

AIV® 2 Plus Na

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 21.09.2020
1.3	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016
PRD		150000106305	
		SDSFI / FI / 0001	

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

Kauppanimi	:	AIV® 2 Plus Na
Valmisteen tunnuskoodi	:	51666-00, P516660F
Ainutkertainen Koostumustunniste (UFI)	:	JG0U-GKJQ-EY0D-4KP9

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	:	Älä käytä muihin kuin tunnistettuihin käyttöihin.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	:	Eastman Chemical Company 200 South Wilcox Drive 37660-5147 Kingsport
Puhelin	:	+14232292000
SDS-vastaavan sähköpostiosoite	:	Vieraile internetsivullamme www.EASTMAN.com (emnmsds@eastman.com).

1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: 09 471 977 tai 09 4711 (vaihde). 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.
Ihosityövyttävyyys, Alakategoria 1B	H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Vakava silmävaurio, Luokka 1	H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

AIV® 2 Plus Na

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 21.09.2020
1.3	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016
PRD		150000106305	
		SDSFI / FI / 0001	

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

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

H302 + H332 Haitallista nieltynä tai hengitettynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

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 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
mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka
huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

muurahaishappo

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.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

AIV® 2 Plus Na

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 21.09.2020
1.3	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016
PRD		150000106305	
		SDSFI / FI / 0001	

KOHTA3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-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 EUH071	>= 70 - < 90

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

Eastman on sitoutunut työntekijöidemme, asiakkaidemme ja yhteisöjemme turvallisuuteen, terveyteen ja ympäristöön. Osana tätä sitoumusta Eastmanin käyttöturvallisuustiedotteet (SDS) laaditaan kaikkien sovellettavien kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti. Asiakirjamme vastaavat näitä vaatimuksia, joihin kuuluvat muun muassa maailmanlaajuisesti yhdenmukaistetun luokitus- ja merkintäjärjestelmän (GHS) vaatimukset. Näissä koostumuksissa käytetään yleensä vaihteluväliä tai erityisiä analyttisiä arvoja. Jos tarvitset tarkemman koostumuksen, tutustu analyysitodistukseen, myyntispesifikaatioon tai ota yhteyttä asiakaspalveluun.

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.

AIV® 2 Plus Na

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 21.09.2020
1.3	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016
PRD		150000106305	
		SDSFI / FI / 0001	

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**5.1 Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet	:	Alkoholia kestävä vaahto Jauhe Hiilidioksidi (CO ₂) 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 jäähdytettävä vesisuihkulla.

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 suojavarustusta.
------------------------------	---	--

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

AIV® 2 Plus Na

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 21.09.2020
1.3	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016
PRD		150000106305	
		SDSFI / FI / 0001	

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., Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

KOHTA 7: 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 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	:	Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Suoja auringonvalolta. Säilytettävä erillään syttyistä 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
-----------------------	---	--

AIV® 2 Plus Na

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 21.09.2020
1.3	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016
PRD		150000106305	
		SDSFI / FI / 0001	

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/m3	2006/15/EC
Lisätietoja: Ohjeellinen				
		HTP-arvot 15 min	10 ppm 19 mg/m3	FI OEL
		HTP-arvot 8h	3 ppm 5 mg/m3	FI OEL

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
muurahaishappo	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	9,5 mg/m3
	Väestön	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	3 mg/m3

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
muurahaishappo	Makea vesi	2 mg/l
	Merivesi	0,2 mg/l
	Jaksottainen	1 mg/l
	Makean veden sedimentti	13,4 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	1,34 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Jätevedenpuhdistamo	7,2 mg/l
	Maaperä	1,5 mg/kg kuivapainoa (kp)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset toimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Tiiviisti asettuvat suojalasit
Kasvosuojain

Käsiensuojaus

Materiaali : EN 374:n mukaiset suojakäsineet.

