

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

MUURAHAISHAPPO 85 %

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006/EY,453/2010 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	11.06.2019
Tarkistuspäivä	17.11.2016

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	MUURAHAISHAPPO 85 %
REACH-rek.nro	01-2119491174-37
CAS-numero	64-18-6
EY-numero	200-579-1
Tuotekoodi	FORACI-85-BU, FORACI-85-IBCAL, FORACI-85-IBCCU, FORACI-85-IBCOW, FORACI-85-IBCRE, FORACI-85-JCAL, FORACI-85-JCOW, FORACI-85B-BU, FORACI-85B-IBCOW
Laajennettu KTT sisältää altistumisskenaarion	Ei

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

Aineen/seoksen käyttö	Säilörehun valmistus. pH-arvon säätö Metallien käsittely ja päällystäminen
-----------------------	--

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jakelija

Yrityksen nimi	Algol Chemicals Oy
Toimiston osoite	Karapellontie 6
Postinumero	02610
Paikkakunta	Espoo
Maa	Finland
Puhelin	950991
Sähköposti	msds@algol.fi
Verkkosivu	www.algolchemicals.fi
Y-tunnus	FI07774850

Toimittaja

Yrityksen nimi	Mesimestari Oy
Yrityksen osoite	Viraantie 254, 37370 Vesilahti
Sähköposti, puhelinnumero	mesi@mesi.fi , 040 663 6630
Y-tunnus	2468459-0

1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero	Kuvaus: Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki), (24 h) Puhelin: 09-4711 (vaihte), 09-471977 (suora)
------------	---

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 1B; H314
--	---

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H302 Haitallista nieltynä. H331 Myrkyllistä hengitettynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. EUH 071 Hengityselimiä syövyttävää.
Turvausekkeet	P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. 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. Huuhto / suihkuta iho vedellä. 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 tai lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Tätä ainetta ei luokitella PBT- tai vPvB-aineeksi.
------------	--

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Muurahaishappo	CAS-numero: 64-18-6 EY-numero: 200-579-1	Acute tox. 4; H302 Acute tox. 3; H331 Skin Corr 1A; H314	> 85 - 87 %	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Riisu heti saastuneet vaatteet ja kengät. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos henkilö ei hengitä tai hengittäminen on vaikeaa, anna elvytystä.
Hengitystiet	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
Ihokosketus	Huuhtele iho heti vedellä. Riisu kastuneet vaatteet ja jatka huuhtelua. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Saastuneet kengät ja vaatteet on hävitettävä.
Silmäkosketus	Tärkeää! Huuhtele heti vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Välittömästi lääkäriin/kuljetus sairaalaan.
Nieleminen	Suu on välittömästi huuhdeltava ja vettä juotava runsaasti (200-300 ml). Ei saa oksennuttaa. Hakeudu lääkäriin. Nestettä ei koskaan saa antaa tajuttomalle.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Syövyttävä.
-------------------------------	-------------

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Käsittely oireiden mukaisesti.
-------------------------	--------------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Palon sammuttamiseen on käytettävä alkoholille resistenttiä vaahtoa, hiilihappoa tai jauhetta. Vesi.
-----------------------------	---

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Hiilimonoksidi (CO).
-----------------------------	--

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytyiset suojavälineet palontorjuntaan	Tulipalossa käytettävä kannettavaa hengityslaitetta ja täysin suojaavaa suojavaatetusta.
Muut tiedot	Patoa ja kerää sammutusvesi. Ei saa päästää viemäriin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Tuuleta suljetut tilat ennen niihin menoa.
----------------------	--

Henkilökohtaiset varotoimet	Pidä muut poissa vaaravyöhykkeestä. Pysytele tuulen puolella. Käytä hengityksensuojainta. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.
-----------------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Ei saa päästää viemäriin.
---------------------	---------------------------

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Kootaan mekaanisesti talteen. Imeytä hiekkaan tai muuhun imukykyiseen aineeseen. Suuret vuotomäärät tulee kerätä ja luovuttaa kierrätettäväksi.
---------------	--

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.
---------------	---

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Varmistettava hyvä yleisilmastointi ja paikallinen prosessi-ilmanvaihto. Suojeltava lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta. Työpaikalla tulee olla hätäsuihku ja mahdollisuus silmien huuhteluun tuotetta käsiteltäessä.
-----------	--

Suojaavat toimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet	Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty.
---------------------------	---

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä
Vältettävät olosuhteet	Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty. Varo kosketusta happojen ja hapettavien aineiden kanssa.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Säilytystiloja ja säiliöitä koskevat vaatimukset	Hapettavat aineet: Säilytettävä erillään syttyivistä ja palavista aineista.
Varastointilämpötila	Arvo: < 30 °C

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Säilörehun valmistus.
-----------------------	-----------------------

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Muurahaishappo	CAS-numero: 64-18-6	Alkuperämaa: Finland Raja-arvotyyppi: HTP	

HTP-arvo (8 h) : 5 ppm
 HTP-arvo (8 h) : 9.6 mg/m³
HTP-arvo (15 min)
 Arvo: 10 ppm
HTP-arvo (15 min)
 Arvo: 19 mg/m³
 Alkuperämaa: European
 Union
 Raja-arvotyyppi: OEL
 HTP-arvo (8 h) : 5 ppm
 HTP-arvo (8 h) : 9 mg/m³

