



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### Mida MEMCARE 505

Versio: 4.0  
Päiväys: 01/02/2017  
Sivu: 1/7

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

##### 1.1. Tuotetunniste

Kemikaalityyppi : Seokset  
Kauppanimi : Mida MEMCARE 505  
Tuotekoodi : 768

##### 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 : Puhdistusaine

###### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

##### 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. Häätäpuhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 9 471 977 +358 9 4711	

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

##### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Met. Corr. 1 H290  
Skin Corr. 1A H314  
STOT RE 2 H373

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) :



Huomiosana (CLP) : Vaara  
Vaaralliset aineosat : Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti; Natriumhydroksidi  
Vaaralausekkeet (CLP) : H290 - Voi syövyttää metalleja  
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa  
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä (hengityselimistö) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (hengitettyinä)  
Turvalausekkeet (CLP) : P260 - Älä hengitä sumua, suihketa, höyryä  
P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta  
P303+P361+P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä  
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos poiston voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

**2.3. Muut vaarat**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1. Aineet**

Ei sovellettavissa

**3.2. Seokset**

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	(CAS-numero) 64-02-8 (Einecs nro) 200-573-9 (YK lisä nro) 607-428-00-2 (REACH-N:o) 01-2119486762-27	15 - 30	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373
Natriumhydroksidi	(CAS-numero) 1310-73-2 (Einecs nro) 215-185-5 (YK lisä nro) 011-002-00-6 (REACH-N:o) 01-2119457892-27	10 - 15	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
Alkyl ether carboxylic acid	(CAS-numero) 53563-70-5 (Einecs nro) / (YK lisä nro) Polymer	< 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
2-fosfoonibutaani-1,2,4-trikarboksyylihappo	(CAS-numero) 37971-36-1 (Einecs nro) 253-733-5 (REACH-N:o) 05-2115916380-54	< 3	Eye Irrit. 2, H319

**Erityiset pitoisuusrajat:**

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Natriumhydroksidi	(CAS-numero) 1310-73-2 (Einecs nro) 215-185-5 (YK lisä nro) 011-002-00-6 (REACH-N:o) 01-2119457892-27	( 0,5 =<C < 2) Eye Irrit. 2, H319 ( 0,5 =<C < 2) Skin Irrit. 2, H315 ( 2 =<C < 5) Skin Corr. 1B, H314 ( C >= 5) Skin Corr. 1A, 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.
- Ihokosketus : Riisu välittömästi kaikki likaiset vaatteet ja jalkineet. Pestävä välittömästi runsaalla vedellä. Hakeudu lääkärin/terveyslaitoksen hoitoon.
- Aineen joutuessa silmiin : Huuhteile silmiä välittömästi ja pitkään vedellä pitäen silmäluomet kunnolla auki (vähintään 15 minuuttia). Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
- Nieleminen : Huuhteile suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu lääkärin/terveyslaitoksen hoitoon.

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

- Välittömät ihovaikutukset : Palovammoja kosketuksessa ihoon.
- Välittömät silmävauriot : Syövyttää silmiä.
- Välittömät vaikutukset nieltäessä : Ylempien ruoansulatus- ja hengitysteiden palovammat.

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

**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**

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**

Imeytä valumat hiekkaan tai maahan. Kerää asianmukaisiin suljettaviin astioihin hävittämistä varten.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Alueella missä ainetta käytetään ei saa syödä, juoda eikä tupakoida. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Sellaisen paikan välittömässä läheisyydessä, jossa on altistumismahdollisuus, on oltava silmienpesualtaat ja suihkut. Astia pidettävä tiukasti kiinni, jotta voidaan välttää kosteuden imeytyminen ja saastuminen. Ei tarvita mitään erityisiä teknisiä suojaustoimenpiteitä. Katso otsikosta 8 mitä käytettäviin henkilökohtaisiin suojarusteisiin tulee.

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

Säilytettävä suojassa jäätymiseltä. Säilytettävä ainoastaan ainoastaan alkuperäisastiassa.

Vältettävät materiaalit : Ei tunnettuja.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1. Valvontaa koskevat muuttajat**

Natriumhydroksidi (1310-73-2)		
Suomi	HTP-arvo (15 min)	2 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	Huomautus (FI)	kattoarvo

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen****Käsien suojaus:**

Kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374 tai vastaava). Materiaalin paksuus: 0,4 mm. Läpäisy aika: >480 min (taso 6). Suojakäsineitä valittaessa on otettava huomioon paikalliset käyttöolosuhteet kuten muiden kemikaalien mahdollinen käyttö, roiskeriski, viiltoriski, kontaktaika ja lämpötila. Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisy aikkaa.

**Silmien suojaus:**

Suojalasit, joissa sivulasit (EN 166)

**Suojavarustus:**

Käytä sopivaa suojavaatetusta (DIN-EN 465)

**Hengityksensuojaus:**

Varmista riittävä tuuletus

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Fyysinen olomuoto	: Neste
Väri	: Keltainen.
Haju	: Ei mikään.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: >= 13 (100%)
Sulamispiste/sulamisalue	: < 0 °C
Jähmettymis-/jäätympiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste/kiehumisalue	: >= 100 °C
Leimahduspiste	: Ei sovellettavissa
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei päde
Räjähdyksärajo-arvot	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Tiheys	: 1,2 kg/l

Liukoisuus	: Vesi: Liukenee
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti	: 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

Ei hajoa tavallisissa varastointiolosuhteissa.

