

**Eastman(TM) Stabilizer Pig NA**

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 05.10.2016 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 150000107297 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016

SDSFI / PRD / 0333

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

Kauppanimi : Eastman(TM) Stabilizer Pig NA  
Valmisteen tunnuskoodi : 51678-00, P516781A, P516784A

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Säilöntäaine, rehussa  
Suositeltavia käyttörajoituksia : Älä käytä muihin kuin tunnistettuihin käyttöihin.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

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

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, Luokka 1	H290: Voi syövyttää metalleja.
Välitön myrkyllisyys, Luokka 4	H302: Haitallista nieltynä.
Välitön myrkyllisyys, Luokka 4	H332: Haitallista hengitettynä.
Ihosyövyttävyyys, Luokka 1A	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)**

## Eastman(TM) Stabilizer Pig NA

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 05.10.2016 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 150000107297 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016

SDSFI / PRD / 0333

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

: Vaara

Vaaralausekkeet

: H290 H314 H302 + H332  
 Voi syövyttää metalleja.  
 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 Haitallista nieltynä tai hengitettynä

Täydentävät vaaralausekkeet

: EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.

Turvalausekkeet

: **Ennaltaehkäisy:**  
 P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.  
**Pelastustoimenpiteet:**  
 P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.  
 P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE (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: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:  
 muurahaihapppo

L-(+)-Maitohapppo

## 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.	Luokitus	Pitoisuus (%)
------------------	----------	----------	---------------

**Eastman(TM) Stabilizer Pig NA**

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 05.10.2016 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 150000107297 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016

SDSFI / PRD / 0333

	EY-Nro. Rekisteröintinumero		w/w)
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	47,3 - 51,3
L-(+)-Maitohappo	79-33-4 201-196-2	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	23,9 - 27,9

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
- Vaarat : Haitallista nieltynä tai hengitettynä  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Voimakkaasti syövyttävää.

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

- Hoito : Hoito oireiden mukaan.

**KOHTA5: Palontorjuntatoimenpiteet**

## Eastman(TM) Stabilizer Pig NA

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -  
1.0 05.10.2016 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016  
150000107297

SDSFI / PRD / 0333

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Alkoholista kestävä vaahto  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Jauhe  
Vesisuihku

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.

Erityiset sammutusmenetelmät : Säiliöt jäädytettävä vesisuihkulla.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.  
Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.  
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.  
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  
Hävítettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

**Eastman(TM) Stabilizer Pig NA**

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 05.10.2016 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 150000107297 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016

SDSFI / PRD / 0333

**KOHTA7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

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

Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

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

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

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä.

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

**7.3 Eriytynen loppukäyttö**

Eriytiset käyttötavat : Säilöntäaine rehussa

**KOHTA8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****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
muurahaishappo	64-18-6	TWA	5 ppm 9 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		HTP-arvot 15 min	10 ppm	FI OEL

**Eastman(TM) Stabilizer Pig NA**

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 05.10.2016 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 150000107297 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016

SDSFI / PRD / 0333

			19 mg/m <sup>3</sup>	
		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  
Materiaali : EN 374:n mukaiset suojakäsineet.  
butyylikumi  
Kloropreeni  
Neopreeni
- Huomautuksia : Käsineiden soveltuvuus ja läpäisevyysaika vaihtelee eri käyttöolosuhteista riippuen. Ota yhteyttä käsineiden valmistajaan jos tarvitset tarkempaa tietoa siitä, millaiset käsineet ja läpäisemisajat soveltuvat käyttöolosuhteisiisi. Tarkista ja vaihda kuluneet tai voittuneet 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)
- Suojautumisohjeita : Hengityslaitteet ja silmä/ihosuojaimet poistettava vasta kun höyryt ovat haihtuneet alueelta.  
Varmistettava, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.  
Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

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

- Olomuoto : neste
- Väri : ruskea
- Haju : katkera
- Hajukynnys : ei määritetty

**Eastman(TM) Stabilizer Pig NA**

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 05.10.2016 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 150000107297 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016