AIV® 2 Plus Na

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 21.09.2020
1.3	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016
PRD		150000106305	
		SDSFI / FI / 0001	

Materiaali	:	butyylikumi
Materiaali	:	Kloropreeni
Materiaali	:	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)

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

Fysikaalinen tila	:	neste
Väri	:	ruskea
Haju	:	katkera
Hajukynnys	:	ei määritetty
Sulamis- tai jäätymispiste	:	ei määritetty
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	106 °C
Syttyvyys	:	Ei määritettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	ei määritetty
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	ei määritetty
Leimahduspiste	:	81 °C Menetelmä: suljettu Pensky-Martens -kuppi
Itsesyttymislämpötila	:	ei määritetty
Hajoamislämpötila	:	ei määritetty
pH	:	< 0

AIV® 2 Plus Na

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 21.09.2020
1.3	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016
PRD		150000106305	
		SDSFI / FI / 0001	

Viskositeetti		
Viskositeetti, dynaaminen	:	ei määritetty
Viskositeetti, kinemaattinen	:	ei määritetty
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	täysin sekoittuva
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	:	KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
Höyrynpaine	:	ei määritetty
Suhteellinen tiheys	:	1,214 (20 °C)
Tiheys	:	1,214 g/cm ³ (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	ei määritetty

9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei luokiteltu
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.
Haihtumisnopeus	:	ei määritetty

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

AIV® 2 Plus Na

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 21.09.2020
1.3	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016
PRD		150000106305	
		SDSFI / FI / 0001	

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoaminen

Hiilimonoksidi

Tuote saattaa muodostaa pitkän varastoinnin aikana CO:a.

KOHTA11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys**

Haitallista nieltynä tai hengitettynä.

Tuote:Välitön myrkyllisyys suun : Huomautuksia: Haitallista nieltynä.
kauttaVälitön myrkyllisyys : Huomautuksia: Haitallista hengitettynä.
hengitysteiden kauttaVälitön myrkyllisyys ihon : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
kautta**Aineosat:****muurahaishappo:**Välitön myrkyllisyys suun : LD50, suun kautta (Rotta): 730 mg/kg
kauttaVälitön myrkyllisyys : LC50 (Rotta): 7,85 mg/l
hengitysteiden kautta Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry**Ihosityövyttävyyssihoärsytys**

Voimakkaasti syövyttävää.

Tuote:

Huomautuksia : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Aineosat:**muurahaishappo:**

Arvio : Syövyttävä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Tuote:

Huomautuksia : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

AIV® 2 Plus Na

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 21.09.2020
1.3	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016
PRD		150000106305	
		SDSFI / FI / 0001	

Aineosat:**muurahaishappo:**

Arvio : Syövyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Huomautuksia : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Aineosat:**muurahaishappo:**

Koetyyppi	:	Buehler Test
Laji	:	Marsut
Arvio	:	Ei luokiteltu
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 406
Tulos	:	Ei ihoa herkistävä.
GLP	:	kyllä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**muurahaishappo:**

Genotoksisuus in vitro	:	Tulos: negatiivinen In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia
Genotoksisuus in vivo	:	Tulos: negatiivinen, In vivo -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**muurahaishappo:**

Tulos	:	Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.
Tutkittu aine	:	Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)

AIV® 2 Plus Na

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 21.09.2020
1.3	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016
PRD		150000106305	
		SDSFI / FI / 0001	

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**muurahaishappo:**

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Huomautuksia: Eläinkokeet eivät osoittaneet teratogeenisia vaikutuksia.
Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)

Elinukohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Huomautuksia : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Elinukohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Huomautuksia : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**Aineosat:****muurahaishappo:**

Laji : Rotta
NOAEL : 142 mg/kg
Altistustapa : Suun kautta
Menetelmä : OECD Test No. 453: Yhdistetyt kroonisen myrkyllisyyden /karsinogeenisuuden tutkimukset
Tutkittu aine : Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)
Huomautuksia : laskettu

Laji : Rotta
NOAEC 0,122 mg/l
Altistustapa : Hengitys
Menetelmä : OECD:n testiohje 413
Huomautuksia : Paikallinen

Laji : Rotta
NOAEC 0,244 mg/l
Altistustapa : Hengitys
Menetelmä : OECD:n testiohje 413
Huomautuksia : Systeminen myrkyllisyys

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

AIV® 2 Plus Na

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 21.09.2020
1.3	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016
PRD		150000106305	
		SDSFI / FI / 0001	

Tuote:

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

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: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Nieleminen : Huomautuksia: Haitallista nieltynä.

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/vesikasveille : Huomautuksia: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Myrkyllisyys mikro-organismeille : Huomautuksia: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

AIV® 2 Plus Na

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 21.09.2020
1.3	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016
PRD		150000106305	
		SDSFI / FI / 0001	

tietoja.

Aineosat:**muurahaishappo:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): 130 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Tutkittu aine: Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Huomautuksia: Makea vesi

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 365 mg/l
muille veden
selkärangattomille Altistumisaika: 48 h
Tutkittu aine: Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Huomautuksia: Makea vesi

Myrkyllisyys : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 1.240 mg/l
leville/vesikasveille Altistumisaika: 72 h
Tutkittu aine: Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Huomautuksia: Makea vesi

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

Biologinen hajoavuus : Tulos: Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin mukaan.

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

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

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: -2,1 (23 °C)
oktanolii/vesi pH: 7

12.4 Liikkuvuus maaperässä**Tuote:**

Kulkeutuvuus : Testiaineessa: Vesi
Huomautuksia: täysin sekoittuva

AIV® 2 Plus Na

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 21.09.2020
1.3	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016
PRD		150000106305	
		SDSFI / FI / 0001	

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.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 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.
Liukokset, 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 tai tunnistenumero**

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

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

AIV® 2 Plus Na

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 21.09.2020
1.3	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016
PRD		150000106305	
		SDSFI / FI / 0001	

ADR	:	MUURAHAI SHAPOLIUS
IMDG	:	FORMIC ACID SOLUTION
IATA	:	Formic acid solution

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

	Luokka	Siihen liittyvät riskit
ADR	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

14.4 Pakkausryhmä

ADR	
Pakkausryhmä	: II
Luokituskoodi	: C3
Vaaran tunnusno	: 80
Merkinnät	: 8
Tunnellirajoituskoodi	: (E)
IMDG	
Pakkausryhmä	: II
Merkinnät	: 8
EmS Koodi	: F-A, S-B
IATA (Rahti)	
Pakkausohjeet (rahtikone)	: 855
Pakkausohjeet (LQ)	: Y840
Pakkausryhmä	: II
Merkinnät	: Corrosive
IATA (Matkustaja)	
Pakkausohjeet	: 851
(matkustajalentokone)	
Pakkausohjeet (LQ)	: Y840
Pakkausryhmä	: II
Merkinnät	: Corrosive

14.5 Ympäristövaarat

ADR	
Ympäristölle vaarallinen	: ei
IMDG	
Meriä saastuttava aine	: ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatus, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

AIV® 2 Plus Na

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 21.09.2020
1.3	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016
PRD		150000106305	
		SDSFI / FI / 0001	

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

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

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

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista : Ei määritettävissä
yhdisteistä (uudelleenlaadittu)

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

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

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

Haihtuvat orgaaniset : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU,
yhdisteet : annettu 24 päivänä marraskuuta 2010 , teollisuuden
päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen
ehkäiseminen ja vähentäminen)
Ei määritettävissä

Muut ohjeet:

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

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

TCSI	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
TSCA	: Kaikki aineet, jotka on lueteltu aktiivisina TSCA-luettelossa
AICS	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
DSL	: Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla
ENCS	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

AIV® 2 Plus Na

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 21.09.2020
1.3	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016
PRD		150000106305	
		SDSFI / FI / 0001	

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

KOHTA16: Muut tiedot**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.
EUH071	:	Hengityselimiä syövyttävää.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Eye Dam.	:	Vakava silmävaurio
Flam. Liq.	:	Syttyvät nesteet
Skin Corr.	:	Ihosyövyttävyys
2006/15/EC	:	Työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet
2006/15/EC / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (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; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos);

AIV® 2 Plus Na

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 21.09.2020
1.3	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.10.2016
PRD		150000106305	
		SDSFI / FI / 0001	

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 - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja**Seoksen luokitus:**

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318

Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

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.

FI / FI