

AIV® Pro NC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.09.2016
1.2	30.09.2016	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2016
		150000106048	

SDSFI / PRD / 0001

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

Kauppanimi	:	AIV® Pro NC
Valmisteen tunnuskoodi	:	51665-00, N516657S, N516658S, N516659S, P516650F

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa	:	Säilörehun ja rehuviljan säilöntäaine/lisäaine
-------------------------------------	---	--

Suositeltavia käyttörajoituksia	:	Tietoa ei ole käytettävissä.
------------------------------------	---	------------------------------

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	:	Eastman Chemical Company 200 South Wilcox Drive 37660-5280 Kingsport
Puhelin	:	+14232292000
SDS-vastaavan sähköpostiosoite	:	Vieraile internetsivullamme www.EASTMAN.com (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)**

Vakava silmävaurio, Luokka 1	H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
------------------------------	-------------------------------------

Elinkehtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen, Luokka 3	H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
---	---

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

Varoitusmerkit	:
----------------	---



Huomiosana	:	Vaara
------------	---	-------

Vaaralausekkeet	:	H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
-----------------	---	------	-------------------------------

AIV® Pro NC

Versio 1.2 Muutettu viimeksi: 30.09.2016 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 150000106048 Viimeinen toimituspäivä: 23.09.2016 Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2016

SDSFI / PRD / 0001

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**

P261 Vältä sumun tai höyryn hengittämistä.

P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

P280 Käytä silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

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:
muurahaishappo

propionihappo

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)
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	30,4 - 34,4
propionihappo	79-09-4 201-176-3 / 01- 2119486971-24-0003	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	8,8 - 12,8
natriumbentsoaatti	532-32-1 208-534-8 / 01- 2119460683-35-0001	Eye Irrit. 2; H319	1,3 - 1,9

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

AIV® Pro NC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.09.2016
1.2	30.09.2016	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2016
		150000106048	

SDSFI / PRD / 0001

KOHTA4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- | | |
|------------------|---|
| Erityiset ohjeet | : Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille. |
| Hengitettynä | : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. |
| Iholle saatuna | : Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita. |
| Silmäkosketus | : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Tarvitaan välitöntä hoitoa. |
| Nieltynä | : Suu huuhdellaan vedellä. Ei saa oksennuttaa. Jos potilas on tajuissaan, hänelle annetaan kaksi lasillista vettä. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- | | |
|--------|---------------------------------|
| Oireet | : ärsyttävät vaikutukset |
| Vaarat | : Vaurioittaa vakavasti silmiä. |

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- | | |
|-------|--------------------------|
| Hoito | : Hoito oireiden mukaan. |
|-------|--------------------------|

KOHTA5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

- | | |
|--------------------------------|--|
| Soveltuvat sammutusaineet | : Alkoholia kestävä vaahto
Jauhe
Hiilidioksidi (CO2)
Vesisuihku |
| Soveltumattomat sammutusaineet | : Suuritehoinen paloruisku |

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- | | |
|-----------------------------|----------------|
| Vaaralliset palamistuotteet | : Hiilioksidit |
|-----------------------------|----------------|

AIV® Pro NC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.09.2016
1.2	30.09.2016	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2016
		150000106048	

SDSFI / PRD / 0001

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten : Käytettävä paineilmalaitetta ja suojauspuvua.
suojausvarusteet

Erityiset : Säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.
sammuksenmenetelmät

KOHTA6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet 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 suojausvarustusta.

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 pumppaamalla) hävittämistä varten.
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.
Hiekka
Yleinen sideaine
Neutraloitava seuraavalla tuotteella (seuraavilla tuotteilla):
kalsinoitu sooda
Hävitettävä 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 suojausvarustusta.
Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.
Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

Erityisiä suojautumis- ja : Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Kädet
hygieniahjeita pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn

AIV® Pro NC

Versio 1.2 Muutettu viimeksi: 30.09.2016 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 150000106048 Viimeinen toimituspäivä: 23.09.2016 Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2016

SDSFI / PRD / 0001

jälkeen. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. 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 henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
muurahaishappo	64-18-6	TWA	5 ppm 9 mg/m ³	2006/15/EC
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		HTP-arvot 15 min	10 ppm 19 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 8h	3 ppm 5 mg/m ³	FI OEL
propionihappo	79-09-4	TWA	10 ppm 31 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		STEL	20 ppm 62 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	10 ppm 31 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	20 ppm 61 mg/m ³	FI OEL
muurahaishappo	64-18-6	TWA	5 ppm 9 mg/m ³	2006/15/EC
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		HTP-arvot 15 min	10 ppm 19 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 8h	3 ppm 5 mg/m ³	FI OEL
propionihappo	79-09-4	TWA	10 ppm 31 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		STEL	20 ppm 62 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja	Ohjeellinen			

