

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

**1.1. Tuotetunniste**

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Tuotenimi : MIDA FLOW 210  
Tuotekoodi : IT00165  
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 : Hapan puhdistusaine

**1.2.2. Käytöt, joita ei suositella**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Christeyns Italia S.r.l. - Divisione Food Hygiene  
Via Aldo Moro 30  
20060 PESSANO CON BORNAGO (MI) - Italia  
T +39 (02) 99765220 - F +39 (02) 99765249  
[info.fhitalia@christeyns.com](mailto:info.fhitalia@christeyns.com) - [www.christeyns.com](http://www.christeyns.com)

**1.4. Häätöpuhelinumero**

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  
Acute Tox. 3 (Inhalation) H331  
Skin Corr. 1A H314  
Eye Dam. 1 H318

H-lausekkeiden ja luokituskategorioiden koko teksti: katso 16 artikla

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

Voi syövyttää metalleja. Myrkyllistä hengitettynä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**2.2. Merkinnät**

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

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS05

GHS06

Huomiosana (CLP) :

Vaara

Vaaralliset aineosat :

typpihappo

Vaaralausekkeet (CLP) :

H290 - Voi syövyttää metalleja.  
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H331 - Myrkyllistä hengitettynä.

# MIDA FLOW 210

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### Turvalausekkeet (CLP)

: P261 - Vältä kaasun, sumun, suihkeen, höyryn hengittämistä.  
P280 - Käytä suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta, suojakäsineitä.  
P301+P330+P331+P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN, lääkäriin.  
P303+P361+P353+P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN, lääkäriin.  
P304+P340+P311 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys lääkäriin, MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.  
P305+P351+P338+P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys lääkäriin, MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.

### EUH-lausekkeet

: EUH071 - Hengityselimiä syövyttävää.

### 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
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 – 60	Ox. Liq. 2, H272 Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour), H331 Skin Corr. 1A, H314
Phosphoric acid	(CAS-numero) 7664-38-2 (Einecs nro) 231-633-2 (YK lisä nro) 015-011-00-6 (REACH-N:o) 01-2119485924-24	3 – 5	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314

### Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
typpihappo	(CAS-numero) 7697-37-2 (Einecs nro) 231-714-2 (YK lisä nro) 007-004-00-1 (REACH-N:o) 01-2119487297-23	( 5 ≤C < 20) Skin Corr. 1B, H314 ( 13 <C ≤ 26) Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 ( 20 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314 ( 26 <C ≤ 100) Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 ( 65 ≤C < 99) Ox. Liq. 3, H272 ( 99 ≤C < 100) Ox. Liq. 2, H272
Phosphoric acid	(CAS-numero) 7664-38-2 (Einecs nro) 231-633-2 (YK lisä nro) 015-011-00-6 (REACH-N:o) 01-2119485924-24	( 10 ≤C < 25) Skin Irrit. 2, H315 ( 10 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319 ( 25 ≤C < 100) Skin Corr. 1B, 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

: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota heti yhteys lääkäriin.

Ihokosketus

: Pestään runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Hakeudu lääkäriin.

Aineen joutuessa silmiin

: Huuhtelevälittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota heti yhteys lääkäriin.

Nieleminen

: Huuhtelevälittömästi suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Ota heti yhteys lääkäriin.

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

Välittömät vaikutukset tuotetta hengitettäessä

: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärtymistä, aivastelua, yskää, polttavaa tunnetta kurkussa, puristavaa tunnetta kurkunpäässä ja hengitysvaikeuksia.

Välittömät ihovaikutukset

: Voimakkaasti syövyttävää.

Välittömät silmävauriot

: Aiheuttaa vakavia jäätymisvammoja silmissä.

Välittömät vaikutukset nieltäessä

: Ylempien ruoansulatus- ja hengitysteiden palovammoja.

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

Hoida oikein mukaan.

# MIDA FLOW 210

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Kaikkia sammutusaineita voidaan käyttää. Vesisuihku. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.

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

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi tuottaa myrkyllistä savua. Lämpöhajoamisessa syntyy: Typpioksidit. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Käytä kannettavaa hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua. Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä höyryä, kaasua, sumua, suihketta.

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Pysäytä vuoto, mahdollisuuksien mukaan ottamatta riskejä.

#### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin. Imeytä valumat hiekkaan tai maahan. Lakaise tai lapioi, laita suljettuun säiliöön hävittämistä varten.

Muut tiedot

: Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

### 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. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä sumua, suihketta, höyryä, Aerosol, kaasua. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Hygieniatoimenpiteet

: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

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

Varastointiolosuhteet : Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytä astia tiiviisti suljettuna viileässä paikassa. Varastoi syöpymättömässä säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus. Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä viileässä.

Yhteensopimattomat tuotteet

: Vahvat emäkset.

Yhteensopimattomat materiaalit

: Metallit.

Vältettävät materiaalit

: Emäkset. Metallit.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

Phosphoric acid (7664-38-2)	
EU - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Orthophosphoric acid
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Säätelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Ruotsi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Fosforsyra
nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Säätelyä koskeva viite	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

# MIDA FLOW 210

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### typpihappo (7697-37-2)

#### EU - Työperäisen altistumisen viitteenrajat

Paikallisesti käytettävä nimi	Nitric acid
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	1 ppm

#### Suomi - Työperäisen altistumisen viitteenrajat

Paikallisesti käytettävä nimi	Typpihappo
HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	1,3 mg/m <sup>3</sup>
HTP-arvo (8h) (ppm)	0,5 ppm
HTP-arvo (15 min)	2,6 mg/m <sup>3</sup>
HTP-arvo (15 min) (ppm)	1 ppm

#### Ruotsi - Työperäisen altistumisen viitteenrajat

Paikallisesti käytettävä nimi	Salpetersyra
nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1,3 mg/m <sup>3</sup>
nivågränsvärde (NVG) (ppm)	0,5 ppm
kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	2,6 mg/m <sup>3</sup>
kortidsvärde (KTV) (ppm)	1 ppm

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

### Henkilönsuojaimet:

Syöpymistä kestävä suojavaatetus. Kasvosuojain. Käsineet.

#### Käsien suojaus:

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

#### Silmien suojaus:

Kemikaalisuojalasit tai kasvosuojain

#### Suojavarustus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta (EN 14605)

#### Hengityksensuojaus:

Hengityssuojausta ei tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa. Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

### Henkilösuojainten symboli(t):



### Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen olomuoto	: Neste
Väri	: Väritön.
Haju	: Kirpeä/polttavanmakuinen.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: 0,5 ± 0.5 (sol 100%) - 1,0 ± 0.5 (sol 1%)

# MIDA FLOW 210

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste/sulamisalue	: Ei sovellettavissa
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)	: Ei sovellettavissa
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Tiheys	: 1,215 ± 0,05 g/ml
Liukoisuus	: liukenee veteen.
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyttävät ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajoitukset	: Tietoja ei saatavilla

### 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on pysyvä normaaleissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Syövyttää useita metalleja ja muodostaa syttyvää/räjähdyksaltista kaasua (VETYÄ!). Reagoi eksotermisesti veden kanssa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä. Tupakointi kielletty.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei saa koskaan sekoittaa muihin tuotteisiin. Metallit.

### 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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Myrkyllistä hengitettynä.

### MIDA FLOW 210

ATE CLP (kaasut)	700 ppmV/4h
ATE CLP (höyryt)	3 mg/l/4h
ATE CLP (pöly,sumu)	0,5 mg/l/4h

### Phosphoric acid (7664-38-2)

LD50 suun kautta, rotta	> 300 mg/kg ruumiinpainoa
LD50 ihon kautta	2740 mg/kg ruumiinpainoa
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	3,846 mg/l

### typpihappo (7697-37-2)

LC50 hengitysteitse, rotta (höyryt - mg/l/4h)	2,65 mg/l/4h
---	--------------

# MIDA FLOW 210

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys	: Voimakkaasti ihoa syövyttävää. pH: 0,5 ± 0.5 (sol 100%) - 1,0 ± 0.5 (sol 1%)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Vaurioittaa vakavasti silmiä. pH: 0,5 ± 0.5 (sol 100%) - 1,0 ± 0.5 (sol 1%)
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
Elincohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu

### Phosphoric acid (7664-38-2)

NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	250 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
------------------------------------	--

### typpihappo (7697-37-2)

NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	1500 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
NOAEC (hengitysteitse, rotta, kaasu, 90 vrk)	2,15 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset	: Neutraloimaton tuote saattaa olla vaarallinen vesieliöille.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	: Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	: Ei luokiteltu

### Phosphoric acid (7664-38-2)

LC50 kalat 1	3 – 3,25 mg/l
EC50 vesikirppu 1	> 100 mg/l (OESO 202 (ECHA))
EC50 muut vesieliöt 1	> 100 mg/l waterflea
EC50 muut vesieliöt 2	> 100 mg/l
EC50 72h levä (algae) 1	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC krooninen levä	100 mg/l

### typpihappo (7697-37-2)

LC50 kalat 1	3,7 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 vesikirppu 1	8609 mg/l
NOEC krooninen kala	97,8 mg/l Test organisms (species): other:Amphiprion ocellaris (anemone fish) Duration: '3 mo'
NOEC krooninen levä	6,75

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### MIDA FLOW 210

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.
-----------------------	---

# MIDA FLOW 210

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### typpihappo (7697-37-2)

Pysyvyys ja hajoavuus Ei helposti biohajoava.

### 12.3. Biokertyvyys

#### MIDA FLOW 210

Biokertyvyys Ei biokertyvyyttä.

### Phosphoric acid (7664-38-2)

Log Pow -0,77

### typpihappo (7697-37-2)

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

Jätteiden käsittelymenetelmät




: Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.

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>		
UN 3264	UN 3264	UN 3264
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>		
SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
<b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>		
UN 3264 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (typpihappo ; Phosphoric acid), 8, II, (E)	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid ; Phosphoric acid), 8, II	UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (typpihappo ; Phosphoric acid), 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		

# MIDA FLOW 210

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	: C1
Erityismääräykset (ADR)	: 274
Rajoitetut määrät (ADR)	: 1I
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
Oranssikilpi	:



Tunnelin koodi : E

#### Merikuljetukset

Erityismääräykset (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
Erityismääräykset (IATA)	: A3, A803

### 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

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Ei sisältää aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

#### 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
2.1	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Lisätty	
2.2	Varoitusmerkit (CLP)	Lisätty	



# MIDA FLOW 210

## Käyttöturvallisuustiedote

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

2.2	Vaaralausekkeet (CLP)	Lisätty	
2.2	Turvausekkeet (CLP)	Muokattu	
2.2	EUH-lausekkeet	Lisätty	

Lyhenteet ja akronyymit:	
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
CAS-nro	CAS-numero
CLP	Luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton taso
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
Englanti	Euroopan standardi
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
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
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
WGK	Vesistövaarallisuusluokka

### 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. 3 (Inhalation)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour)	Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: höyry) Kategoria 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Met. Corr. 1	Metalleja syövyttävä, kategoria 1
Ox. Liq. 2	Hapettavat nesteet, kategoria 2

# MIDA FLOW 210

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Ox. Liq. 3	Hapettavat nesteet, kategoria 3
Skin Corr. 1A	Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 1A
Skin Corr. 1B	Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 2
H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
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.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.

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

Met. Corr. 1	H290	Laskentamenetelmä
Acute Tox. 3 (Inhalation)	H331	Pitoisuusrajat
Skin Corr. 1A	H314	Laskentamenetelmä
Eye Dam. 1	H318	Laskentamenetelmä

KTT EU (REACH, liite II)

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.

## SUMI

Safe Use of Mixtures Information  
Ohje pesu- ja puhdistusaineiden turvalliseen  
käyttöön



### AISE\_SUMI\_IS\_8b\_1

Versio 1.1, elokuu 2018

#### *Tiivistetyn tuotteen siirto ja laimentaminen käyttäen tarkoitukseen sopivaa annostelujärjestelmää*

Tämän ohjeen tarkoitus on kertoa tuotteen turvallisesta käytöstä ja sitä tulee aina lukea yhdessä tuotteen käyttöturvallisuustiedotteen ja pakkausmerkintöjen kanssa.


#### Prosessin yleiskuvaus

Tätä SUMI:a sovelletaan teollisuuskäytön tuotteisiin, joita siirretään tai laimennetaan tarkoitukseen sopivalla annostelujärjestelmällä. Tämä turvallisen käytön ohje perustuu dokumentteihin AISE\_SWED\_IS\_8b\_1\_L ja AISE\_SWED\_IS\_8b\_1\_S.

#### Käyttöolosuhteet

<b>Käytön kesto enintään</b>	60 minuuttia päivässä.
<b>Käyttö- / prosessiolosuhteet</b>	Käyttö sisätiloissa.
	Käyttö huoneenlämmössä.
	Laimentamiseen käytetään enintään 45°C hanavettä.
<b>Ilmanvaihto</b>	Normaali ilmanvaihto (1-3 krt/h). Kohdepoistojärjestelmää ei vaadita.

#### Riskinhallintakeinot

<b>Henkilökohtainen suojautuminen, terveys- ja hygieniavaikutusten arviointi</b>	Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. Katso tarkemmat ohjeet käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8. 
	Työntekijät tulee kouluttaa henkilönsuojaimien oikeaan käyttöön ja kunnossapitämiseen.
<b>Ympäristöriskien ehkäiseminen</b>	Estä laimentamattoman tuotteen pääsy pintavesiin <b>Tarpeen vaatiessa sovelletaan AISE SPERC 8a.1.a.v2:</b> laaja hajanainen käyttö, jonka seurauksena tuotetta pääsee kunnalliseen jätevedenpuhdistamoon.

## Muita hyviä käytäntöjä

<b>Älä syö tai juo. Älä tupakoi. Älä käytä tuotetta avotulen läheisyydessä.</b>	
<b>Pese kädet käytön jälkeen. Vältä tuotteen joutumista rikkoontuneelle iholle. Älä sekoita muiden tuotteiden kanssa.</b>	
<b>Ohjeet läikkymisen varalle</b>	Laimenna vedellä ja pyyhi.
<b>Hygieniaikäytännöt</b>	Noudata tuotteen käyttöohjeita, jotka ovat saatavilla joko tuotteen etiketistä tai tuotetiedotteesta. Noudata käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 7 annettuja hygieniaikäytäntöjä.

## Tuotteen koostumuksesta riippuvia lisätietoja

Etiketti ja käyttöturvallisuustiedote (vaadittaessa) sisältävät tuotekohtaisia lisätietoja, jotka ovat olennaisia seosten turvallisessa käytössä. Katso etiketistä ja käyttöturvallisuustiedotteesta esimerkiksi tuotteen vaaraluokitus, mahdolliset allergeenit, merkittävät ainesosat ja aineiden raja-arvot (kun saatavilla).

### Vastuuvapauslauseke

Tämä dokumentti on tarkoitettu tuotteen yleisistä turvallisen käytön ohjeista viestimiseen. Tuotteen valmistajan vastuulla on linkittää tämä SUMI oikean tuotteen käyttöturvallisuustiedotteeseen. Jos SUMI (tai siihen liittyvä SWED) mainitaan tuotteen käyttöturvallisuustiedotteessa, valmistaja vastaa siitä, että kaikkia seoksen ainesosia on käytetty sellaisissa pitoisuuksissa, että tuotteen käyttö SUMI:ssa mainituissa olosuhteissa on turvallista. Turvallisuusohjeet perustuvat pesu- ja puhdistusaineiden raaka-aineiden toimittajien antamiin tietoihin, jotka ne ovat antaneet aineiden kemikaaliturvallisuusarvioinnin yhteydessä. Mikäli raaka-ainetoimittaja ei ole tehnyt tuotteen luokitukseen vaikuttavalle raaka-aineelle kemikaaliturvallisuusarviointia, turvallisuuden arvioinnin on tehnyt tuotteen valmistaja.

Työterveyslainsäädäntö edellyttää työnantajia toimittamaan tuotteen turvallisen käytön ohjeet työntekijöilleen. Työnantajan vastuulla on välittää työntekijöille tietoa myös SUMI:n määrittelemissä olosuhteissa turvallisiksi arvioituista tuotteista.

Kun laaditaan työturvallisuuteen liittyviä ohjeita työntekijöille, SUMI-korttia tulee aina käyttää yhdessä käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotteen pakkausmerkintöjen kanssa.

A.I.S.E. on tehnyt tämän dokumentin ainoastaan yleisen tiedon jakamiseen. Valmistaja käyttää tämän ohjeen tietoja omalla vastuullaan.

A.I.S.E. ei ole vastuussa mahdollisesta vahingosta, joka on suoraan tai epäsuorasti seurausta tämän ohjeen perusteella tehdyistä toimituksista tai päätöksistä.

## SUMI

Safe Use of Mixtures Information  
Ohje pesu- ja puhdistusaineiden turvalliseen  
käyttöön



## AISE\_SUMI\_IS\_28\_1\_G

Versio 1.1, elokuu 2018

### Laitteiston ylläpito

Tämän ohjeen tarkoitus on kertoa tuotteen turvallisesta käytöstä ja sitä tulee aina lukea yhdessä tuotteen käyttöturvallisuustiedotteen ja pakkausmerkintöjen kanssa.

### Prosessin yleiskuvaus

Tätä SUMI:a sovelletaan teollisuuden koneiden ylläpitoon tai puhdistamiseen tarkoitetuille tuotteille. Tämä turvallisen käytön ohje perustuu dokumenttiin **AISE\_SWED\_IS\_28\_1**.

### Käyttöolosuhteet

<b>Käytön kesto enintään</b>	60 minuuttia päivässä.
<b>Käyttö- / prosessiolosuhteet</b>	Käyttö sisätiloissa.
	Käyttö huoneenlämmössä.
	Laimentamiseen käytetään enintään 45°C hanavettä.
<b>Ilmanvaihto</b>	Normaali ilmanvaihto (1-3 krt/h). Kohdepoistojärjestelmää ei vaadita.

### Riskinhallintakeinot

<b>Henkilökohtainen suojautuminen, terveys- ja hygieniavaikutusten arviointi</b>	Käytä asianmukaisia suojakäsineitä ja -suojalaseja. Katso tarkemmat ohjeet käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8. 
	Työntekijät tulee kouluttaa henkilönsuojaimien oikeaan käyttöön ja kunnossapitämiseen.
<b>Ympäristöriskien ehkäiseminen</b>	Estä laimentamattoman tuotteen pääsy pintavesiin.
	<b>Tarpeen vaatiessa sovelletaan AISE SPERC 8a.1.a.v2:</b> laaja hajanainen käyttö, jonka seurauksena tuotetta pääsee kunnalliseen jätevedenpuhdistamoon.

## Muita hyviä käytäntöjä

<b>Älä syö tai juo. Älä tupakoi. Älä käytä tuotetta avotulen läheisyydessä.</b>	
<b>Pese kädet käytön jälkeen. Vältä tuotteen joutumista rikkoontuneelle iholle. Älä sekoita muiden tuotteiden kanssa.</b>	
<b>Ohjeet läikkymisen varalle</b>	Laimenna vedellä ja pyyhi.
<b>Hygieniaikäytännöt</b>	Noudata tuotteen käyttöohjeita, jotka ovat saatavilla joko tuotteen etiketistä tai tuotetiedotteesta. Noudata käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 7 annettuja hygieniaikäytäntöjä.

## Tuotteen koostumuksesta riippuvia lisätietoja

Etiketti ja käyttöturvallisuustiedote (vaadittaessa) sisältävät tuotekohtaisia lisätietoja, jotka ovat olennaisia seosten turvalisessä käytössä. Katso etiketistä ja käyttöturvallisuustiedotteesta esimerkiksi tuotteen vaaraluokitus, mahdolliset allergeenit, merkittävät ainesosat ja aineiden raja-arvot (kun saatavilla).

