

**AIV® 2 Plus Na**

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 05.10.2016  
1.1 18.01.2017 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016  
150000106305

SDSFI / PRD / 0333

**KOHTA1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi : AIV® 2 Plus Na  
Valmisteen tunnuskoodi : 51666-00, P516660F

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

Aineen ja/tai seoksen : Säilörehun ja rehuviljan säilöntäaine/lisäaine  
käyttötapa  
Suositeltavia : Älä käytä muihin kuin tunnistettuihin käyttöihin.  
käyttörajoituksia

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Yritys : Taminco Finland Oy  
A Subsidiary of Eastman Chemical Company  
Typpitie 1  
90620 Oulu  
Puhelin : +358207108300  
SDS-vastaavan : Vieraile internetsivullamme [www.EASTMAN.com](http://www.EASTMAN.com)  
sähköpostiosoite ([emnmsds@eastman.com](mailto:emnmsds@eastman.com)).

**1.4 Häätäpuhelinnumero**

Häätäpuhelinnumero : NCEC +44 (0)1235 239 670:

**KOHTA2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4 H302: Haitallista nieltynä.  
Välitön myrkyllisyys, Luokka 4 H332: Haitallista hengitettynä.  
Ihosyövyttävyyys, Luokka 1B H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Vakava silmävaurio, Luokka 1 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**2.2 Merkinnät****Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

## AIV® 2 Plus Na

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 18.01.2017 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 150000106305 Viimeinen toimituspäivä: 05.10.2016 Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016

SDSFI / PRD / 0333

Varoitusmerkit	:	
Huomiosana	:	Vaara
Vaaralausekkeet	:	H302 + H332 H314 Haitallista nieltynä tai hengitettynä Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Täydentävät vaaralausekkeet	:	EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.
Turvalausekkeet	:	<b>Ennaltaehkäisy:</b> P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmien suojainta/ kasvonsuojainta. <b>Pelastustoimenpiteet:</b> P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:  
muurahaisshappo

## 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA3: Koostumus ja tiedot aineosista

## 3.2 Seokset

## Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)

## AIV® 2 Plus Na

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 05.10.2016  
 1.1 18.01.2017 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016  
 150000106305

SDSFI / PRD / 0333

muurahaishappo	64-18-6 200-579-1 / / 01- 2119491174-37-0003	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	73,7 - 77,7
----------------	--	---	-------------

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.  
Tarvitaan välitöntä hoitoa.
- Hengitettynä : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
Hakeudu lääkäriin.
- Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava.  
Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
- Silmäkosketus : Jos tuotetta on joutunut silmiin, huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 30 minuutin ajan.  
Tarvitaan välitöntä hoitoa.
- Nieltynä : Huuhdeltava suu.  
Annetaan pieniä määriä vettä juotavaksi.  
Ei saa oksennuttaa.  
Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.

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

- Oireet : syövyttävät vaikutukset

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

- Hoito : Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA5: Palontorjuntatoimenpiteet

## 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Alkoholia kestävä vahto  
Jauhe  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Vesisuihku
- Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

## AIV® 2 Plus Na

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 05.10.2016
1.1	18.01.2017	dotteen numero: 150000106305	Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016

SDSFI / PRD / 0333

---

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytyiset palomiesten : Käytettävä paineilmalaitetta ja suojarukua.  
suojaruusteet

Erytyiset : Säiliöt jäädytettävä vesisuihkulla.  
sammuksenmenetelmät

---

## KOHTA6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojoimet : Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.  
Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.  
Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.  
varotoimet Ei saa päästää ympäristöön.

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

Puhdistusohjeet : Padottava.  
Suuret vuodot pitää koota mekaanisesti (poistaa pumpaamalla) hävittämistä varten.  
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.  
Hiekka  
Yleinen sideaine  
Neutraloitava seuraavalla tuotteella (seuraavilla tuotteilla):  
kalsinoitu sooda  
Hävittävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

---

## KOHTA7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta.  
Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.  
Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.  
Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

---

## AIV® 2 Plus Na

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 05.10.2016  
 1.1 18.01.2017 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016  
 150000106305

SDSFI / PRD / 0333

Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

Erityisiä suojautumis- ja : Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Kädet  
 hygieniaohteita : pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn  
 jälkeen. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset : Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.  
 varastolle ja säiliöille : Suojaa auringonvalolta. Säilytettävä erillään syttyvistä  
 kemikaaleista. Emäkset Tuote saattaa muodostaa pitkän  
 varastoinnin aikana CO:a. Ennen varastointisäiliöön menoa  
 tulee CO-pitoisuus tarkistaa.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Säilörehun ja rehuviljan säilöntäaine/lisäaine

## KOHTA8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

## Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
muurahaishappo	64-18-6	TWA	5 ppm 9 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		HTP-arvot 15 min	10 ppm 19 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
		HTP-arvot 8h	3 ppm 5 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

## Tekniset toimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

## Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Tiiviisti asettuvat suojalasit  
 Kasvosuojain

Käsiensuojaus : EN 374:n mukaiset suojakäsineet.  
 Materiaali : butyylikumi  
 Kloropreeni  
 Neopreeni

Huomautuksia : Käsineiden soveltuvuus ja läpäisevyysaika vaihtelee eri  
 käyttöolosuhteista riippuen. Ota yhteyttä käsineiden  
 valmistajaan jos tarvitset tarkempaa tietoa siitä, millaiset

**AIV® 2 Plus Na**

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 18.01.2017 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 150000106305 Viimeinen toimituspäivä: 05.10.2016 Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016

SDSFI / PRD / 0333

käsineet ja läpäisemisajat soveltuvat käyttöolosuhteisiisi.  
Tarkista ja vaihda kuluneet tai vioittuneet käsineet uusiin.

- Ihonsuojaus / Kehon suojaus : haponkestävä suojavaatetus
- Hengityksensuojaus : Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.  
Kaasusuodattimella varustettu hengityssuojain
- Suodatintyyppi : Orgaaninen höyrytyyppi (A)
- Happilaite  
(mikäli korkeampia pitoisuuksia)

**KOHTA9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

- Olomuoto : neste
- Väri : ruskea
- Haju : katkera
- Hajukynnys : ei määritetty
- pH : < 0
- Sulamis- tai jäätymispiste : ei määritetty
- Kiehumispiste/kiehumisalue : 106 °C
- Leimahduspiste : 81 °C  
Menetelmä: suljettu Pensky-Martens -kuppi
- Haihtumisnopeus : ei määritetty
- Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Ei määritettävissä
- Räjähdyksäraja, ylempi : ylempi syttymisraja  
ei määritetty
- Räjähdyksäraja, alempi : alempi syttymisraja  
ei määritetty
- Höyrynpaine : ei määritetty
- Suhteellinen höyryntiheys : ei määritetty
- Suhteellinen tiheys : 1,214 (20 °C)
- Tiheys : 1,214 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

**AIV® 2 Plus Na**

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 18.01.2017 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 150000106305 Viimeinen toimituspäivä: 05.10.2016 Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016

SDSFI / PRD / 0333

---

Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	: täysin sekoittuva
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	: KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
Itsesyttymislämpötila	: ei määritetty
Hajoamislämpötila	: ei määritetty
Viskositeetti Viskositeetti, dynaaminen	: ei määritetty
Viskositeetti, kinemaattinen	: ei määritetty
Räjähätyvyys	: Ei luokiteltu
Hapettavuus	: Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

**9.2 Muut tiedot**Tietoja ei ole käytettävissä

---

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Reagoi seuraavien aineiden kanssa:  
Emäkset

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaali olosuhteissa.  
Tuote saattaa muodostaa pitkän varastoinnin aikana CO:a.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaaralliset reaktiot : Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Vältettävät olosuhteet : Ei saa ylikuumentaa termisen hajoamisen välttämiseksi.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältettävät materiaalit : Emäkset  
Kupari  
Alumiini

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Lämpöhajoaminen, Hiilimonoksidi  
Tuote saattaa muodostaa pitkän varastoinnin aikana CO:a.

**AIV® 2 Plus Na**

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 18.01.2017 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 150000106305 Viimeinen toimituspäivä: 05.10.2016 Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016

SDSFI / PRD / 0333

**KOHTA11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys****Tuote:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 963,06 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä  
Arvio: Haitallista nieltynä.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 10,36 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry  
Menetelmä: Laskentamenetelmä  
Arvio: Haitallista hengitettynä.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Arvio: Ei luokiteltu

**Aineosat:****muurahaishappo:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 730 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 7,85 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry

**Ihosyövyttävyyksihoärsytys****Tuote:**

Arvio: Syövyttävä

**Aineosat:****muurahaishappo:**

Arvio: Syövyttävä

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys****Tuote:**

Arvio: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Aineosat:****muurahaishappo:**

Arvio: Syövyttävä

**AIV® 2 Plus Na**

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 18.01.2017 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 150000106305 Viimeinen toimituspäivä: 05.10.2016 Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016

SDSFI / PRD / 0333

---

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen****Tuote:**

Arvio: Ei luokiteltu

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset****Tuote:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : Ei luokiteltu

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset****Tuote:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei luokiteltu

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset****Tuote:**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei luokiteltu

**Aspiraatiomyrkyllisyys****Tuote:**

Ei luokiteltu

**Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta****Tuote:**

Hengitys : Oireet: Höyryjen hengittäminen ärsyttää hengitysteitä, voi aiheuttaa kurkkukipua ja yskää., Hengitysvaikeuksia

Ihokosketus : Oireet: Aiheuttaa syöpymiä iholle., Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta.