AIV® Pro NC

Versio
1.2Muutettu viimeksi:
30.09.2016Käyttöturvallisuustie
dotteen numero:
150000106048Viimeinen toimituspäivä: 23.09.2016
Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2016

SDSFI / PRD / 0001

		HTP-arvot 8h	10 ppm 31 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	20 ppm 61 mg/m ³	FI OEL
muurahaishappo	64-18-6	TWA	5 ppm 9 mg/m ³	2006/15/EC
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		HTP-arvot 15 min	10 ppm 19 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 8h	3 ppm 5 mg/m ³	FI OEL

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
propionihappo	Työntekijät	Hengitys	Lyhytaikainen altistuminen, Systemiset vaikutukset	62 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Lyhytaikainen altistuminen, Paikalliset vaikutukset	62 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikainen altistuminen, Systemiset vaikutukset	132 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikainen altistuminen, Systemiset vaikutukset	31 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikainen altistuminen, Paikalliset vaikutukset	0,260 mg/cm ²
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikainen altistuminen, Paikalliset vaikutukset	31 mg/m ³

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
propionihappo	Makea vesi	0,5 mg/l
	Merivesi	0,05 mg/l
	Aqua Ajoittainen	5 mg/l
	Makean veden sedimentti	1,86 mg/kg
Huomautuksia:	kuiva	

AIV® Pro NC

Versio 1.2 Muutettu viimeksi: 30.09.2016 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 150000106048 Viimeinen toimituspäivä: 23.09.2016 Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2016

SDSFI / PRD / 0001

	Merisedimentti	0,186 mg/kg
kuiva		
	Maaperä	0,1258 mg/kg
kuiva		
	Jätevedenpuhdistamo	5 mg/l
natriumbentsoaatti	Vesi	0,13 mg/l
	Merivesi	0,013 mg/l
	Aqua Ajoittainen	0,305 mg/l
	Makean veden sedimentti	1,76 mg/kg
kuiva		
	Merisedimentti	0,176 mg/kg
kuiva		
	Maaperä	0,265 mg/kg
kuiva		
	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
	Sekundaarinen myrkyllisyys	300 mg/kg

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 butyylilikumi
Neopreeni
PVC

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 vioittuneet käsineet uusiin.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Suojapuku
Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä:
Esiliina
Saappaat

Hengityksensuojaus : Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai

AIV® Pro NC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.09.2016
1.2	30.09.2016	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2016
		150000106048	

SDSFI / PRD / 0001

sopivaa hengityksensuojainta.
Orgaanisen höyryn suodattimella varustettu hengityssuojain

Suodatintyyppi : Orgaaninen höyrytyyppi (A)

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

Olomuoto	: neste
Väri	: ruskea
Haju	: katkera
Hajukynnys	: ei määritetty
pH	: 3,2
Sulamis- tai jäätymispiste	: -13,5 °C
Kiehumispiste/kiehumisalue	: 114 °C
Leimahduspiste	: > 110 °C Menetelmä: ASTM D 93
Haihtumisnopeus	: ei määritetty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Ei määritettävissä
Räjähdyssraja, ylempi	: ylempi syttymisraja ei määritetty
Räjähdyssraja, alempi	: alempi syttymisraja ei määritetty
Höyrynpaine	: ei määritetty
Suhteellinen höyryntiheys	: ei määritetty
Suhteellinen tiheys	: 1,266 (20 °C)
Tiheys	: 1,266 g/cm ³ (20 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Vesiliukoisuus	: täysin sekoittuva
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	: KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

AIV® Pro NC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.09.2016
1.2	30.09.2016	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2016
		150000106048	

SDSFI / PRD / 0001

Itsesyttymislämpötila	:	ei määritetty
Hajoamislämpötila	:	ei määritetty
Viskositeetti		
Viskositeetti, dynaaminen	:	ei määritetty
Viskositeetti, kinemaattinen	:	8,542 mm ² /sMenetelmä: ASTM D 445
Räjähtävyys	:	Ei luokiteltu
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA10: 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 materiaalitVältettävät materiaalit : Emäkset
Kupari
Alumiini**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**Lämpöhajoaminen, Hiilimonoksidi
Tuote saattaa muodostaa pitkän varastoinnin aikana CO:a.**KOHTA11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Välitön myrkyllisyys