### Vastuuvapauslauseke

Tämä dokumentti on tarkoitettu tuotteen yleisistä turvallisen käytön ohjeista viestimiseen. Tuotteen valmistajan vastuulla on linkittää tämä SUMI oikean tuotteen käyttöturvallisuustiedotteeseen. Jos SUMI (tai siihen liittyvä SWED) mainitaan tuotteen käyttöturvallisuustiedotteessa, valmistaja vastaa siitä, että kaikkia seoksen ainesosia on käytetty sellaisissa pitoisuuksissa, että tuotteen käyttö SUMI:ssa mainituissa olosuhteissa on turvallista. Turvallisuusohjeet perustuvat pesu- ja puhdistusaineiden raaka-aineiden toimittajien antamiin tietoihin, jotka ne ovat antaneet aineiden kemikaaliturvallisuusarvioinnin yhteydessä. Mikäli raaka-ainetoimittaja ei ole tehnyt tuotteen luokitukseen vaikuttavalle raaka-aineelle kemikaaliturvallisuusarviointia, turvallisuuden arvioinnin on tehnyt tuotteen valmistaja.

Työterveyslainsäädäntö edellyttää työnantajia toimittamaan tuotteen turvallisen käytön ohjeet työntekijöilleen. Työnantajan vastuulla on välittää työntekijöille tietoa myös SUMI:n määrittelemissä olosuhteissa turvallisiksi arvioituista tuotteista.

Kun laaditaan työturvallisuuteen liittyviä ohjeita työntekijöille, SUMI-korttia tulee aina käyttää yhdessä käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotteen pakkausmerkintöjen kanssa.

A.I.S.E. on tehnyt tämän dokumentin ainoastaan yleisen tiedon jakamiseen. Valmistaja käyttää tämän ohjeen tietoja omalla vastuullaan.

A.I.S.E. ei ole vastuussa mahdollisesta vahingosta, joka on suoraan tai epäsuorasti seurausta tämän ohjeen perusteella tehdyistä toimista tai päätöksistä.

## SUMI

Safe Use of Mixtures Information  
Ohje pesu- ja puhdistusaineiden turvalliseen  
käyttöön



## AISE\_SUMI\_PW\_1\_1

Versio 1.1, elokuu 2018

### *Ammattikäyttö: käyttö suljetussa prosessissa*

Tämän ohjeen tarkoitus on kertoa tuotteen turvallisesta käytöstä ja sitä tulee aina lukea yhdessä tuotteen käyttöturvallisuustiedotteen ja pakkausmerkintöjen kanssa.

### Prosessin yleiskuvaus

Tätä SUMI:a sovelletaan ammattikäytön suljettuihin prosesseihin, joissa ei ole todennäköistä altistua tuotteelle. Tämä turvallisen käytön ohje perustuu dokumenttiin **AISE\_SWED\_PW\_1\_1**.

### Käyttöolosuhteet

<b>Käytön kesto enintään</b>	480 minuuttia päivässä.
<b>Käyttö- / prosessiolosuhteet</b>	Käyttö sisätiloissa.
	Käyttö huoneenlämmössä.
	Laimentamiseen käytetään enintään 45°C hanavettä.
<b>Ilmanvaihto</b>	Normaali ilmanvaihto (1-3 krt/h). Kohdepoistojärjestelmää ei vaadita.

### Riskinhallintakeinot

<b>Henkilökohtainen suojautuminen, terveys- ja hygieniavaikutusten arviointi</b>	Katso tarkemmat ohjeet käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8.
	Työntekijät tulee kouluttaa henkilönsuojaimien oikeaan käyttöön ja kunnossapitämiseen.
<b>Ympäristöriskien ehkäiseminen</b>	Estä laimentamattoman tuotteen pääsy pintavesiin.
	<b>Tarpeen vaatiessa sovelletaan AISE SPERC 8a.1.a.v2:</b> laaja hajanainen käyttö, jonka seurauksena tuotetta pääsee kunnalliseen jätevedenpuhdistamoon.

