| 2.2                  | Vaaralausekkeet (CLP)                                  | Muokattu |              |
| 3                    | Koostumus ja tiedot aineosista                         | Muokattu |              |
| 4                    |                                                        | Muokattu |              |
| 5                    |                                                        | Muokattu |              |
| 6                    |                                                        | Muokattu |              |
| 7                    |                                                        | Muokattu |              |
| 8                    |                                                        | Muokattu |              |
| 10                   |                                                        | Muokattu |              |
| 11                   |                                                        | Muokattu |              |
| 12.                  |                                                        | Muokattu |              |

| Lyhenteet ja akronyymit: |                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| ADR                      | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista |
| ATE                      | Välittömän myrkyllisyyden arviointi                                              |
| CLP                      | Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetusta (EY) N:o 1272/2008 |
| DMEL                     | Johdettu vähimmäisvaikutustaso                                                   |
| DNEL                     | Johdettu vaikutukseton altistumistaso                                            |
| EC50                     | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus                                              |
| ErC50 (levät)            | ErC50 (levät)                                                                    |
| IATA                     | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto                                                |
| IMDG                     | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö                       |

# Mida MEMCARE 510

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

|       |                                                                                               |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50  | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)               |
| LD50  | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)                       |
| LOAEL | Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos                                       |
| NOAEC | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                                       |
| NOAEL | Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                                           |
| NOEC  | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta                                             |
| OECD  | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö                                               |
| PBT   | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine                                              |
| PNEC  | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus                                                              |
| REACH | Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006 |
| KT    | Käyttöturvallisuustiedote                                                                     |
| STP   | Jätevedenpuhdistamo                                                                           |
| vPvB  | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä                                 |

Muut tiedot : On suositeltavaa antaa tässä käyttöturvatieotteessa olevat tiedot sopivassa muodossa käyttäjille. Tämä tieto on parhaimman tietojemme mukainen, täsmällinen ja luotettava. Tämä tieto koskee nimenomaista tuotetta eikä ole voimassa yhdessä toisten tuotteiden kanssa. Tämä käyttöturvatieotte noudattaa 2006/1907/E. Käyttäjän vastuulla on noudattaa paikallista lainsäädäntöä. Christeyns ei vastaa vahingoista tai hävikistä johtuen tässä käyttöturvatieotteessa mainituista seikoista.

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: |                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Inhalation)           | Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 3  |
| Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour)    | Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: höyry) Kategoria 3     |
| Acute Tox. 4 (Inhalation)           | Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4  |
| Acute Tox. 4 (Oral)                 | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4            |
| Eye Irrit. 2                        | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2              |
| Met. Corr. 1                        | Metalleja syövyttävä, kategoria 1                          |
| Ox. Liq. 2                          | Hapettavat nesteet, kategoria 2                            |
| Ox. Liq. 3                          | Hapettavat nesteet, kategoria 3                            |
| Skin Corr. 1A                       | Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1A |
| Skin Corr. 1B                       | Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B |
| Skin Irrit. 2                       | Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 2                  |
| H272                                | Voi edistää tulipaloa; hapettava.                          |
| H290                                | Voi syövyttää metalleja.                                   |
| H302                                | Haitallista nieltynä.                                      |
| H314                                | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.     |
| H315                                | Ärsyttää ihoa.                                             |
| H319                                | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                              |
| H331                                | Myrkyllistä hengitettynä.                                  |
| H332                                | Haitallista hengitettynä.                                  |
| EUH071                              | Hengityselimiä syövyttävää.                                |

| Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]: |      |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|
| Met. Corr. 1                                                                                         | H290 | Laskentamenetelmä |
| Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour)                                                                     | H331 | Laskentamenetelmä |
| Skin Corr. 1A                                                                                        | H314 | Laskentamenetelmä |

KT EU (REACH, liite II)

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.

## SUMI

### Safe Use of Mixtures Information

### Ohje pesu- ja puhdistusaineiden turvalliseen käyttöön



## AISE\_SUMI\_IS\_28\_1\_G

Versio 1.1, elokuu 2018

### Laitteiston ylläpito

Tämän ohjeen tarkoitus on kertoa tuotteen turvallisesta käytöstä ja sitä tulee aina lukea yhdessä tuotteen käyttöturvallisuustiedotteen ja pakkausmerkintöjen kanssa.

### Prosessin yleiskuvaus

Tätä SUMI:a sovelletaan teollisuuden koneiden ylläpitoon tai puhdistamiseen tarkoitetuille tuotteille. Tämä turvallisen käytön ohje perustuu dokumenttiin **AISE\_SWED\_IS\_28\_1**.

### Käyttöolosuhteet

|                                     |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Käytön kesto enintään</b>        | 60 minuuttia päivässä.                                                |
| <b>Käyttö- / prosessiolosuhteet</b> | Käyttö sisätiloissa.                                                  |
|                                     | Käyttö huoneenlämmössä.                                               |
|                                     | Laimentamiseen käytetään enintään 45°C hanavettä.                     |
| <b>Ilmanvaihto</b>                  | Normaali ilmanvaihto (1-3 krt/h). Kohdepoistojärjestelmää ei vaadita. |

### Riskinhallintakeinot

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Henkilökohtainen suojautuminen, terveys- ja hygieniavaikutusten arviointi</b> | Käytä asianmukaisia suojakäsineitä ja -suojalaseja.<br>Katso tarkemmat ohjeet käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8.<br> |
|                                                                                  | Työntekijät tulee kouluttaa henkilönsuojaimien oikeaan käyttöön ja kunnossapitämiseen.                                                                                                                        |
| <b>Ympäristöriskien ehkäiseminen</b>                                             | Estä laimentamattoman tuotteen pääsy pintavesiin.                                                                                                                                                             |
|                                                                                  | <b>Tarpeen vaatiessa sovelletaan AISE SPERC 8a.1.a.v2:</b> laaja hajanainen käyttö, jonka seurauksena tuotetta pääsee kunnalliseen jätevedenpuhdistamoon.                                                     |

## Muita hyviä käytäntöjä

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Älä syö tai juo.<br/>Älä tupakoi.<br/>Älä käytä tuotetta avotulen<br/>läheisyydessä.</b>                                               |                                                                                                   |
| <b>Pese kädet käytön jälkeen.<br/>Vältä tuotteen joutumista<br/>rikkoontuneelle iholle.<br/>Älä sekoita muiden tuotteiden<br/>kanssa.</b> |                                                                                                   |
| <b>Ohjeet läikkymisen varalle</b>                                                                                                         | Laimenna vedellä ja pyyhi.                                                                                                                                                          |
| <b>Hygieniakäytännöt</b>                                                                                                                  | Noudata tuotteen käyttöohjeita, jotka ovat saatavilla joko tuotteen etiketistä tai tuotetiedotteesta. Noudata käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 7 annettuja hygieniakäytäntöjä. |

## Tuotteen koostumuksesta riippuvia lisätietoja

Etiketti ja käyttöturvallisuustiedote (vaadittaessa) sisältävät tuotekohtaisia lisätietoja, jotka ovat olennaisia seosten turvallisessa käytössä. Katso etiketistä ja käyttöturvallisuustiedotteesta esimerkiksi tuotteen vaaraluokitus, mahdolliset allergeenit, merkittävät ainesosat ja aineiden raja-arvot (kun saatavilla).

### Vastuuvapauslauseke

Tämä dokumentti on tarkoitettu tuotteen yleisistä turvallisen käytön ohjeista viestimiseen. Tuotteen valmistajan vastuulla on linkittää tämä SUMI oikean tuotteen käyttöturvallisuustiedotteeseen. Jos SUMI (tai siihen liittyvä SWED) mainitaan tuotteen käyttöturvallisuustiedotteessa, valmistaja vastaa siitä, että kaikkia seoksen ainesosia on käytetty sellaisissa pitoisuuksissa, että tuotteen käyttö SUMI:ssa mainituissa olosuhteissa on turvallista. Turvallisuusohjeet perustuvat pesu- ja puhdistusaineiden raaka-aineiden toimittajien antamiin tietoihin, jotka ne ovat antaneet aineiden kemikaaliturvallisuusarvioinnin yhteydessä. Mikäli raaka-ainetoimittaja ei ole tehnyt tuotteen luokitukseen vaikuttavalle raaka-aineelle kemikaaliturvallisuusarviointia, turvallisuuden arvioinnin on tehnyt tuotteen valmistaja.

Työterveyslainsäädäntö edellyttää työnantajia toimittamaan tuotteen turvallisen käytön ohjeet työntekijöilleen. Työnantajan vastuulla on välittää työntekijöille tietoa myös SUMI:n määrittelemissä olosuhteissa turvallisiksi arvioituista tuotteista.

Kun laaditaan työturvallisuuteen liittyviä ohjeita työntekijöille, SUMI-korttia tulee aina käyttää yhdessä käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotteen pakkausmerkintöjen kanssa.

A.I.S.E. on tehnyt tämän dokumentin ainoastaan yleisen tiedon jakamiseen. Valmistaja käyttää tämän ohjeen tietoja omalla vastuullaan.

A.I.S.E. ei ole vastuussa mahdollisesta vahingosta, joka on suoraan tai epäsuorasti seurausta tämän ohjeen perusteella tehdyistä toiminnoista tai päätöksistä.

SUMI

Safe Use of Mixtures Information  
Ohje pesu- ja puhdistusaineiden turvalliseen  
käyttöön



## AISE\_SUMI\_PW\_8a\_1

Versio 1.1, elokuu 2018

### Tuotteen siirtäminen säiliöön (pullo/sanko/kone)

Tämän ohjeen tarkoitus on kertoa tuotteen turvallisesta käytöstä ja sitä tulee aina lukea yhdessä tuotteen käyttöturvallisuustiedotteen ja pakkausmerkintöjen kanssa.

### Prosessin yleiskuvaus

Tätä SUMI:a sovelletaan ammattikäyttöihin, joissa tuote siirretään säiliöön, kuten annostelijaan, pulloon tai sankoon, tai laimennetaan säiliössä. Tämä turvallisen käytön ohje perustuu dokumentteihin AISE\_SWED\_PW\_8a\_1\_L ja AISE\_SWED\_PW\_8a\_1\_S.