### 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

### Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys : Ei luokiteltu

#### Alkyl ether carboxylic acid (53563-70-5)

LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg
-------------------------	--------------

#### Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti (64-02-8)

LD50 suun kautta, rotta	1780 mg/kg
-------------------------	------------

LC50 hengitysteitse, rotta (pöly/sumu - mg/l/4h)	> 1 mg/l/4h
--	-------------

Ihosyövyttävyyksi/ihohärsytys : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
pH:  $\geq 13$  (100%)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Vakava silmävaurio, kategoria 1, on otettu huomioon  
pH:  $\geq 13$  (100%)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu

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 : Saattaa vahingoittaa elimiä (hengityselimistö) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (hengitettynä).

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

#### Alkyl ether carboxylic acid (53563-70-5)

LC50 kalat 1	> 100 mg/l
--------------	------------

#### Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti (64-02-8)

LC50 kalat 1	> 100 mg/l
--------------	------------

EC50 vesikirppu 1	140 mg/l
-------------------	----------

EC50 72h levä (algae) 1	> 100 mg/l
-------------------------	------------

ErC50 (levät)	> 100 mg/l
---------------	------------

NOEC krooninen kala	> 25,7 mg/l (Danio rerio)
---------------------	---------------------------

NOEC krooninen äyriäiset	> 25 mg/l (Daphnia magna)
--------------------------	---------------------------

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

LC50 kalat 1	55,6 mg/l
--------------	-----------

**Natriumhydroksidi (1310-73-2)**

EC50 vesikirppu 1 40,4 mg/l (Ceriodaphnia)

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus****Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti (64-02-8)**

Pysyvyys ja hajoavuus Ei helposti biohajoava.

**12.3. Biokertyvyys****Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti (64-02-8)**

Biokertyvyys Ei biokertyvyyttä.

**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.

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

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

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

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. YK-numero</b>		
1824	1824	1824
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>		
NATRIUMHYDROKSIDILIUOS	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	Sodium hydroxide solution
<b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>		
UN 1824 NATRIUMHYDROKSIDILIUOS, 8, II, (E)	UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II	UN 1824 Sodium hydroxide solution, 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 Merta saastuttava aine : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa		

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle****- Maakuljetus**

luokittelukoodi (ADR) : C5  
 Rajoitetut määrät (ADR) : 11  
 Vapautetut määrät (ADR) : E2  
 Pakkausohjeet (ADR) : P001, IBC02  
 Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (ADR) : MP15  
 Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (ADR) : T7  
 Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (ADR) : TP2  
 Säiliökoodi (ADR) : L4BN

Säiliöajoneuvo : AT  
Kuljetusluokka (ADR) : 2  
Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku) : 80  
Tunnelin koodi : E

**- Merikuljetukset**

Rajoitetut määrät (IMDG) : 1 L  
Vapautetut määrät (IMDG) : E2  
Pakkausohjeet (IMDG) : P001

**- Ilmakuljetus**

PCA Vapautetut määrät (IATA) : E2  
PCA Rajoitetut määrät (IATA) : Y840  
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) : 0.5L  
PCA pakkausohjeet (IATA) : 851  
PCA suurin sallittu määrä (IATA) : 1L  
CAO pakkausohjeet (IATA) : 855  
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) : 30L  
Erytymääräykset (IATA) : A3  
ERG-koodi (IATA) : 8L

**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	%
EDTA ja sen suolat	15-30%
ionittomat pinta-aktiiviset aineet, fosfonaatit, amfoteeriset pinta-aktiiviset aineet	<5%

**15.1.2. Kansalliset määräykset**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**KOHTA 16: Muut tiedot**

On suositeltavaa antaa tässä käyttöturvatiedotteessa 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 käyttöturvatiedote noudattaa 2006/1907/E. Käyttäjän vastuulla on noudattaa paikallista lainsäädäntöä. Christeys ei vastaa vahingoista tai hävikistä johtuen tässä käyttöturvatiedotteessa mainituista seikoista.

**HISTORIA**

EDELLINEN TARKISTUSPÄIVÄMÄÄRÄ : 09/03/2015  
KATSO KAPPALEET : 2,3,8,11,12,14,15

R-, H- ja EUH-lausekkeet sanallisina:

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Väliön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Katgoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Väliön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/Silmän ärsytys Katgoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/Silmän ärsytys Katgoria 2
Met. Corr. 1	Metalleja syövyttävä, Katgoria 1
Skin Corr. 1A	Ihositytävvyys/ihoärsytys, vaarakatgoria 1A

# Mida MEMCARE 505

Versio: 4.0  
Päiväys: 01/02/2017  
Sivu: 7/7

Skin Irrit. 2	Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys, vaarakategoria 2
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakategoria 2
H290	Voi syövyttää metalleja
H302	Haitallista nieltynä
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H315	Ärsyttää ihoa
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H332	Haitallista hengitettynä
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa