



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### Mida ADD 408 ED

Versio: 1.0  
Päiväys: 31/07/2017  
Sivu: 1/7

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

##### 1.1. Tuotetunniste

Kemikaalityyppi : Seokset  
Kauppanimi : Mida ADD 408 ED  
Tuotekoodi : 2728

##### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

###### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön : Ainoastaan ammattikäyttöön  
Aineen/seoksen käyttö : Puhdistusaine

###### 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. Häätäpuhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomaus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 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  
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) H332  
Eye Irrit. 2 H319  
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) :



GHS05

GHS07

GHS08

Huomiosana (CLP) :

Varoitus

Vaaralliset aineosat :

Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti

Vaaralausekkeet (CLP) :

H290 - Voi syövyttää metalleja  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
H332 - Haitallista hengitettynä  
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä (hengityselimistö) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (hengitys)

Turvalausekkeet (CLP) :

P260 - Älä hengitä höyryä, sumua, suihketta  
P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto  
P280 - Käytä silmiensuojainta, suojakäsineitä, kasvonsuojainta, suojavaatetusta  
P304+P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää  
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean

minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos poiston voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista P312 - Ota yhteys MYRKYYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia

### 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	30 - 50	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	< 3	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

#### 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 : Poista saastunut vaatetus välittömästi.
- Hengitys : Uhri vietävä raittiiseen ilmaan, annettava levätä ja tarvittaessa otettava yhteys lääkäriin.
- Ihokosketus : Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla.
- Aineen joutuessa silmiin : Huuhteile silmiä välittömästi ja pitkään vedellä pitäen silmäluomet kunnolla auki (vähintään 15 minuuttia). Hakeudu lääkäriin.
- Nieleminen : Huuhteile suu vedellä. Anna juotavaksi 1-2 lasia vettä. Hakeudu lääkärin/terveyslaitoksen hoitoon. Ei saa oksennuttaa.

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

- Välittömät vaikutukset tuotetta hengitettäessä : Hengitysvaikeudet.
- Välittömät ihovaikutukset : Ihon pistely/ärsytys.
- Välittömät silmävauriot : Silmiä ärsyttävä.
- Välittömät vaikutukset nieltäessä : Maha/suolistovaivat. Mahan/suoliston limakalvojen ärsytys.

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

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Kaikkia sammutusaineita voidaan käyttää.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : vapautuu haitallisia/ärsyttäviä kaasuja/höyryjä.

Reaktiivisuus : Corrosive to metals: aluminium.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Vain sopivin suojavarustein varustettu henkilöstö saa toimia.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Muita tietoja ei ole saatavissa

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Älä saastuta pohja- ja pintavettä.

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

Säilytettävä ainoastaan ainoastaan alkuperäisastiassa. Säilytettävä suljettuna kuivassa ja viileässä paikassa.

Vältettävät materiaalit : Ei saa koskaan sekoittaa muihin aineisiin.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet****8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****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. Lämpöaika: >480 min (taso 6). Suojakäsineitä valittaessa on otettava huomioon paikalliset käyttöolosuhteet kuten muiden kemikaalien mahdollinen käyttö, roiskeriski, viiltoriski, kontaktiaika ja lämpötila. Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja lämpöaikaa.

**Silmien suojaus:**

Suojalasit, joissa sivulasit (EN 166)

**Suojavarustus:**

Käytä sopivaa suojavaatetusta (DIN-EN 465)

**Hengityksensuojaus:**

Jos ilmanvaihto ei ole tarpeeksi tehokasta on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Lisäsuojaus: A/P2-tyypin suodattimella varustettu hengityssuojain orgaanisia höyryjä ja vahingollista pölyä varten

**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	: 11 ± 0.5 (1%)
Sulamispiste/sulamisalue	: Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste/kiehumisalue	: 100 °C
Leimahduspiste	: Tuote ei ole syttyvä
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajoitukset	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	: ≈ 20 mbar (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 1,3 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Liukoisuus	: Vesi: Sekoittuva
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla

Hajoamislämpötila	: Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa
Viskositeetti	: dynaaminen: 25 - 30 mPa.s (DIN 53018- 23°C)

## 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Corrosive to metals: aluminium.

### 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

Kevytmetallit. amphoteric metals.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys : Hengitettynä: pöly, sumu: Haitallista hengitettynä.

#### Mida ADD 408 ED

LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg
ATE CLP (pöly,sumu)	3,750 mg/l/4h

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

LD50 suun kautta, rotta	1780 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (pöly/sumu - mg/l/4h)	> 1 mg/l/4h

Ihosityövyttävyyssihoärsytys	: Ei luokiteltu. pH: 11 ± 0.5 (1%)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) pH: 11 ± 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
Elinkeuhkainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinkeuhkainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Saattaa vahingoittaa elimiä (hengityselimistö) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (hengitys).
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

#### Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti (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
EC50 vesikirppu 1	40,4 mg/l (Ceriodaphnia)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti (64-02-8)**

Pysyvyys ja hajoavuus Ei helposti biohajoava.

**12.3. Biokertyvyys****Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti (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**

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> 3267	3267	3267
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.
<b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b> UN 3267 ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti), 8, III, (E)	UN 3267 CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Tetrasodium Ethylene Diamine Tetraacetate), 8, III	UN 3267 Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (Tetrasodium Ethylene Diamine Tetraacetate), 8, III
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b> 8	8	8
		
<b>14.4. Pakkausryhmä</b> III	III	III
<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) : C7  
 Erityismääräykset (ADR) : 274  
 Rajoitetut määrät (ADR) : 5l  
 Vapautetut määrät (ADR) : E1  
 Pakkausohjeet (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
 Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (ADR) : MP19  
 Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (ADR) : T7  
 Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (ADR) : TP1, TP28  
 Säiliökoodi (ADR) : L4BN  
 Säiliöajoneuvo : AT  
 Kuljetusluokka (ADR) : 3

Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (ADR) : V12  
Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku) : 80  
Tunnelin koodi : E

**- Merikuljetukset**

Erityismääräykset (IMDG) : 223, 274  
Rajoitetut määrät (IMDG) : 5 L  
Vapautetut määrät (IMDG) : E1  
Pakkausohjeet (IMDG) : P001, LP01

**- Ilmakuljetus**

PCA Vapautetut määrät (IATA) : E1  
PCA Rajoitetut määrät (IATA) : Y841  
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) : 1L  
PCA pakkausohjeet (IATA) : 852  
PCA suurin sallittu määrä (IATA) : 5L  
CAO pakkausohjeet (IATA) : 856  
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) : 60L  
Erityismääräykset (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	>=30%

**15.1.2. Kansalliset määräykset**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**KOHTA 16: Muut tiedot**

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.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Kategoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kategoria 4
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/Silmän ärsytys Kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/Silmän ärsytys Kategoria 2
Met. Corr. 1	Metalleja syövyttävä, Kategoria 1
Skin Corr. 1A	Ihosityövyttävyysohsoärsytys, vaarakategoria 1A
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakategoria 2
H290	Voi syövyttää metalleja
H302	Haitallista nieltynä
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H332	Haitallista hengitettynä

H373

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

*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)*