### Käyttöolosuhteet

|                                 |                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Käytön kesto enintään           | 60 minuuttia päivässä.                                                |
| Käyttö- /<br>prosessiolosuhteet | Käyttö sisätiloissa.                                                  |
|                                 | Käyttö huoneenlämmössä.                                               |
|                                 | Laimentamiseen käytetään enintään 45°C hanavettä.                     |
| Ilmanvaihto                     | Normaali ilmanvaihto (1-3 krt/h). Kohdepoistojärjestelmää ei vaadita. |

### Riskinhallintakeinot

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Henkilökohtainen<br>suojautuminen,<br>terveys- ja<br>hygieniavaikutusten<br>arviointi | Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.<br>Katso tarkemmat ohjeet käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8.<br> |
|                                                                                       | Työntekijät tulee kouluttaa henkilönsuojaimien oikeaan käyttöön ja kunnossapitämiseen.                                                                                                        |
| Ympäristöriskien<br>ehkäiseminen                                                      | Estä laimentamattoman tuotteen pääsy pintavesiin.                                                                                                                                             |
|                                                                                       | Tarpeen vaatiessa sovelletaan AISE SPERC 8a.1.a.v2: laaja hajanainen käyttö, jonka seurauksena tuotetta pääsee kunnalliseen jätevedenpuhdistamoon.                                            |

## Muita hyviä käytäntöjä

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Älä syö tai juo.<br/>Älä tupakoi.<br/>Älä käytä tuotetta avotulen<br/>läheisyydessä.</b>                                               |                                                                                                   |
| <b>Pese kädet käytön jälkeen.<br/>Vältä tuotteen joutumista<br/>rikkoontuneelle iholle.<br/>Älä sekoita muiden tuotteiden<br/>kanssa.</b> |                                                                                                   |
| <b>Ohjeet läikkymisen varalle</b>                                                                                                         | Laimenna vedellä ja pyyhi.                                                                                                                                                          |
| <b>Hygieniakäytännöt</b>                                                                                                                  | Noudata tuotteen käyttöohjeita, jotka ovat saatavilla joko tuotteen etiketistä tai tuotetiedotteesta. Noudata käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 7 annettuja hygieniakäytäntöjä. |

## Tuotteen koostumuksesta riippuvia lisätietoja

Etiketti ja käyttöturvallisuustiedote (vaadittaessa) sisältävät tuotekohtaisia lisätietoja, jotka ovat olennaisia seosten turvallisessa käytössä. Katso etiketistä ja käyttöturvallisuustiedotteesta esimerkiksi tuotteen vaaraluokitus, mahdolliset allergeenit, merkittävät ainesosat ja aineiden raja-arvot (kun saatavilla).

### Vastuuvapauslauseke

Tämä dokumentti on tarkoitettu tuotteen yleisistä turvallisen käytön ohjeista viestimiseen. Tuotteen valmistajan vastuulla on linkittää tämä SUMI oikean tuotteen käyttöturvallisuustiedotteeseen. Jos SUMI (tai siihen liittyvä SWED) mainitaan tuotteen käyttöturvallisuustiedotteessa, valmistaja vastaa siitä, että kaikkia seoksen ainesosia on käytetty sellaisissa pitoisuuksissa, että tuotteen käyttö SUMI:ssa mainituissa olosuhteissa on turvallista. Turvallisuusohjeet perustuvat pesu- ja puhdistusaineiden raaka-aineiden toimittajien antamiin tietoihin, jotka ne ovat antaneet aineiden kemikaaliturvallisuusarvioinnin yhteydessä. Mikäli raaka-ainetoimittaja ei ole tehnyt tuotteen luokitukseen vaikuttavalle raaka-aineelle kemikaaliturvallisuusarviointia, turvallisuuden arvioinnin on tehnyt tuotteen valmistaja.

Työterveyslainsäädäntö edellyttää työnantajia toimittamaan tuotteen turvallisen käytön ohjeet työntekijöilleen. Työnantajan vastuulla on välittää työntekijöille tietoa myös SUMI:n määrittelemissä olosuhteissa turvallisiksi arvioituista tuotteista.

Kun laaditaan työturvallisuuteen liittyviä ohjeita työntekijöille, SUMI-korttia tulee aina käyttää yhdessä käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotteen pakkausmerkintöjen kanssa.

A.I.S.E. on tehnyt tämän dokumentin ainoastaan yleisen tiedon jakamiseen. Valmistaja käyttää tämän ohjeen tietoja omalla vastuullaan.

A.I.S.E. ei ole vastuussa mahdollisesta vahingosta, joka on suoraan tai epäsuorasti seurausta tämän ohjeen perusteella tehdyistä toiminnoista tai päätöksistä.

SUMI

Safe Use of Mixtures Information  
Ohje pesu- ja puhdistusaineiden turvalliseen  
käyttöön



## AISE\_SUMI\_PW\_10\_2\_G

Versio 1.1, elokuu 2018

### ***Ammattikäyttö: tuotteen levittäminen (triggeri) sumutuksen tai suihkutuksen jälkeen tai levittäminen välineillä***

Tämän ohjeen tarkoitus on kertoa tuotteen turvallisesta käytöstä ja sitä tulee aina lukea yhdessä tuotteen käyttöturvallisuustiedotteen ja pakkausmerkintöjen kanssa.

### Prosessin yleiskuvaus

Tätä SUMI:a sovelletaan ammattikäyttöön, jossa tuote levitetään pinnoille. Käsien rajallinen altistuminen on mahdollista joko tuotteen (triggeri) sumuttamisen tai suihkuttamisen tai välineiden kuten mopin käytön jälkeen. Tämä turvallisen käytön ohje perustuu dokumenttiin AISE\_SWED\_PW\_10\_2.