Tuote:

AIV® Pro NC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.09.2016
1.2	30.09.2016	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2016
		150000106048	

SDSFI / PRD / 0001

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 20 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

propionihappo:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 3.455,1 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 20 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry

natriumbentsoaatti:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): > 2.000 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 2069 ppm
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Kani): > 2.000 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

Ihosoövyttävyyssihoärsytys**Tuote:**

Laji: Kani
Arvio: Ei luokiteltu
Menetelmä: OECD:n testiohje 404
Tulos: kohtalainen ärsytys
GLP: kyllä

Aineosat:

AIV® Pro NC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.09.2016
1.2	30.09.2016	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2016
		150000106048	

SDSFI / PRD / 0001

muurahaishappo:

Arvio: Syövyttävä

propionihappo:

Laji: Kani

Altistumisaika: 5 - 15 min

Tulos: Syövyttävä

natriumbentsoaatti:

Laji: Kani

Altistumisaika: 24 h

Tulos: heikko

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote:

Arvio: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Aineosat:

muurahaishappo:

Arvio: Syövyttävä

propionihappo:

Laji: Kani

Tulos: Syövyttävä

natriumbentsoaatti:

Laji: Kani

Altistumisaika: 24 h

Tulos: Silmien ärsytys

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote:

Arvio: Ei luokiteltu

Aineosat:

propionihappo:

Koetyyppi: Ihon herkistyminen

Laji: Marsut

Tulos: Ei herkistävä

natriumbentsoaatti:

Koetyyppi: OECD 429: LLNA

Laji: Hiiri

Tulos: Ei herkistävä

AIV® Pro NC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.09.2016
1.2	30.09.2016	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2016
		150000106048	

SDSFI / PRD / 0001

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**Tuote:**

Sukusolujen perimää : Ei luokiteltu
vaurioittavat vaikutukset-
Arvio

Aineosat:**propionihappo:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Mutageenisuus - Bakterien
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: +/- aktivaatio
Tulos: negatiivinen

: Koetyyppi: Mutageenisuus - nisäkkäiden
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: +/- aktivaatio
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Aineen samankaltaisuuksien vertailu
samanlaisen aineen kanssa

: Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: +/- aktivaatio
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Aineen samankaltaisuuksien vertailu
samanlaisen aineen kanssa

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Mikrotumatesti
Laji: Hamsteri
Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio
Tulos: negatiivinen

natriumbentsoaatti:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Salmonella typhimurium -koe (Amesin testi)
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: +/- aktivaatio
Menetelmä: Käänteinen bakteerimutaatiomääritys
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Laji: Rotta
Altistustapa: suun: letkulla
Menetelmä: Mammalian Bone Marrow Chromosome
Aberration Test
Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset**Tuote:**

Syöpää aiheuttavat : Ei luokiteltu
vaikutukset - Arvio

AIV® Pro NC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.09.2016
1.2	30.09.2016	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2016
		150000106048	

SDSFI / PRD / 0001

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**Tuote:**

Lisääntymiselle vaaralliset : Ei luokiteltu
vaikutukset - Arvio

Aineosat:**propionihappo:**

Vaikutuksia sikiön : Laji: Rotta
kehitykseen Altistustapa: Suun kautta
300 mg/kg
Huomautuksia: Aineen samankaltaisuuksien vertailu
samanlaisen aineen kanssa

natriumbentsoaatti:

Hedelmällisyyteen : Laji: Rotta
kohdistuvat vaikutukset Altistustapa: Nieleminen
NOAEL: 500 mg/kg,
Huomautuksia: Aineen samankaltaisuuksien vertailu
samanlaisen aineen kanssa

Vaikutuksia sikiön : Laji: Rotta
kehitykseen Altistustapa: Nieleminen
175 mg/kg

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**Tuote:**

Arvio: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Aineosat:**natriumbentsoaatti:**

Arvio: Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**Tuote:**

Arvio: Ei luokiteltu

Aineosat:**natriumbentsoaatti:**

Arvio: Ei luokiteltu

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**Aineosat:****propionihappo:**

Laji: Rotta

AIV® Pro NC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.09.2016
1.2	30.09.2016	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2016
		150000106048	

SDSFI / PRD / 0001

NOAEL: 620 mg/kg
Altistustapa: Suun kautta
Altistumisaika: 90 days
Menetelmä: OECD:n testiohje 408

Laji: Hiiri
LOAEL: 136,9 mg/kg
Altistustapa: Ihon kautta
Altistumisaika: 90 days

natriumbentsoaatti:

Laji: Rotta
NOAEL: 1.000 mg/kg
Altistustapa: Tutkimus suun kautta

Laji: Rotta
NOAEC: 250 mg/l
Altistustapa: Hengitys tutkimus:
Huomautuksia: Aineen samankaltaisuuksien vertailu samanlaisen aineen kanssa

Laji: Rotta
NOAEL: 2.500 mg/kg
Altistustapa: Tutkimus ihon kautta

Aspiraatiomyrkyllisyys**Tuote:**

Ei luokiteltu

Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta**Tuote:**

Hengitys	: Oireet: Höyryjen hengittäminen ärsyttää hengitysteitä, voi aiheuttaa kurkkukipua ja yskää., Hengitysvaikeuksia
Ihokosketus	: Oireet: Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta.
Roiskeet silmiin	: Huomautuksia: Vakavan silmävaurion vaara.

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® Pro NC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.09.2016
1.2	30.09.2016	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2016
		150000106048	

SDSFI / PRD / 0001

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

propionihappo:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Leuciscus idus): > 10.000 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Huomautuksia: Aineen samankaltaisuuksien vertailu samanlaisen aineen kanssa

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 500 mg/l
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville : EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Huomautuksia: Aineen samankaltaisuuksien vertailu samanlaisen aineen kanssa

natriumbentsoaatti:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 484 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille : LC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys leville : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 30,5 mg/l
Altistumisaika: 72 h

Myrkyllisyys kalalle
(Krooninen myrkyllisyys) : NOEC:: 10 mg/l
Altistumisaika: 6 d
Laji: Danio rerio (seeprakala)

AIV® Pro NC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.09.2016
1.2	30.09.2016	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2016
		150000106048	

SDSFI / PRD / 0001

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

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

propionihappo:Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 73 %
Altistumisaika: 10 d**natriumbentsoaatti:**Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 75 %
Altistumisaika: 30 d**12.3 Biokertyvyys****Aineosat:****muurahaishappo:**Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 3,2
Huomautuksia: Ei biokerry.Jakautumiskerroin: n-
oktanolivesi : log Pow: -2,1**propionihappo:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Biokertyminen on epätodennäköistä.

Jakautumiskerroin: n-
oktanolivesi : Pow: 2,1
log Pow: 0,33**12.4 Liikkuvuus maaperässä****Tuote:**Jakaantuminen : Huomautuksia: Vesi, täysin sekoittuva
osaympäristöihin**Aineosat:****propionihappo:**Jakaantuminen : Koc: 1,201, log Koc: 0,079
osaympäristöihin**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

AIV® Pro NC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.09.2016
1.2	30.09.2016	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2016
		150000106048	

SDSFI / PRD / 0001

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)..

natriumbentsoaatti:

Arvio : Ei täytä vPvB-kriteerejä (erittäin hitaasti hajoava,.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA13: 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.

KOHTA14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

AIV® Pro NC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.09.2016
1.2	30.09.2016	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2016
		150000106048	

SDSFI / PRD / 0001

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**

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o : Ei määritettävissä
649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden : Ei määritettävissä
ehdokasluettelo (artikla 59).

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä : Ei määritettävissä
aineista

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista : Ei määritettävissä
yhdisteistä

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.

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

TSCA	: Mainittu TSCA-luettelossa
DSL	: Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla
AICS	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
ENCS	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
ISHL	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
KECI	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
PICCS	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
IECSC	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

ei vaadita

KOHTA 16: Muut tiedot

AIV® Pro NC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.09.2016
1.2	30.09.2016	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2016
		150000106048	

SDSFI / PRD / 0001

H-lausekkeiden koko teksti

H226	: Syttyvä neste ja höyry.
H302	: Haitallista nieltynä.
H314	: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	: Myrkyllistä hengitettynä.
H335	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	: Välitön myrkyllisyys
Eye Dam.	: Vakava silmävaurio
Eye Irrit.	: Silmä-ärsytys
Flam. Liq.	: Syttyvät nesteet
Skin Corr.	: Ihosyövyttävyys
STOT SE	: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

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 asetukset (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; IECS - 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,

AIV® Pro NC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.09.2016
1.2	30.09.2016	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2016
		150000106048	

SDSFI / PRD / 0001

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