---

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

Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : Huomautuksia: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

**AIV® 2 Plus Na**

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 18.01.2017 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 150000106305 Viimeinen toimituspäivä: 05.10.2016 Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016

SDSFI / PRD / 0333

---

Myrkyllisyys leville : Huomautuksia: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Myrkyllisyys bakteereille : Huomautuksia: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

**Aineosat:****muurahaishappo:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): 130 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 365 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville : EC50 (Chlorella pyrenoidosa(yksisoluinen levä)): 1.240 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Aineosat:****muurahaishappo:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

**12.3 Biokertyvyys****Aineosat:****muurahaishappo:**

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 3,2  
Huomautuksia: Ei biokerry.

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi : log Pow: -2,1

**12.4 Liikkuvuus maaperässä****Tuote:**

Kulkeutuvuus : Testiaineessa: Vesi  
Huomautuksia: täysin sekoittuva

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****Tuote:**

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

**AIV® 2 Plus Na**

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 05.10.2016  
1.1 18.01.2017 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016  
150000106305

SDSFI / PRD / 0333

**Aineosat:****muurahaishappo:**

Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB)..

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote : Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.  
Liuokset, joilla on matala pH-arvo, täytyy neutralisoida ennen päästöä.  
Jätettä ei saa päästää viemäriin.

EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia.

Likaantunut pakkaus : Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.  
Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.  
Etiketissä mainittuja vaara- ja turvalausekkeita sovelletaan myös astian mahdollisiin jäämiin.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 YK-numero**

ADN : UN 3412  
ADN : UN 3412  
ADR : UN 3412  
ADR : UN 3412  
IMDG : UN 3412  
IMDG : UN 3412  
IATA : UN 3412  
IATA : UN 3412

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADN : MUURAHAISHAPPOLIUIOS  
ADN : MUURAHAISHAPPOLIUIOS  
ADR : MUURAHAISHAPPOLIUIOS

**AIV® 2 Plus Na**

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 18.01.2017 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 150000106305 Viimeinen toimituspäivä: 05.10.2016 Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016

SDSFI / PRD / 0333

---

**ADR** : MUURAHAISHAPPOLIUOS  
**IMDG** : FORMIC ACID SOLUTION  
**IMDG** : FORMIC ACID SOLUTION  
**IATA** : Formic acid solution  
**IATA** : Formic acid solution

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

**ADN** : 8  
**ADN** : 8  
**ADR** : 8  
**ADR** : 8  
**IMDG** : 8  
**IMDG** : 8  
**IATA** : 8  
**IATA** : 8

**14.4 Pakkausryhmä**

**ADN**  
Pakkausryhmä : II  
Luokituskoodi : C3  
Merkinnät : 8

**ADN**  
Pakkausryhmä : II  
Luokituskoodi : C3  
Merkinnät : 8

**ADR**  
Pakkausryhmä : II  
Luokituskoodi : C3  
Vaaran tunnusno : 80  
Merkinnät : 8  
Tunnelirajoituskoodi : (D/E)

**ADR**  
Pakkausryhmä : II  
Luokituskoodi : C3  
Vaaran tunnusno : 80  
Merkinnät : 8  
Tunnelirajoituskoodi : (D/E)

**IMDG**  
Pakkausryhmä : II  
Merkinnät : 8  
EmS Koodi : F-A, S-B

**IMDG**

**AIV® 2 Plus Na**

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 05.10.2016  
1.1 18.01.2017 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016  
150000106305

SDSFI / PRD / 0333

Pakkausryhmä : II  
Merkinnät : 8  
EmS Koodi : F-A, S-B

**IATA**

Pakkausohjeet (rahtikone) : 855

**IATA**

Pakkausohjeet (rahtikone) : 855

Pakkausohjeet : 851

(matkustajalentokone)

: 851

Pakkausohjeet (LQ) : Y840

Pakkausryhmä : II

Merkinnät : Corrosive

: Y840

: II

: Corrosive

**14.5 Ympäristövaarat****ADN**

Ympäristölle vaarallinen : ei

**ADR**

Ympäristölle vaarallinen : ei

**IMDG**

Meriä saastuttava aine : ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei määritettävissä

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

Ei määritettävissä

Muut ohjeet : Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

ei vaadita

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**AIV® 2 Plus Na**

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 05.10.2016  
1.1 18.01.2017 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016  
150000106305

SDSFI / PRD / 0333

**H-lausekkeiden koko teksti**

H226 : Syttyvä neste ja höyry.  
H302 : Haitallista nieltynä.  
H314 : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H331 : Myrkyllistä hengitettynä.

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys  
Eye Dam. : Vakava silmävaurio  
Flam. Liq. : Syttyvät nesteet  
Skin Corr. : Ihosyövyttävyys

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

**Lisätietoja**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**EASTMAN**

## **AIV® 2 Plus Na**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 05.10.2016
1.1	18.01.2017	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016
		150000106305	

SDSFI / PRD / 0333

---

FI / FI