## Muita hyviä käytäntöjä

<b>Älä syö tai juo. Älä tupakoi. Älä käytä tuotetta avotulen läheisyydessä.</b>	
<b>Pese kädet käytön jälkeen. Vältä tuotteen joutumista rikkoontuneelle iholle. Älä sekoita muiden tuotteiden kanssa.</b>	
<b>Ohjeet läikkymisen varalle</b>	Laimenna vedellä ja pyyhi.
<b>Hygieniakäytännöt</b>	Noudata tuotteen käyttöohjeita, jotka ovat saatavilla joko tuotteen etiketistä tai tuotetiedotteesta. Noudata käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 7 annettuja hygieniakäytäntöjä.

## Tuotteen koostumuksesta riippuvia lisätietoja

Etiketti ja käyttöturvallisuustiedote (vaadittaessa) sisältävät tuotekohtaisia lisätietoja, jotka ovat olennaisia seosten turvallisessa käytössä. Katso etiketistä ja käyttöturvallisuustiedotteesta esimerkiksi tuotteen vaaraluokitus, mahdolliset allergeenit, merkittävät ainesosat ja aineiden raja-arvot (kun saatavilla).

### Vastuuvapauslauseke

*Tämä dokumentti on tarkoitettu tuotteen yleisistä turvallisen käytön ohjeista viestimiseen. Tuotteen valmistajan vastuulla on linkittää tämä SUMI oikean tuotteen käyttöturvallisuustiedotteeseen. Jos SUMI (tai siihen liittyvä SWED) mainitaan tuotteen käyttöturvallisuustiedotteessa, valmistaja vastaa siitä, että kaikkia seoksen ainesosia on käytetty sellaisissa pitoisuuksissa, että tuotteen käyttö SUMI:ssa mainituissa olosuhteissa on turvallista. Turvallisuusohjeet perustuvat pesu- ja puhdistusaineiden raaka-aineiden toimittajien antamiin tietoihin, jotka ne ovat antaneet aineiden kemikaaliturvallisuusarvioinnin yhteydessä. Mikäli raaka-ainetoimittaja ei ole tehnyt tuotteen luokitukseen vaikuttavalle raaka-aineelle kemikaaliturvallisuusarviointia, turvallisuuden arvioinnin on tehnyt tuotteen valmistaja.*

*Työterveyslainsäädäntö edellyttää työnantajia toimittamaan tuotteen turvallisen käytön ohjeet työntekijöilleen. Työnantajan vastuulla on välittää työntekijöille tietoa myös SUMI:n määrittelemissä olosuhteissa turvallisiksi arvioituista tuotteista.*

*Kun laaditaan työturvallisuuteen liittyviä ohjeita työntekijöille, SUMI-korttia tulee aina käyttää yhdessä käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotteen pakkausmerkintöjen kanssa.*

*A.I.S.E. on tehnyt tämän dokumentin ainoastaan yleisen tiedon jakamiseen. Valmistaja käyttää tämän ohjeen tietoja omalla vastuullaan.*

*A.I.S.E. ei ole vastuussa mahdollisesta vahingosta, joka on suoraan tai epäsuorasti seurausta tämän ohjeen perusteella tehdyistä toimista tai päätöksistä.*



SUMI

Safe Use of Mixtures Information  
Ohje pesu- ja puhdistusaineiden turvalliseen  
käyttöön



## AISE\_SUMI\_PW\_8a\_2

Versio 1.1, elokuu 2018

### *Tuotteen siirtäminen tarkoitukseen sopivalla järjestelmällä (pullo/laitte)*

Tämän ohjeen tarkoitus on kertoa tuotteen turvallisesta käytöstä ja sitä tulee aina lukea yhdessä tuotteen käyttöturvallisuustiedotteen ja pakkausmerkintöjen kanssa.

### Prosessin yleiskuvaus

Tätä SUMI:a sovelletaan ammattikäyttöihin, joissa tuote siirretään säiliöön, kuten annostelijaan, pulloon tai sankoon, tai laimennetaan säiliössä. Tämä turvallisen käytön ohje perustuu dokumentteihin AISE\_SWED\_PW\_8a\_2\_L ja AISE\_SWED\_PW\_8a\_2\_S.

