

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Tuotenimi : Mida FLOW 142 CL  
Tuotekoodi : 756  
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 : Klooripitoinen kiertopesuaine

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

Käyttörajoitukset : Tuotetta ei saa käyttää muihin kuin yllä mainittuihin käyttötarkoituksiin ennen kirjallisten käsittelyohjeiden saamista toimittajalta

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

Christeyns NV  
Afrikalaan 182  
9000 GENT - Belgium  
T +32 9 223 38 71  
[info@christeyns.com](mailto:info@christeyns.com) - <http://www.christeyns.com/>

##### Jakelija

Christeyns AB  
Box 7623  
SE-10394 STOCKHOLM - Sweden  
T +46-8-284980  
[info.nordic@christeyns.com](mailto:info.nordic@christeyns.com) - [www.christeyns.se](http://www.christeyns.se)

##### Jakelija

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

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 9 471 977 +358 800 147 111	

### 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. 1 H314  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 2 H411

H-lausekkeiden ja luokituskategorioiden koko teksti: katso 16 artikla

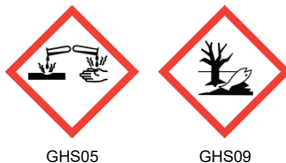
#### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



Huomiosana (CLP) :

Vaara

Vaaralliset aineosat :

Natriumhydroksidi; Kaliumhydroksidi; Natriumhypokloriitti

Vaaralausekkeet (CLP) :

H290 - Voi syövyttää metalleja.  
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet (CLP) :

P280 - Käytä silmiensuojainta, kasvonsuojainta, suojakäsineitä, suojavaatetusta.

# Mida FLOW 142 CL

## Käyttöturvallisuustiedote

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

P301+P330+P331+P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
P303+P361+P353+P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaate välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
P305+P351+P338+P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
P390 - Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.  
P391 - Valumat on kerättävä.

EUH-lausekkeet

: EUH031 - Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

### 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
Natriumhydroksidi	(CAS-numero) 1310-73-2 (Einecs nro) 215-185-5 (YK lisä nro) 011-002-00-6 (REACH-N:o) 01-2119457892-27	5 - 10	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290
Natriumhypokloriitti	(CAS-numero) 7681-52-9 (Einecs nro) 231-668-3 (YK lisä nro) 017-011-00-1 (REACH-N:o) 01-2119488154-34	5 - 10	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)
Kaliumhydroksidi	(CAS-numero) 1310-58-3 (Einecs nro) 215-181-3 (YK lisä nro) 019-002-00-8 (REACH-N:o) 01-2119487136-33	1 - 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290
2-fosfoonibutaani-1,2,4-trikarboksyylihappo	(CAS-numero) 37971-36-1 (Einecs nro) 253-733-5 (REACH-N:o) 05-2115916380-54	1 - 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 ( 5 =<C < 100) Skin Corr. 1A, H314
Natriumhypokloriitti	(CAS-numero) 7681-52-9 (Einecs nro) 231-668-3 (YK lisä nro) 017-011-00-1 (REACH-N:o) 01-2119488154-34	( 5 =<C < 100) EUH031
Kaliumhydroksidi	(CAS-numero) 1310-58-3 (Einecs nro) 215-181-3 (YK lisä nro) 019-002-00-8 (REACH-N:o) 01-2119487136-33	( 0,5 =<C < 2) Eye Irrit. 2, H319 ( 0,5 =<C < 2) Skin Irrit. 2, H315 ( 2 =<C < 5) Skin Corr. 1B, H314 ( 5 =<C < 100) 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.  
Hengitys : Uhri vietävä raittiiseen ilmaan, annettava levätä ja tarvittaessa otettava yhteys lääkäriin.  
Ihokosketus : Riisu välittömästi kaikki likaiset vaatteet ja jalkineet. Pestävä välittömästi runsaalla vedellä. Ota yhteys lääkäriin.  
Aineen joutuessa silmiin : Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
Nieleminen : Huuhtelee suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

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

Välittömät vaikutukset tuotetta hengitettäessä : Korkeapitoiset höyryt saattavat ärsyttää hengitysteitä.  
Välittömät ihovaikutukset : Palovammoja kosketuksessa ihoon.  
Välittömät silmävauriot : Syövyttää silmiä.

# Mida FLOW 142 CL

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Välittömät vaikutukset nieltäessä : Ylempien ruoansulatus- ja hengitysteiden palovammoja.

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Kaikkia sammutusaineita voidaan käyttää.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : Ei palava mutta lisää muiden aineiden palavuutta.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Käytä kannettavaa hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

## 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.

Hätätoimenpiteet : Evakuoï ylimääräinen henkilöstö.

#### 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 lapioï, 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 : Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Tyhjännä pakkaus kokonaan käytön jälkeen ja sulje se. Käyttämätöntä tuotetta ei saa koskaan palauttaa alkuperäiseen pakkaukseensa.

Hygienia-toimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Pese kädet ennen taukoa ja työn jälkeen.

