



### Mida FLOW 210

Versio: 2.0  
Päiväys: 09/03/2015  
Sivu: 1/6

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

##### 1.1. Tuotetunniste

Kemikaalityyppi : Seoksella  
Kauppanimi : Mida FLOW 210  
Tuotekoodi : 758 CLP

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

###### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Kuvaus/käyttösovellus : Puhdistusaine. Ainoastaan ammattikäyttöön.

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

Ei ei-suositeltavia käyttöjä

##### 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. Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus: 09-471 977 tai 112

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

##### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Skin Corr. 1A H314  
H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

###### 2.1.2. Luokitus direktiivin 67/548/ETY [DSD] tai 1999/45/EY [DPD] mukaisesti

C; R35  
R-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

###### 2.1.3. Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS05

Huomiosana (CLP) : Vaara  
Vaaralliset aineosat : typpihappo  
Vaaralausekkeet (CLP) : H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa  
Turvalausekkeet (CLP) : 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

Aine täyttää PBT -kriteerit säädöksen (EG) n°. 1907/2006, liite XIII mukaisesti:

Ei sovellettavissa

P : ei

B : ei

T : ei

Aine täyttää vPBT -kriteerit säädöksen (EG) n°. 1907/2006, liite XIII mukaisesti:

vP : ei

vB : ei

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

Ei sovellettavissa

**3.2. Seoksella**

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus direktiivin 67/548/ETY mukaisesti
typpihappo	(CAS-numero) 7697-37-2 (Einecs nro) 231-714-2 (YK lisä nro) 007-004-00-1 (REACH-N:o) 01-2119487297-23	> 30	O; R8 C; R35
fosforihappo	(CAS-numero) 7664-38-2 (Einecs nro) 231-633-2 (YK lisä nro) 015-011-00-6 (REACH-N:o) 01-2119485924-24	< 5	C; R34

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
typpihappo	(CAS-numero) 7697-37-2 (Einecs nro) 231-714-2 (YK lisä nro) 007-004-00-1 (REACH-N:o) 01-2119487297-23	> 30	Ox. Liq. 3, H272 Skin Corr. 1A, H314
fosforihappo	(CAS-numero) 7664-38-2 (Einecs nro) 231-633-2 (YK lisä nro) 015-011-00-6 (REACH-N:o) 01-2119485924-24	< 5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314

R- ja H-lausekkeet sanallisina: katso kohta 16

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Yleiset ohjeet : Epäilyttävissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.
- Hengitys : Uhri vietävä raittiiseen ilmaan, annettava levätä ja tarvittaessa otettava yhteys lääkäriin.
- Ihokosketus : Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pestävä välittömästi runsaalla vedellä. Hakeudu lääkärin/terveyslaitoksen hoitoon.
- Aineen joutuessa silmiin : Huuhtele silmiä välittömästi ja pitkään vedellä pitäen silmäluomet kunnolla auki (vähintään 15 minuuttia). Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
- Nieleminen : Huuhtele suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu lääkärin/terveyslaitoksen hoitoon.

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

- Välittömät ihovaikutukset : Palovammoja.
- 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 : Jos lähitöllä on tulipalo voidaan mitä tahansa sammutusmenetelmää käyttää.

**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 suojarusteita.

**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 asianmukaisesti 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. Käyttämätöntä tuotetta ei saa koskaan palauttaa alkuperäiseen pakkaukseensa. Tuotetta käsiteltäessä vältettävä joutumista iholle ja silmiin. Sellaisen paikan välittömässä läheisyydessä, jossa on altistumismahdollisuus, on oltava silmienpesualtaat ja suihkut.

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

Säilytä tuote ainoastaan alkuperäispakkauksessaan. Säilytettävä suojassa jäätymiseltä.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

typpihappo (7697-37-2)		
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	1,3 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	0,5 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1 ppm
fosforihappo (7664-38-2)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (15 min)	2 mg/m <sup>3</sup>

**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	: Varmista riittävä tuuletus.

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

Fyysinen olomuoto	: Neste
Väri	: Väritön.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: 0.5 ± 0.5 (100%)
Sulamispiste/sulamisalue	: Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste/kiehumisalue	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=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	: 1250 ± 25 kg/m <sup>3</sup>
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**

Korkeissa lämpötiloissa voi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita kuten savua, hiilimonoksidia ja -dioksidia.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Ihosoövyttävyyssihoärsytys : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

fosforihappo (7664-38-2)	
LD50 suun kautta, rotta	2600 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	2740 mg/kg
ATE CLP (suun kautta)	2600,000 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (ihon kautta)	2740,000 mg/kg ruumiinpainoa

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1. Myrkyllisyys**

typpihappo (7697-37-2)	
LC50 kalat 1	> 70 mg/l
fosforihappo (7664-38-2)	
LC50 kalat 1	98 - 106 mg/l
EC50 vesikirppu 1	> 100 mg/l
EC50 muut vesieliöt 2	> 100 mg/l

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

**12.3. Biokertyvyys**

Ei biokertyvyttä.

**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

**14.1. YK-numero**

YK-nro (ADR) : 3264

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Rahtikirjan mukainen nimitys : SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S.

Kuljetusasiakirjan kuvaus : UN 3264 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (typpihappo, fosforihappo), 8, II, (E)

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka (ADR) : 8  
Vaaralipukkeet (ADR) : 8



#### 14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (YK) : II

#### 14.5. Ympäristövaarat

Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa.

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

##### 14.6.1. Maakuljetus

Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku) : 80  
luokittelukoodi (ADR) : C1  
Erityismääräykset (ADR) : 274  
Kuljetusluokka (ADR) : 2  
Tunnelin koodi : E  
LQ : LQ22  
Vapautetut määrät (ADR) : E2

##### 14.6.2. Merikuljetukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 14.6.3. Ilmakuljetus

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -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 liitteen XVII rajoitusten alaisia aineita

Mida FLOW 210 ei sisällä mahdollisesti lupamenettelyn piiriin kuuluvia aineita koskevaan REACH-luetteloon

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

##### 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. Christeyns ei vastaa vahingoista tai hävikistä johtuen tässä käyttöturvatiedotteessa mainituista seikoista.

#### HISTORIA

EDELLINEN TARKISTUSPÄIVÄMÄÄRÄ : 05/08/2014

KATSO KAPPALEET : 2,3

R-, H- ja EUH-lausekkeet sanallisina:

Met. Corr. 1	Metalleja syövyttävä, Katgoria 1
Ox. Liq. 3	Hapettavat nesteet, vaarakategoria 3

Skin Corr. 1A	Ihosityövyttävyyssihoärsytys, vaarakategoria 1A
Skin Corr. 1B	Ihosityövyttävyyssihoärsytys, vaarakategoria 1B
H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava
H290	Voi syövyttää metalleja
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
R34	Syövyttävää
R35	Voimakkaasti syövyttävää
R8	Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.
C	Syövyttävä
O	Hapettava