

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

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Tuotteen ryhmittely | : Seos              |
| Tuotenimi           | : MIDA MEMCARE 518  |
| Tuotekoodi          | : IT00012           |
| Tuotetyyppi         | : Pesuaine          |
| Tuoteryhmä          | : Kaupallinen tuote |

**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         | : Lisäaine                            |

**1.2.2. Käytöt, joita ei suositella**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

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

**1.4. Hätäpuhelinnumero**

| Maa   | Organisaatio/Yhtiö  | Osoite  | Hätänumero                    | Huomaus |
|-------|---------------------|---|-------------------------------|---------|
| Suomi | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9<br>PO BOX 100<br>29 Helsinki | +358 9 471 977<br>+358 9 4711 |         |

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1. Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

|               |      |
|---------------|------|
| Eye Irrit. 2  | H319 |
| Resp. Sens. 1 | H334 |

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) :



GHS08

|                        |   |
|------------------------|---|
| Huomiosana (CLP)       | : Vaara   |
| Vaaralliset aineosat   | : Subtilisiini  |
| Vaaralausekkeet (CLP)  | : H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>H334 - Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  |
| Turvallausekkeet (CLP) | : P261 - Vältä kaasua, sumua, suihketta, höyryä hengittämistä.<br>P264 - Pese kädet, kynnarvarret ja kasvot huolellisesti käsittelyn jälkeen.<br>P280 - Käytä silmiensuojainta, suojakäsineitä.<br>P284 - Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.<br>P304+P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.<br>P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos poiston voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |

**2.3. Muut vaarat**

Muita tietoja ei ole saatavissa

# MIDA MEMCARE 518

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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   |
|-----------------------------------|--|-----|--|
| Subtilisiin                       | (CAS-numero) 9014-01-1<br>(Einecs nro) 232-752-2<br>(REACH-N:o) 01-2119480434-38 | < 1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| 1,2-bentsisotiazoliini-3-on (BTI) | (CAS-numero) 2634-33-5<br>(Einecs nro) 220-120-9<br>(YK lisä nro) 613-088-00-6   | < 1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)   |

#### Erityiset pitoisuusrajat:

| Nimi                              | Tuotetunniste  | Erityiset pitoisuusrajat             |
|-----------------------------------|--|--------------------------------------|
| 1,2-bentsisotiazoliini-3-on (BTI) | (CAS-numero) 2634-33-5<br>(Einecs nro) 220-120-9<br>(YK lisä nro) 613-088-00-6 | ( 0,05 =<C < 100) Skin Sens. 1, H317 |

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.  
Hengitys : Raitis ilma, lepo.  
Ihokosketus : Pese iho runsaalla vedellä.  
Aineen joutuessa silmiin : Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Ota heti yhteys lääkäriin.  
Nieleminen : Ota heti yhteys lääkäriin. Huuhtelee suu vedellä. Ei saa oksennuttaa.

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

Välittömät silmävauriot : Voi aiheuttaa voimakasta ärsytystä.

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

Hoida oireen mukaan.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Tulipalon sattuessa läheisyydessä: kaikkia sammutusaineet ovat sallittuja.

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita.

##### 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.

# MIDA MEMCARE 518

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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.

Vältettävät materiaalit : Ei tunnettuja.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

| Natriumhydroksidi (1310-73-2) |                                  |   |
|-------------------------------|----------------------------------|---|
| Suomi                         | Paikallisesti käytettävä nimi    | Natriumhydroksidi                               |
| Suomi                         | OEL Ceiling (mg/m <sup>3</sup> ) | 2 mg/m <sup>3</sup>                             |
| Suomi                         | Huomautus (FI)                   | kattoarvo                                       |
| Suomi                         | Sääntelyä koskeva viite          | HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Käsien suojaus:

Suojakäsineet

#### Silmien suojaus:

Käytä roiskeilta suojaavia suojalaseja

#### Hengityksensuojaus:

Hengityssuojausta ei tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa. Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Fyysinen olomuoto                                  | : Neste                 |
| Väri   | : vaaleankeltainen.     |
| Haju   | : ominainen.            |
| Hajukynnys   | : Tietoja ei saatavilla |
| pH   | : 6 ± 0,5 (100%)        |
| Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1) | : Tietoja ei saatavilla |
| Sulamispiste/sulamisalue                           | : < 0 °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   | : 1,040 ± 0,05 g/ml     |
| Liukoisuus   | : Liukeneva.            |
| Log Pow  | : Tietoja ei saatavilla |
| Viskositeetti, kinemaattinen                       | : Tietoja ei saatavilla |
| Viskositeetti, dynaaminen                          | : Tietoja ei saatavilla |

# MIDA MEMCARE 518

## Käyttöturvallisuustiedote

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

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Räjähäväät ominaisuudet | : Tietoja ei saatavilla |
| Hapettavat ominaisuudet | : Tietoja ei saatavilla |
| Räjähdyksärajo-arvot    | : Tietoja ei saatavilla |