### Käyttöolosuhteet

|                                 |                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Käytön kesto enintään           | 480 minuuttia päivässä.                                               |
| Käyttö- /<br>prosessiolosuhteet | Käyttö sisätiloissa.                                                  |
|                                 | Käyttö huoneenlämmössä.                                               |
|                                 | Laimentamiseen käytetään enintään 45°C hanavettä.                     |
| Ilmanvaihto                     | Normaali ilmanvaihto (1-3 krt/h). Kohdepoistojärjestelmää ei vaadita. |

### Riskinhallintakeinot

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Henkilökohtainen<br>suojautuminen,<br>terveys- ja<br>hygieniavaikutusten<br>arviointi | Käytä asianmukaisia suojakäsineitä ja -laseja.<br>Katso tarkemmat ohjeet käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8.<br> |
|                                                                                       | Työntekijät tulee kouluttaa henkilönsuojaimien oikeaan käyttöön ja kunnossapitämiseen.                                                                                                                   |
| Ympäristöriskien<br>ehkäiseminen                                                      | Estä laimentamattoman tuotteen pääsy pintavesiin.                                                                                                                                                        |
|                                                                                       | <b>Tarpeen vaatiessa sovelletaan AISE SPERC 8a.1.a.v2:</b> laaja hajanainen käyttö, jonka seurauksena tuotetta pääsee kunnalliseen jätevedenpuhdistamoon.                                                |

## Muita hyviä käytäntöjä

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Älä syö tai juo.<br>Älä tupakoi.<br>Älä käytä tuotetta avotulen läheisyydessä.                                           |    |
| Pese kädet käytön jälkeen.<br>Vältä tuotteen joutumista rikkoontuneelle iholle.<br>Älä sekoita muiden tuotteiden kanssa. |    |
| Ohjeet läikkymisen varalle                                                                                               | Laimenna vedellä ja pyyhi.                                                                                                                                                                                                                             |
| Hygieniakäytännöt                                                                                                        | Noudata tuotteen käyttöohjeita, jotka ovat saatavilla joko tuotteen etiketistä tai tuotetiedotteesta. Noudata käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 7 annettuja hygieniakäytäntöjä.                                                                    |

## Tuotteen koostumuksesta riippuvia lisätietoja

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etiketti ja käyttöturvallisuustiedote (vaadittaessa) sisältävät tuotekohtaisia lisätietoja, jotka ovat olennaisia seosten turvallisessa käytössä. Katso etiketistä ja käyttöturvallisuustiedotteesta esimerkiksi tuotteen vaaraluokitus, mahdolliset allergeenit, merkittävät ainesosat ja aineiden raja-arvot (kun saatavilla). |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Vastuuvapauslauseke

Tämä dokumentti on tarkoitettu tuotteen yleisistä turvallisen käytön ohjeista viestimiseen. Tuotteen valmistajan vastuulla on linkittää tämä SUMI oikean tuotteen käyttöturvallisuustiedotteeseen. Jos SUMI (tai siihen liittyvä SWED) mainitaan tuotteen käyttöturvallisuustiedotteessa, valmistaja vastaa siitä, että kaikkia seoksen ainesosia on käytetty sellaisissa pitoisuuksissa, että tuotteen käyttö SUMI:ssa mainituissa olosuhteissa on turvallista. Turvallisuusohjeet perustuvat pesu- ja puhdistusaineiden raaka-aineiden toimittajien antamiin tietoihin, jotka ne ovat antaneet aineiden kemikaaliturvallisuusarvioinnin yhteydessä. Mikäli raaka-ainetoimittaja ei ole tehnyt tuotteen luokitukseen vaikuttavalle raaka-aineelle kemikaaliturvallisuusarviointia, turvallisuuden arvioinnin on tehnyt tuotteen valmistaja.

Työterveyslainsäädäntö edellyttää työnantajia toimittamaan tuotteen turvallisen käytön ohjeet työntekijöilleen. Työnantajan vastuulla on välittää työntekijöille tietoa myös SUMI:n määrittelemissä olosuhteissa turvallisiksi arvioituista tuotteista.

Kun laaditaan työturvallisuuteen liittyviä ohjeita työntekijöille, SUMI-korttia tulee aina käyttää yhdessä käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotteen pakkausmerkintöjen kanssa.

A.I.S.E. on tehnyt tämän dokumentin ainoastaan yleisen tiedon jakamiseen. Valmistaja käyttää tämän ohjeen tietoja omalla vastuullaan.

A.I.S.E. ei ole vastuussa mahdollisesta vahingosta, joka on suoraan tai epäsuorasti seurausta tämän ohjeen perusteella tehdyistä toiminnoista tai päätöksistä.

## SUMI

### Safe Use of Mixtures Information

Ohje pesu- ja puhdistusaineiden turvalliseen käyttöön



## AISE\_SUMI\_PW\_11\_2\_G

Versio 1.1, elokuu 2018

### Ammattikäyttö: (triggeri) suihkutetus tai sumutus

Tämän ohjeen tarkoitus on kertoa tuotteen turvallisesta käytöstä ja sitä tulee aina lukea yhdessä tuotteen käyttöturvallisuustiedotteen ja pakkausmerkintöjen kanssa.

### Prosessin yleiskuvaus

Tätä SUMI:a sovelletaan suihkutettaviin ja sumutettaviin ammattituotteisiin. Tämä turvallisen käytön ohje perustuu dokumenttiin **AISE\_SWED\_PW\_11\_2**.

### Käyttöolosuhteet

|                                     |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Käytön kesto enintään</b>        | 60 minuuttia päivässä.                                                |
| <b>Käyttö- / prosessiolosuhteet</b> | Käyttö sisätiloissa.                                                  |
|                                     | Käyttö huoneenlämmössä.                                               |
|                                     | Laimentamiseen käytetään enintään 45°C hanavettä.                     |
| <b>Ilmanvaihto</b>                  | Normaali ilmanvaihto (1-3 krt/h). Kohdepoistojärjestelmää ei vaadita. |

### Riskinhallintakeinot

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Henkilökohtainen suojautuminen, terveys- ja hygieniavaikutusten arviointi</b> | Käytä asianmukaisia suojakäsineitä ja -laseja.<br>Katso tarkemmat ohjeet käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8.<br> |
|                                                                                  | Työntekijät tulee kouluttaa henkilönsuojaimien oikeaan käyttöön ja kunnossapitämiseen.                                                                                                                   |
| <b>Ympäristöriskien ehkäiseminen</b>                                             | Estä laimentamattoman tuotteen pääsy pintavesiin.                                                                                                                                                        |
|                                                                                  | <b>Tarpeen vaatiessa sovelletaan AISE SPERC 8a.1.a.v2:</b> laaja hajanainen käyttö, jonka seurauksena tuotetta pääsee kunnalliseen jätevedenpuhdistamoon.                                                |

## Muita hyviä käytäntöjä

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Älä syö tai juo.<br>Älä tupakoi.<br>Älä käytä tuotetta avotulen läheisyydessä.                                           |    |
| Pese kädet käytön jälkeen.<br>Vältä tuotteen joutumista rikkoontuneelle iholle.<br>Älä sekoita muiden tuotteiden kanssa. |    |
| Ohjeet läikkymisen varalle                                                                                               | Laimenna vedellä ja pyyhi.                                                                                                                                                                                                                              |
| Hygieniakäytännöt                                                                                                        | Noudata tuotteen käyttöohjeita, jotka ovat saatavilla joko tuotteen etiketistä tai tuotetiedotteesta. Noudata käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 7 annettuja hygieniakäytäntöjä.                                                                     |

## Tuotteen koostumuksesta riippuvia lisätietoja

Etiketti ja käyttöturvallisuustiedote (vaadittaessa) sisältävät tuotekohtaisia lisätietoja, jotka ovat olennaisia seosten turvallisessa käytössä. Katso etiketistä ja käyttöturvallisuustiedotteesta esimerkiksi tuotteen vaaraluokitus, mahdolliset allergeenit, merkittävät ainesosat ja aineiden raja-arvot (kun saatavilla).

### Vastuuvapauslauseke

Tämä dokumentti on tarkoitettu tuotteen yleisistä turvallisen käytön ohjeista viestimiseen. Tuotteen valmistajan vastuulla on linkittää tämä SUMI oikean tuotteen käyttöturvallisuustiedotteeseen. Jos SUMI (tai siihen liittyvä SWED) mainitaan tuotteen käyttöturvallisuustiedotteessa, valmistaja vastaa siitä, että kaikkia seoksen ainesosia on käytetty sellaisissa pitoisuuksissa, että tuotteen käyttö SUMI:ssa mainituissa olosuhteissa on turvallista. Turvallisuusohjeet perustuvat pesu- ja puhdistusaineiden raaka-aineiden toimittajien antamiin tietoihin, jotka ne ovat antaneet aineiden kemikaaliturvallisuusarvioinnin yhteydessä. Mikäli raaka-ainetoimittaja ei ole tehnyt tuotteen luokitukseen vaikuttavalle raaka-aineelle kemikaaliturvallisuusarviointia, turvallisuuden arvioinnin on tehnyt tuotteen valmistaja.

Työterveyslainsäädäntö edellyttää työnantajia toimittamaan tuotteen turvallisen käytön ohjeet työntekijöilleen. Työnantajan vastuulla on välittää työntekijöille tietoa myös SUMI:n määrittelemissä olosuhteissa turvallisiksi arvioituista tuotteista.

Kun laaditaan työturvallisuuteen liittyviä ohjeita työntekijöille, SUMI-korttia tulee aina käyttää yhdessä käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotteen pakkausmerkintöjen kanssa.

A.I.S.E. on tehnyt tämän dokumentin ainoastaan yleisen tiedon jakamiseen. Valmistaja käyttää tämän ohjeen tietoja omalla vastuullaan.

A.I.S.E. ei ole vastuussa mahdollisesta vahingosta, joka on suoraan tai epäsuorasti seurausta tämän ohjeen perusteella tehdyistä toimista tai päätöksistä.

SUMI

Safe Use of Mixtures Information

Ohje pesu- ja puhdistusaineiden turvalliseen käyttöön



## AISE\_SUMI\_PW\_11\_3\_G

Versio 1.1, elokuu 2018

### Ammattikäyttö: suihkutetus tai sumutus

Tämän ohjeen tarkoitus on kertoa tuotteen turvallisesta käytöstä ja sitä tulee aina lukea yhdessä tuotteen käyttöturvallisuustiedotteen ja pakkausmerkintöjen kanssa.