### Käyttöolosuhteet

<b>Käytön kesto enintään</b>	60 minuuttia päivässä.
<b>Käyttö- / prosessiolosuhteet</b>	Käyttö sisätiloissa.
	Käyttö huoneenlämmössä.
	Laimentamiseen käytetään enintään 45°C hanavettä.
<b>Ilmanvaihto</b>	Normaali ilmanvaihto (1-3 krt/h). Kohdepoistojärjestelmää ei vaadita.

### Riskinhallintakeinot

<b>Henkilökohtainen suojautuminen, terveys- ja hygieniavaikutusten arviointi</b>	Katso tarkemmat ohjeet käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8.
	Työntekijät tulee kouluttaa henkilönsuojaimien oikeaan käyttöön ja kunnossapitämiseen.
<b>Ympäristöriskien ehkäiseminen</b>	Estä laimentamattoman tuotteen pääsy pintavesiin.
	<b>Tarpeen vaatiessa sovelletaan AISE SPERC 8a.1.a.v2:</b> laaja hajanainen käyttö, jonka seurauksena tuotetta pääsee kunnalliseen jätevedenpuhdistamoon.

## Muita hyviä käytäntöjä

<b>Älä syö tai juo. Älä tupakoi. Älä käytä tuotetta avotulen läheisyydessä.</b>	
<b>Pese kädet käytön jälkeen. Vältä tuotteen joutumista rikkoontuneelle iholle. Älä sekoita muiden tuotteiden kanssa.</b>	
<b>Ohjeet läikkymisen varalle</b>	Laimenna vedellä ja pyyhi.
<b>Hygieniaikäytännöt</b>	Noudata tuotteen käyttöohjeita, jotka ovat saatavilla joko tuotteen etiketistä tai tuotetiedotteesta. Noudata käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 7 annettuja hygieniaikäytäntöjä.

## Tuotteen koostumuksesta riippuvia lisätietoja

Etiketti ja käyttöturvallisuustiedote (vaadittaessa) sisältävät tuotekohtaisia lisätietoja, jotka ovat olennaisia seosten turvallisessa käytössä. Katso etiketistä ja käyttöturvallisuustiedotteesta esimerkiksi tuotteen vaaraluokitus, mahdolliset allergeenit, merkittävät ainesosat ja aineiden raja-arvot (kun saatavilla).

### Vastuuvapauslauseke

Tämä dokumentti on tarkoitettu tuotteen yleisistä turvallisen käytön ohjeista viestimiseen. Tuotteen valmistajan vastuulla on linkittää tämä SUMI oikean tuotteen käyttöturvallisuustiedotteeseen. Jos SUMI (tai siihen liittyvä SWED) mainitaan tuotteen käyttöturvallisuustiedotteessa, valmistaja vastaa siitä, että kaikkia seoksen ainesosia on käytetty sellaisissa pitoisuuksissa, että tuotteen käyttö SUMI:ssa mainituissa olosuhteissa on turvallista. Turvallisuusohjeet perustuvat pesu- ja puhdistusaineiden raaka-aineiden toimittajien antamiin tietoihin, jotka ne ovat antaneet aineiden kemikaaliturvallisuusarvioinnin yhteydessä. Mikäli raaka-ainetoimittaja ei ole tehnyt tuotteen luokitukseen vaikuttavalle raaka-aineelle kemikaaliturvallisuusarviointia, turvallisuuden arvioinnin on tehnyt tuotteen valmistaja.

Työterveyslainsäädäntö edellyttää työnantajia toimittamaan tuotteen turvallisen käytön ohjeet työntekijöilleen. Työnantajan vastuulla on välittää työntekijöille tietoa myös SUMI:n määrittelemissä olosuhteissa turvallisiksi arvioituista tuotteista.

Kun laaditaan työturvallisuuteen liittyviä ohjeita työntekijöille, SUMI-korttia tulee aina käyttää yhdessä käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotteen pakkausmerkintöjen kanssa.

A.I.S.E. on tehnyt tämän dokumentin ainoastaan yleisen tiedon jakamiseen. Valmistaja käyttää tämän ohjeen tietoja omalla vastuullaan.

A.I.S.E. ei ole vastuussa mahdollisesta vahingosta, joka on suoraan tai epäsuorasti seurausta tämän ohjeen perusteella tehdyistä toimituksista tai päätöksistä.