### 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei saa koskaan sekoittaa muihin tuotteisiin.

### 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) | : Ei luokiteltu |

#### Monopropyleeniglykoli, 1,2-propaani glykooli (57-55-6)

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| LD50 suun kautta, rotta | 20 g/kg     |
| LD50 ihon kautta, rotta | 22500 mg/kg |
| LD50 ihon kautta, kani  | 20800 mg/kg |

#### 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (2682-20-4)

|  |              |
|--|--------------|
| LD50 suun kautta, rotta                          | 183 mg/kg    |
| LD50 ihon kautta, rotta                          | 242 mg/kg    |
| LC50 hengitysteitse, rotta (pöly/sumu - mg/l/4h) | 0,11 mg/l/4h |

#### 1,2-bentsisotiazoliini-3-on (BTI) (2634-33-5)

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| LD50 suun kautta, rotta | 670 mg/kg  |
| LD50 ihon kautta, rotta | 5000 mg/kg |

|  |   |
|--|---|
| Ihosyövyttävyyssihoärsytys                         | : Ei luokiteltu<br>pH: 6 ± 0,5 (100%)   |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                   | : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>pH: 6 ± 0,5 (100%)                           |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen              | : Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset      | : Ei luokiteltu   |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                     | : Ei luokiteltu   |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset            | : Ei luokiteltu   |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen    | : Ei luokiteltu   |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Ei luokiteltu   |
| Aspiraatiovaara                                    | : Ei luokiteltu   |

# MIDA MEMCARE 518

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Ei luokiteltu  
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Ei luokiteltu

#### Monopropyleeniglykoli, 1,2-propaani glykooli (57-55-6)

|                   |            |
|-------------------|------------|
| LC50 kalat 1      | 51400 mg/l |
| LC50 kalat 2      | 51600 mg/l |
| EC50 vesikirppu 1 | 34400 mg/l |

#### 1,2-bentsisotiazoliini-3-on (BTI) (2634-33-5)

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| LC50 kalat 1             | 1,3 mg/l   |
| EC50 vesikirppu 1        | 2,94 mg/l  |
| ErC50 (levät)            | 0,084 mg/l |
| NOEC krooninen kala      | 0,74 mg/l  |
| NOEC krooninen äyriäiset | 0,7 mg/l   |
| NOEC krooninen levä      | 0,043 mg/l |

#### Natriumhydroksidi (1310-73-2)

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| LC50 kalat 1      | 45,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |
| EC50 vesikirppu 1 | 40,4 mg/l (Ceriodaphnia)        |

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

##### Natriumhydroksidi (1310-73-2)

Pysyvyys ja hajoavuus : Ei soveltuva.

#### 12.3. Biokertyvyys

##### Natriumhydroksidi (1310-73-2)

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.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

| ADR   | IMDG               | IATA               |
|---|--------------------|--------------------|
| <b>14.1. YK-numero</b>                                |                    |                    |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> |                    |                    |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  |                    |                    |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                             |                    |                    |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                          |                    |                    |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| Muita tietoja ei ole saatavissa                       |                    |                    |

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

##### - Maakuljetus

Ei sovellettavissa

# MIDA MEMCARE 518

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### - Merikuljetukset

Ei sovellettavissa

### - Ilmakuljetus

Ei sovellettavissa

### 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

Pesuaineasetus : Sisältöä koskevat merkinnät:

| Ainesosa              | % |
|-----------------------|---|
| entsyymit             |   |
| METHYLISOTHIAZOLINONE |   |
| BENZISOTHIAZOLINONE   |   |

#### 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 |
|-------|--------------------------------|-----------|--------------|
| 2.2   | Turvalausekkeet (CLP)          | Muokattu  |              |
| 2.2   | EUH-lausekkeet                 | Poistettu |              |
| 3.2   | Koostumus ja tiedot aineosista | Muokattu  |              |
| 15.2  | Kemikaaliturvallisuusarviointi | Lisätty   |              |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

|                     |   |
|---------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4   |
| Aquatic Acute 1     | Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1                                |
| Aquatic Chronic 2   | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2                              |
| Eye Dam. 1          | Vakava silmävaurio/Silmän ärsytys Kategoria 1   |
| Eye Irrit. 2        | Vakava silmävaurio/Silmän ärsytys Kategoria 2   |
| Resp. Sens. 1       | Hengitysteitä herkistävä, kategoria 1   |
| Skin Irrit. 2       | Ihosityyttävyys/ihoärsytys, vaarakategoria 2  |
| Skin Sens. 1        | Ihoa herkistävä, kategoria 1  |
| STOT SE 3           | Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, hengitysteiden ärsytys |
| H302                | Haitallista nieltynä.   |
| H315                | Ärsyttää ihoa.  |
| H317                | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.   |
| H318                | Vaurioittaa vakavasti silmiä.   |
| H319                | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.   |
| H334                | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.             |
| H335                | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.   |
| H400                | Erittäin myrkyllistä vesieläimille.   |
| H411                | Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                               |

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:

|               |      |                    |
|---------------|------|--------------------|
| Eye Irrit. 2  | H319 | Asiantuntija-arvio |
| Resp. Sens. 1 | H334 | Asiantuntija-arvio |

# MIDA MEMCARE 518

## Käyttöturvallisuustiedote

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

---

SDS Christeyns (EC 2015/830)

*Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versiopäivä)*