### Prosessin yleiskuvaus

Tätä SUMI:a sovelletaan suihkutettaviin ja sumutettaviin ammattituotteisiin. Tämä turvallisen käytön ohje perustuu dokumenttiin **AISE\_SWED\_PW\_11\_3**.

### Käyttöolosuhteet

|                                 |                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Käytön kesto enintään           | 480 minuuttia päivässä.                                               |
| Käyttö- /<br>prosessiolosuhteet | Käyttö sisätiloissa.                                                  |
|                                 | Käyttö huoneenlämmössä.                                               |
|                                 | Laimentamiseen käytetään enintään 45°C hanavettä.                     |
| Ilmanvaihto                     | Normaali ilmanvaihto (1-3 krt/h). Kohdepoistojärjestelmää ei vaadita. |

### Riskinhallintakeinot

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Henkilökohtainen<br>suojautuminen,<br>terveys- ja<br>hygieniavaikutusten<br>arviointi | Käytä asianmukaisia suojakäsineitä ja -laseja.<br>Katso tarkemmat ohjeet käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8.<br> |
|                                                                                       | Työntekijät tulee kouluttaa henkilönsuojaimien oikeaan käyttöön ja kunnossapitämiseen.                                                                                                                   |
| Ympäristöriskien<br>ehkäiseminen                                                      | Estä laimentamattoman tuotteen pääsy pintavesiin.                                                                                                                                                        |
|                                                                                       | <b>Tarpeen vaatiessa sovelletaan AISE SPERC 8a.1.a.v2:</b> laaja hajanainen käyttö, jonka seurauksena tuotetta pääsee kunnalliseen jätevedenpuhdistamoon.                                                |

## Muita hyviä käytäntöjä

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Älä syö tai juo.<br/>Älä tupakoi.<br/>Älä käytä tuotetta avotulen<br/>läheisyydessä.</b>                                               |                                                                                                   |
| <b>Pese kädet käytön jälkeen.<br/>Vältä tuotteen joutumista<br/>rikkoontuneelle iholle.<br/>Älä sekoita muiden tuotteiden<br/>kanssa.</b> |                                                                                                   |
| <b>Ohjeet läikkymisen varalle</b>                                                                                                         | Laimenna vedellä ja pyyhi.                                                                                                                                                          |
| <b>Hygieniakäytännöt</b>                                                                                                                  | Noudata tuotteen käyttöohjeita, jotka ovat saatavilla joko tuotteen etiketistä tai tuotetiedotteesta. Noudata käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 7 annettuja hygieniakäytäntöjä. |

## Tuotteen koostumuksesta riippuvia lisätietoja

Etiketti ja käyttöturvallisuustiedote (vaadittaessa) sisältävät tuotekohtaisia lisätietoja, jotka ovat olennaisia seosten turvallisessa käytössä. Katso etiketistä ja käyttöturvallisuustiedotteesta esimerkiksi tuotteen vaaraluokitus, mahdolliset allergeenit, merkittävät ainesosat ja aineiden raja-arvot (kun saatavilla).

### Vastuuvapauslauseke

Tämä dokumentti on tarkoitettu tuotteen yleisistä turvallisen käytön ohjeista viestimiseen. Tuotteen valmistajan vastuulla on linkittää tämä SUMI oikean tuotteen käyttöturvallisuustiedotteeseen. Jos SUMI (tai siihen liittyvä SWED) mainitaan tuotteen käyttöturvallisuustiedotteessa, valmistaja vastaa siitä, että kaikkia seoksen ainesosia on käytetty sellaisissa pitoisuuksissa, että tuotteen käyttö SUMI:ssa mainituissa olosuhteissa on turvallista. Turvallisuusohjeet perustuvat pesu- ja puhdistusaineiden raaka-aineiden toimittajien antamiin tietoihin, jotka ne ovat antaneet aineiden kemikaaliturvallisuusarvioinnin yhteydessä. Mikäli raaka-ainetoimittaja ei ole tehnyt tuotteen luokitukseen vaikuttavalle raaka-aineelle kemikaaliturvallisuusarviointia, turvallisuuden arvioinnin on tehnyt tuotteen valmistaja.

Työterveyslainsäädäntö edellyttää työnantajia toimittamaan tuotteen turvallisen käytön ohjeet työntekijöilleen. Työnantajan vastuulla on välittää työntekijöille tietoa myös SUMI:n määrittelemissä olosuhteissa turvallisiksi arvioituista tuotteista.

Kun laaditaan työturvallisuuteen liittyviä ohjeita työntekijöille, SUMI-korttia tulee aina käyttää yhdessä käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotteen pakkausmerkintöjen kanssa.

A.I.S.E. on tehnyt tämän dokumentin ainoastaan yleisen tiedon jakamiseen. Valmistaja käyttää tämän ohjeen tietoja omalla vastuullaan.

A.I.S.E. ei ole vastuussa mahdollisesta vahingosta, joka on suoraan tai epäsuorasti seurausta tämän ohjeen perusteella tehdyistä toiminnoista tai päätöksistä.

SUMI

Safe Use of Mixtures Information

Ohje pesu- ja puhdistusaineiden turvalliseen käyttöön



## AISE\_SUMI\_PW\_13\_1\_G

Versio 1.1, elokuu 2018

***Ammattikäyttö: esineiden käsittely kastamalla tai upottamalla tuotteeseen tai tuotetta päälle kaatamalla***

Tämän ohjeen tarkoitus on kertoa tuotteen turvallisesta käytöstä ja sitä tulee aina lukea yhdessä tuotteen käyttöturvallisuustiedotteen ja pakkausmerkintöjen kanssa.

### Prosessin yleiskuvaus

Tätä SUMI:a sovelletaan ammattikäyttöihin, joissa esineitä käsitellään kastamalla tuotteeseen tai tuotetta päälle kaatamalla. Tämä turvallisen käytön ohje perustuu dokumenttiin AISE\_SWED\_PW\_13\_1.

### Käyttöolosuhteet

|                                 |                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Käytön kesto enintään           | 60 minuuttia päivässä.                                                |
| Käyttö- /<br>prosessiolosuhteet | Käyttö sisätiloissa.                                                  |
|                                 | Käyttö huoneenlämmössä.                                               |
|                                 | Laimentamiseen käytetään enintään 45°C hanavettä.                     |
| Ilmanvaihto                     | Normaali ilmanvaihto (1-3 krt/h). Kohdepoistojärjestelmää ei vaadita. |

### Riskinhallintakeinot

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Henkilökohtainen<br>suojautuminen,<br>terveys- ja<br>hygieniavaikutusten<br>arviointi | Käytä asianmukaisia suojakäsineitä ja -laseja.<br>Katso tarkemmat ohjeet käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8.<br> |
|                                                                                       | Työntekijät tulee kouluttaa henkilönsuojaimien oikeaan käyttöön ja kunnossapitämiseen.                                                                                                                   |
| Ympäristöriskien<br>ehkäiseminen                                                      | Estä laimentamattoman tuotteen pääsy pintavesiin.                                                                                                                                                        |
|                                                                                       | Tarpeen vaatiessa sovelletaan AISE SPERC 8a.1.a.v2: laaja hajanainen käyttö, jonka seurauksena tuotetta pääsee kunnalliseen jätevedenpuhdistamoon.                                                       |

## Muita hyviä käytäntöjä

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Älä syö tai juo.<br/>Älä tupakoi.<br/>Älä käytä tuotetta avotulen<br/>läheisyydessä.</b>                                               |                                                                                                   |
| <b>Pese kädet käytön jälkeen.<br/>Vältä tuotteen joutumista<br/>rikkoontuneelle iholle.<br/>Älä sekoita muiden tuotteiden<br/>kanssa.</b> |                                                                                                   |
| <b>Ohjeet läikkymisen varalle</b>                                                                                                         | Laimenna vedellä ja pyyhi.                                                                                                                                                          |
| <b>Hygieniakäytännöt</b>                                                                                                                  | Noudata tuotteen käyttöohjeita, jotka ovat saatavilla joko tuotteen etiketistä tai tuotetiedotteesta. Noudata käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 7 annettuja hygieniakäytäntöjä. |

## Tuotteen koostumuksesta riippuvia lisätietoja

Etiketti ja käyttöturvallisuustiedote (vaadittaessa) sisältävät tuotekohtaisia lisätietoja, jotka ovat olennaisia seosten turvallisessa käytössä. Katso etiketistä ja käyttöturvallisuustiedotteesta esimerkiksi tuotteen vaaraluokitus, mahdolliset allergeenit, merkittävät ainesosat ja aineiden raja-arvot (kun saatavilla).

### Vastuuvapauslauseke

Tämä dokumentti on tarkoitettu tuotteen yleisistä turvallisen käytön ohjeista viestimiseen. Tuotteen valmistajan vastuulla on linkittää tämä SUMI oikean tuotteen käyttöturvallisuustiedotteeseen. Jos SUMI (tai siihen liittyvä SWED) mainitaan tuotteen käyttöturvallisuustiedotteessa, valmistaja vastaa siitä, että kaikkia seoksen ainesosia on käytetty sellaisissa pitoisuuksissa, että tuotteen käyttö SUMI:ssa mainituissa olosuhteissa on turvallista. Turvallisuusohjeet perustuvat pesu- ja puhdistusaineiden raaka-aineiden toimittajien antamiin tietoihin, jotka ne ovat antaneet aineiden kemikaaliturvallisuusarvioinnin yhteydessä. Mikäli raaka-ainetoimittaja ei ole tehnyt tuotteen luokitukseen vaikuttavalle raaka-aineelle kemikaaliturvallisuusarviointia, turvallisuuden arvioinnin on tehnyt tuotteen valmistaja.

Työterveyslainsäädäntö edellyttää työnantajia toimittamaan tuotteen turvallisen käytön ohjeet työntekijöilleen. Työnantajan vastuulla on välittää työntekijöille tietoa myös SUMI:n määrittelemissä olosuhteissa turvallisiksi arvioituista tuotteista.

Kun laaditaan työturvallisuuteen liittyviä ohjeita työntekijöille, SUMI-korttia tulee aina käyttää yhdessä käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotteen pakkausmerkintöjen kanssa.

A.I.S.E. on tehnyt tämän dokumentin ainoastaan yleisen tiedon jakamiseen. Valmistaja käyttää tämän ohjeen tietoja omalla vastuullaan.

A.I.S.E. ei ole vastuussa mahdollisesta vahingosta, joka on suoraan tai epäsuorasti seurausta tämän ohjeen perusteella tehdyistä toimista tai päätöksistä.

## SUMI

### Safe Use of Mixtures Information

Ohje pesu- ja puhdistusaineiden turvalliseen käyttöön



## AISE\_SUMI\_PW\_19\_2\_G

Versio 1.1, elokuu 2018

### Ammattikäyttö: manuaalinen käyttö

Tämän ohjeen tarkoitus on kertoa tuotteen turvallisesta käytöstä ja sitä tulee aina lukea yhdessä tuotteen käyttöturvallisuustiedotteen ja pakkausmerkintöjen kanssa.

### Prosessin yleiskuvaus

Tätä SUMI:a sovelletaan ammattituotteisiin, joita harjataan pinnoille ja joille kädet voivat altistua täysin. Tämä turvallisen käytön ohje perustuu dokumenttiin **AISE\_SWED\_PW\_19\_2**.

### Käyttöolosuhteet

|                                     |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Käytön kesto enintään</b>        | 480 minuuttia päivässä.                                               |
| <b>Käyttö- / prosessiolosuhteet</b> | Käyttö sisätiloissa.                                                  |
|                                     | Käyttö huoneenlämmössä.                                               |
|                                     | Laimentamiseen käytetään enintään 45°C hanavettä.                     |
| <b>Ilmanvaihto</b>                  | Normaali ilmanvaihto (1-3 krt/h). Kohdepoistojärjestelmää ei vaadita. |

### Riskinhallintakeinot

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Henkilökohtainen suojautuminen, terveys- ja hygieniavaikutusten arviointi</b> | Käytä asianmukaisia suojakäsineitä ja -laseja.<br>Katso tarkemmat ohjeet käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8.<br> |
|                                                                                  | Työntekijät tulee kouluttaa henkilönsuojaimien oikeaan käyttöön ja kunnossapitämiseen.                                                                                                                   |
| <b>Ympäristöriskien ehkäiseminen</b>                                             | Estä laimentamattoman tuotteen pääsy pintavesiin.                                                                                                                                                        |
|                                                                                  | <b>Tarpeen vaatiessa sovelletaan AISE SPERC 8a.1.a.v2:</b> laaja hajanainen käyttö, jonka seurauksena tuotetta pääsee kunnalliseen jätevedenpuhdistamoon.                                                |

## Muita hyviä käytäntöjä

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Älä syö tai juo.<br>Älä tupakoi.<br>Älä käytä tuotetta avotulen läheisyydessä.                                           |    |
| Pese kädet käytön jälkeen.<br>Vältä tuotteen joutumista rikkoontuneelle iholle.<br>Älä sekoita muiden tuotteiden kanssa. |    |
| Ohjeet läikkymisen varalle                                                                                               | Laimenna vedellä ja pyyhi.                                                                                                                                                                                                                             |
| Hygieniakäytännöt                                                                                                        | Noudata tuotteen käyttöohjeita, jotka ovat saatavilla joko tuotteen etiketistä tai tuotetiedotteesta. Noudata käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 7 annettuja hygieniakäytäntöjä.                                                                    |

## Tuotteen koostumuksesta riippuvia lisätietoja

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etiketti ja käyttöturvallisuustiedote (vaadittaessa) sisältävät tuotekohtaisia lisätietoja, jotka ovat olennaisia seosten turvallisessa käytössä. Katso etiketistä ja käyttöturvallisuustiedotteesta esimerkiksi tuotteen vaaraluokitus, mahdolliset allergeenit, merkittävät ainesosat ja aineiden raja-arvot (kun saatavilla). |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Vastuuvapauslauseke

Tämä dokumentti on tarkoitettu tuotteen yleisistä turvallisen käytön ohjeista viestimiseen. Tuotteen valmistajan vastuulla on linkittää tämä SUMI oikean tuotteen käyttöturvallisuustiedotteeseen. Jos SUMI (tai siihen liittyvä SWED) mainitaan tuotteen käyttöturvallisuustiedotteessa, valmistaja vastaa siitä, että kaikkia seoksen ainesosia on käytetty sellaisissa pitoisuuksissa, että tuotteen käyttö SUMI:ssa mainituissa olosuhteissa on turvallista. Turvallisuusohjeet perustuvat pesu- ja puhdistusaineiden raaka-aineiden toimittajien antamiin tietoihin, jotka ne ovat antaneet aineiden kemikaaliturvallisuusarvioinnin yhteydessä. Mikäli raaka-ainetoimittaja ei ole tehnyt tuotteen luokitukseen vaikuttavalle raaka-aineelle kemikaaliturvallisuusarviointia, turvallisuuden arvioinnin on tehnyt tuotteen valmistaja.

Työterveyslainsäädäntö edellyttää työnantajia toimittamaan tuotteen turvallisen käytön ohjeet työntekijöilleen. Työnantajan vastuulla on välittää työntekijöille tietoa myös SUMI:n määrittelemissä olosuhteissa turvallisiksi arvioituista tuotteista.

Kun laaditaan työturvallisuuteen liittyviä ohjeita työntekijöille, SUMI-korttia tulee aina käyttää yhdessä käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotteen pakkausmerkintöjen kanssa.

A.I.S.E. on tehnyt tämän dokumentin ainoastaan yleisen tiedon jakamiseen. Valmistaja käyttää tämän ohjeen tietoja omalla vastuullaan.

A.I.S.E. ei ole vastuussa mahdollisesta vahingosta, joka on suoraan tai epäsuorasti seurausta tämän ohjeen perusteella tehdyistä toiminnoista tai päätöksistä.