SDSFI / PRD / 0333

---

pH	:	0,1
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	noin 107 °C
Leimahduspiste	:	> 90 °C arvioitu
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	:	1,217 (20 °C)
Tiheys	:	1,217 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	täysin liukeneva
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	:	KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
Itsesyttymislämpötila	:	ei määritetty
Hajoamislämpötila	:	ei määritetty
Viskositeetti Viskositeetti, dynaaminen	:	ei määritetty
Viskositeetti, kinemaattinen	:	ei määritetty
Räjähättävyys	:	Ei luokiteltu
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

**9.2 Muut tiedot**Tietoja ei ole käytettävissä

---

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

**Eastman(TM) Stabilizer Pig NA**

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -  
1.0 05.10.2016 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016  
150000107297

SDSFI / PRD / 0333

---

**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  
Hapettavat aineet  
Kupari  
Alumiini

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Lämpöhajoaminen, Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Tuote saattaa muodostaa pitkän varastoinnin aikana CO:a.

---

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys****Tuote:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1.481 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 15,92 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

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



**Eastman(TM) Stabilizer Pig NA**

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 05.10.2016 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 150000107297 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016

SDSFI / PRD / 0333

---

**L-(+)-Maitohappo:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 3.730 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 7,94 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: Aerosoli

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Kani): > 2.000 mg/kg

**Ihosityövyttävyyksihoärsytys****Tuote:**

Arvio: Syövyttävä

Huomautuksia: Aiheuttaa vakavia ihosityöpymiä.

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

Arvio: Syövyttävä

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

Arvio: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

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

Arvio: Syövyttävä

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

Arvio: Ei luokiteltu

Huomautuksia: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio : Ei luokiteltu

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

**Eastman(TM) Stabilizer Pig NA**

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 05.10.2016 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 150000107297 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016

SDSFI / PRD / 0333

---

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.

Roiskeet silmiin : Huomautuksia: Vakavan silmävaurion vaara.

**Lisätietoja****Tuote:**

Huomautuksia: Ei tunneta.

---

**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.

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

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

---

**Eastman(TM) Stabilizer Pig NA**

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 05.10.2016 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 150000107297 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016

SDSFI / PRD / 0333

---

**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

**L-(+)-Maitohappo:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 320 mg/l

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 240 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

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

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

**L-(+)-Maitohappo:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

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

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

Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi : log Pow: -2,1

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

Kulkeutuvuus : Testiaineessa: Vesi  
Huomautuksia: täysin liukeneva

**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

**Eastman(TM) Stabilizer Pig NA**

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 05.10.2016 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 150000107297 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016

SDSFI / PRD / 0333

erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

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

Arvio

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

**L-(+)-Maitohappo:**

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

ADR : UN 3412

IMDG : UN 3412

IATA : UN 3412

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADN : MUURAHAISHAPPOLIUOS

ADR : MUURAHAISHAPPOLIUOS

**Eastman(TM) Stabilizer Pig NA**

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -  
1.0 05.10.2016 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016  
150000107297

SDSFI / PRD / 0333

---

**IMDG** : FORMIC ACID SOLUTION**IATA** : Formic acid solution**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka****ADN** : 8**ADR** : 8**IMDG** : 8**IATA** : 8**14.4 Pakkausryhmä****ADN**

Pakkausryhmä : II

Luokituskoodi : C3

Merkinnät : 8

**ADR**

Pakkausryhmä : II

Luokituskoodi : C3

Vaaran tunnusno : 80

Merkinnät : 8

Tunnelirajoituskoodi : (D/E)

**IMDG**

Pakkausryhmä : II

Merkinnät : 8

EmS Koodi : F-A, S-B

**IATA**

Pakkausohjeet (rahtikone) : 855

Pakkausohjeet : 851

(matkustajalentokone)

Pakkausohjeet (LQ) : Y840

Pakkausryhmä : II

Merkinnät : 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.

**Eastman(TM) Stabilizer Pig NA**

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -  
1.0 05.10.2016 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016  
150000107297

SDSFI / PRD / 0333

**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****H-lausekkeiden koko teksti**

H226 : Syttyvä neste ja höyry.  
H302 : Haitallista nieltynä.  
H314 : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 : Ärsyttää ihoa.  
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  
Skin Irrit. : Ihoärsytys

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 - Hätöohjelma; 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; KECL - 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

## Eastman(TM) Stabilizer Pig NA

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	05.10.2016	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016
		150000107297	

SDSFI / PRD / 0333

(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 takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI