

Hankkijan Prima

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 04.10.2016 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 150000107225 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.10.2016

SDSFI / PRD / 0333

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Hankkijan Prima
Valmisteen tunnuskoodi : 51684-00, P516844A, P516841A

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö-tapa : Lisäaine, Säilörehun valmistus
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 (em-nmsds@eastman.com).

1.4 Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero : NCEC +44 (0)1235 239 670:

KOHTA 2: 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 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)

Hankkijan Prima

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 04.10.2016 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 150000107225 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.10.2016

SDSFI / PRD / 0333

Varoitusmerkit	:	
Huomiosana	:	Vaara
Vaaralausekkeet	:	H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H302 + H332 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 IHOLLE (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 tai lääkäriin.

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.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosat

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

Hankkijan Prima

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 04.10.2016 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 150000107225 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.10.2016

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	58 - 62
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	3,5 - 4,5

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: 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.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Hankkijan Prima

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 04.10.2016 Käyttöturvallisuus-tiedotteen numero: 150000107225 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.10.2016

SDSFI / PRD / 0333

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Alkoholia kestävä vaahto
Jauhe
Hiilidioksidi (CO₂)
Vesisuihku

Soveltumattomat sammutus-aineet : Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilimonoksidi

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytyiset palomiesten suoja-varusteet : Käytettävä paineilmalaitetta ja suojapukua.

Erytyiset sammutusmenetelmät : Säiliöt jäädytettävä vesisuihkulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

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 suojaruustusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Hankkijan Prima

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 04.10.2016 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 150000107225 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.10.2016

SDSFI / PRD / 0333

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.
- Eriyisiä 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. Suojaa auringonvalolta. Säilytettävä erillään syttyivistä kemikaaleista. Emäkset Tuote saattaa muodostaa pitkän varastoinnin aikana CO:a. Ennen varastointisäiliöön menoa tulee CO-pitoisuus tarkistaa.

7.3 Eriytyinen loppukäyttö

- Eriyiset käyttötavat : Lisäaine
Säilörehun valmistus

KOHTA 8: 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 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	FI OEL

Hankkijan Prima

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 04.10.2016 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 150000107225 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.10.2016

SDSFI / PRD / 0333

61 mg/m³**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
	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 vaikutuseton pitoisuus (PNEC) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Hankkijan Prima

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 04.10.2016 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 15000107225 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.10.2016

SDSFI / PRD / 0333

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	
	Merisedimentti	0,186 mg/kg
	kuiva	
	Maaperä	0,1258 mg/kg
	kuiva	
	Jätevedenpuhdistamo	5 mg/l
	Makea vesi	0,5 mg/l
	Merivesi	0,05 mg/l
	Aqua Ajoittainen	5 mg/l
	Makean veden sedimentti	1,86 mg/kg
	kuiva	
	Merisedimentti	0,186 mg/kg
	kuiva	
	Maaperä	0,1258 mg/kg
	kuiva	
	Jätevedenpuhdistamo	5 mg/l

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 vaih-

Hankkijan Prima

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 04.10.2016 Käyttöturvallisuus-tiedotteen numero: 150000107225 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.10.2016

SDSFI / PRD / 0333

da 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)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Olomuoto : neste
- Väri : ruskea
- Haju : katkera
- Hajukynnys : ei määritetty
- pH : < 2
- Sulamis- tai jäätymispiste : < -20 °C
Menetelmä: arvioitu
- Kiehumispiste/kiehumisalue : noin 115 °C
Menetelmä: arvioitu
- Leimahduspiste : > 110 °C
arvioitu
- Haihtumisnopeus : ei määritetty
- Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Ei määritettävissä
- Räjähdyksäraja, ylempi : ylempi syttymisraja
51 Til-%
muurahaishappo
- Räjähdyksäraja, alempi : alempi syttymisraja
18 Til-%
muurahaishappo
- Höyrynpaine : ei määritetty
- Suhteellinen höyryntiheys : ei määritetty

Hankkijan Prima

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 04.10.2016 Käyttöturvallisuus-tiedotteen numero: 150000107225 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.10.2016

SDSFI / PRD / 0333

Suhteellinen tiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	ei määritetty
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	täysin sekoittuva
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
Itsesyttymislämpötila	:	ei määritetty
Hajoamislämpötila	:	ei määritetty
Viskositeetti Viskositeetti, dynaaminen	:	ei määritetty
Viskositeetti, kinemaattinen	:	ei määritetty
Räjähävyys	:	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

Hankkijan Prima

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 04.10.2016 Käyttöturvallisuus-tiedotteen numero: 150000107225 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.10.2016

SDSFI / PRD / 0333

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä tai hengitettynä

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1.217 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitys-
teiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 13,08 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : Huomautuksia: Ei luokiteltu

Aineosat:

muurahaishappo:

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

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

Ihosityövyttävyyssihoärsytys

Voimakkaasti syövyttävää.

Aineosat:

muurahaishappo:

Arvio: Syövyttävä

propionihappo:

Laji: Kani

Altistumisaika: 5 - 15 min

Tulos: Syövyttävä

Hankkijan Prima

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 04.10.2016 Käyttöturvallisuus-tiedotteen numero: 150000107225 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.10.2016

SDSFI / PRD / 0333

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Aineosat:

muurahaishappo:

Arvio: Syövyttävä

propionihappo:

Laji: Kani

Tulos: Syövyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen: Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse: Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

propionihappo:

Koetyyppi: Ihon herkistyminen

Laji: Marsut

Tulos: Ei herkistävä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

propionihappo:

Genotoksisuus in vitro

: Koetyyppi: Mutageenisuus - Bakteerien
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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Hankkijan Prima

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 04.10.2016 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 150000107225 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.10.2016

SDSFI / PRD / 0333

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

propionihappo:

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

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

propionihappo:

Laji: Rotta
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

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

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.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

Hankkijan Prima

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 04.10.2016 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 150000107225 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.10.2016

SDSFI / PRD / 0333

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(yksisoluiainen 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

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

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.

Hankkijan Prima

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 04.10.2016 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 150000107225 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.10.2016

SDSFI / PRD / 0333

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : Pow: 2,1
log Pow: 0,33

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote:

Kulkeutuvuus : Testiaineessa: Vesi
Huomautuksia: täysin sekoittuva

Aineosat:

propionihappo:

Jakaantuminen osaympäristöihin : Koc: 1,201, log Koc: 0,079

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..

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.

Hankkijan Prima

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 04.10.2016 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 150000107225 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.10.2016

SDSFI / PRD / 0333

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
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 (matkustajalentokone) : 851
Pakkausohjeet (LQ) : Y840
Pakkausryhmä : II
Merkinnät : Corrosive

Hankkijan Prima

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	04.10.2016	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.10.2016
		150000107225	

SDSFI / PRD / 0333

14.5 Ympäristövaarat

ADN

Ympäristölle vaarallinen : ei

ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

14.6 Erityiset varoimet 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

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.
H335	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	: Välitön myrkyllisyys
Eye Dam.	: Vakava silmävaurio
Flam. Liq.	: Syttyvät nesteet
Skin Corr.	: Ihosyövyttävyyttä
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 asetusta (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen

Hankkijan Prima

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	04.10.2016	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.10.2016
		150000107225	

SDSFI / PRD / 0333

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 ilmajetustiliitto; 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.

FI / FI