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

Varastointiolosuhteet : Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja 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)
Ruotsi	Paikallisesti käytettävä nimi	Natriumhydroxid
Ruotsi	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> inhalerbart damm
Ruotsi	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> inhalerbart damm
Ruotsi	Anmärkning (SE)	2 (Med inhalerbart damm menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1)
Ruotsi	Sääntelyä koskeva viite	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

# Mida FLOW 142 CL

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Kaliumhydroksidi (1310-58-3)		
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Kaliumhydroksidi
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)
Ruotsi	Paikallisesti käytettävä nimi	Kaliumhydroxid
Ruotsi	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> inhalerbart damm
Ruotsi	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> inhalerbart damm
Ruotsi	Anmärkning (SE)	2 (Med inhalerbart damm menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningsskäraktaristik enligt punkt 5.1)
Ruotsi	Sääntelyä koskeva viite	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

Mida FLOW 142 CL	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	3,1 mg/m <sup>3</sup>
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	3,1 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, ihon kautta	0,5 % seoksessa
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	1,55 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	3,1
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	3,1 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	0,26 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	1,55 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Käsien suojaus:

Kemikaaleja kestävät PVC-käsineet (EN 374-standardin tai vastaavan mukaiset)

#### Silmien suojaus:

Suojalasit, joissa sivulasit (EN 166)

#### Suojavarustus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta (EN 14605)

#### Hengityksensuojaus:

Varmista riittävä tuuletus

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen olomuoto	: Neste
Olomuoto	: Neste.
Väri	: Keltainen.
Haju	: kloorattu.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: > 13 (100%)
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste/sulamialue	: Tietoja ei saatavilla

# Mida FLOW 142 CL

## Käyttöturvallisuustiedote

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

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	: 1,18 kg/l
Liukoisuus	: Vesi: Dispergoituva
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähävät 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

Ei hajoa tavallisissa varastointiolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vapauttaa myrkyllistä kaasua (klooria) hapon kanssa.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Alumiini ja sen seokset. Ei saa koskaan sekoittaa muihin tuotteisiin.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

## 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

#### Natriumhypokloriitti (7681-52-9)

LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg

#### Kaliumhydroksidi (1310-58-3)

LD50 suun kautta, rotta	333 mg/kg
-------------------------	-----------

Ihosyövyttävyyksi/ihöärsytys	: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. pH: > 13 (100%)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Vakava silmävaurio, kategoria 1, on otettu huomioon pH: > 13 (100%)
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elincohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu

# Mida FLOW 142 CL

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Elincohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Natriumhypokloriitti (7681-52-9)	
LC50 kalat 1	0,06 mg/l (fresh water)
LC50 kalat 2	0,032 mg/l (marine water)
EC50 vesikirppu 1	0,141 mg/l (Daphnia magna - fresh water)
EC50 muut vesieliöt 1	0,026 mg/l (Crassostrea virginica - marine water)
Natriumhydroksidi (1310-73-2)	
LC50 kalat 1	> 35 mg/l
EC50 vesikirppu 1	40,4 mg/l (Ceriodaphnia)
EC50 muut vesieliöt 1	> 33 mg/l waterflea
Kaliumhydroksidi (1310-58-3)	
LC50 kalat 1	80 mg/l
EC50 vesikirppu 1	30 - 1000 mg/l (OECD 202)

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Mida FLOW 142 CL	
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.
Natriumhypokloriitti (7681-52-9)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Voimakas hapettava aine. Se reagoi maaperässä ja sedimenteissä esiintyvien orgaanisten aineiden kanssa ja hajoaa nopeasti kloridiksi. Natriumhypokloriitti poistetaan olennaisesti biologisissa käsittelyprosesseissa.
Natriumhydroksidi (1310-73-2)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei soveltuva.

#### 12.3. Biokertyvyys

Natriumhypokloriitti (7681-52-9)	
Biokertyvyys	Bioakkumulaatio epätodennäköinen.
Natriumhydroksidi (1310-73-2)	
Log Pow	-3,88
Biokertyvyys	Ei biokertyvyyttä.
Kaliumhydroksidi (1310-58-3)	
Log Pow	0,75

#### 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




# Mida FLOW 142 CL

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. YK-numero</b> 3266	3266	3266
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.
<b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b> UN 3266 EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (Natriumhydroksidi, Natriumhypokloriitti), 8, II, (E), VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE	UN 3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide, sodium hypochlorite), 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3266 Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Natriumhydroksidi, Natriumhypokloriitti), 8, II, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b> 8	8	8
		
<b>14.4. Pakkausryhmä</b> II	II	II
<b>14.5. Ympäristövaarat</b> Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä Merta saastuttava aine : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä
Muita tietoja ei ole saatavissa		

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### - Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	: C5
Eryitysmääräykset (ADR)	: 274
Rajoitetut määrät (ADR)	: 1l
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
Tunnelin koodi	: E

#### - Merikuljetukset

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

# Mida FLOW 142 CL

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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	%
klooripohjaiset valkaisuaineet	5-15%
polykarboksylaattit, fosfonaatit	<5%
METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE (AND) METHYLISOTHIAZOLINONE	

#### 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
1.2	Käyttörajoitukset	Muokattu	
3	Koostumus ja tiedot aineosista	Muokattu	
9.1	Tiheys	Muokattu	

Lyhenteet ja akronyymit:

ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton taso
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
ErC50 (levät)	ErC50 (levät)
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniansos)
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
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Jätevedenpuhdistamo
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Muut tiedot

: On suositeltavaa antaa tässä käyttöturvallisuustiedotteessa 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 käyttöturvallisuustiedote noudattaa 2006/1907/E. Käyttäjän vastuulla on noudattaa paikallista lainsäädäntöä. Christeyns ei vastaa vahingoista tai hävikistä johtuen tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainituista seikoista.

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



# Mida FLOW 142 CL

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
EUH031	
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. 1	Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, vaarakategoria 1
Skin Corr. 1A	Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, vaarakategoria 1A
Skin Corr. 1B	Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, vaarakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, 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.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH031	Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa

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

Met. Corr. 1	H290	Laskentamenetelmä
Skin Corr. 1	H314	Tutkimustietojen perusteella
Aquatic Acute 1	H400	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 2	H411	Asiantuntija-arvio

SDS Christeyns (EC 2015/830)

*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.*