DNEL / PNEC

Aineosa	Muurahaishappo
DNEL	<p>Ryhmä: Teollisuuskäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 9.5 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 3 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Teollisuuskäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 19 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 9.5 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 3 mg/m³</p>
PNEC	<p>Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 13.4 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 1.34 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 1.5 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 2 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0.2 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 7.2 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Vesi Arvo: 1 mg/l</p>

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdosta.
---	---

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta.
-----------------------------	---

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus	Suojakäsineiden käyttöä suositellaan.
Soveltuva käsinetyyppi	EN 374.
Soveltuvat materiaalit	Kemikaaleilta suojaavia käsineitä on käytettävä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa. Kloropreenikumi. Butyylikumi.
Käsien suojaus, huomautuksia	Ottettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika).

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Kemikaaleilta suojaavat jalkineet Kemikaalia kestävä esiliina
Ihonsuojaus, huomautuksia	Sopivaa suojavaatetusta on käytettävä jos on suoran kosketuksen tai roiskeiden vaara.

Hengityksensuojaus

Suosittelut välinetyyppi	Käytä kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä AX. Kannettava hengityslaite.
Hengityksensuojaus, huomautuksia	Varottava huurujen ja suihkesumun hengittämistä sekä iho- ja silmäkosketusta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Väritön. Kirkas.
Haju	Terävä.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei määritetty.
pH	Arvo: < 1
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: -13
Jäätymispiste	Arvo: 5 °C
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 107 °C
Leimahduspiste	Arvo: 67 °C

	Menetelmä: Closed Cup
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Tietoja ei ole saatavana.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei sovellu.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 18 %
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 51 %
Höyrynpaine	Arvo: < 4,4 kPa Lämpötila: 20 °C
Höyryn tiheys	Huomautukset: Tietoja ei ole saatavilla.
Tiheys	Arvo: 1,2 g/cm ³ Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Huomautukset: Täysin vesiliukoinen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Arvo: -2,1 Menetelmä: log Pow
Hajoamislämpötila	Arvo: 350 °C
Viskositeetti	Huomautukset: Tietoja ei ole saatavana.
Räjähätvyys	Ei räjähtävä
Hapettavuus	Ei luokiteltu.

9.2 Muut tiedot

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Reaktio seuraavien kanssa: Emäksiä. Amiinit.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa lämpötiloissa.
--------------	--------------------------------------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Eksotermisiä reaktioita seuraavien kanssa: Amiinit. Emäksiä.
--	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Ei saa altistaa auringonvalolle eikä korkeille lämpötiloille. Ei saa ylikuumentaa termisen hajoamisen välttämiseksi.
------------------------	--

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Reagoi voimakkaasti vahvojen happojen/emästen/organisten aineiden ja tiettyjen metalliyhdisteiden kanssa. Amiinit. Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.
-------------------------	---

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 858,82 mg/kg Huomautukset: Terveydelle haitallista nieltynä.
	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Altistumisreitit: Hengitys. Kesto: 4 t Arvo: 9,24 mg/l Huomautukset: Myrkyllistä hengitettynä. Hengityselimiä syövyttävää.
	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 730 mg/kg Laji: Rotta
	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys. Kesto: 4 t Arvo: 7,85 mg/l Laji: Rotta
Aineosa	Muurahaishappo
Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 730 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta
	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta
	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys. Arvo: 7.85 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosityövyttävyys / ihoärsytys, testitulokset	Huomautukset: Syövyttää ihoa.
Silmävaurio / -ärsyttävyys, muut tiedot	Voimakkaasti syövyttävä. Aiheuttaa vakavia palovammoja ja vaikeita silmävaurioita. Ensiapua on annettava heti.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Huomautukset: Ei luokiteltu.
Hengitystiet	Höyryt voivat ärsyttää ilmatiehyitä ja aiheuttaa kurkun ärsytystä ja yskimistä. Hengitysvaikeuksia.
Ihokosketus	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Saattaa aiheuttaa ärsytystä.
Silmäkosketus	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Huomautukset: Ei luokiteltu.
Syöpävaarallisuus	Huomautukset: Ei luokiteltu.
Lisääntymismyrkyllisyys	Huomautukset: Ei luokiteltu.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	Huomautukset: Ei luokiteltu.
Aspiraatiovaara, huomautuksia	Ei luokiteltu.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: 130 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Brachydanio rerio (Seeprakala)
Aineosa	Muurahaishappo
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 130 mg/l Altistumisaika: 96 t Laji: Brachydanio rerio (Seeprakala) Huomautukset: OECD 203 Arvo: 68 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Leuciscus idus (Kultasäynävä)
Aineosa	Muurahaishappo
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Muu Arvo: 1240 mg/l Altistumisaika: 72 t Laji: Selenastrum capricornutum Huomautukset: OECD 201 Arvo: 32.64 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Scenedesmus subspicatus
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: 365 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t

Aineosa	Laji: Daphnia magna
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Muurahaishappo
	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
	Arvo: 365 mg/l
	Vaikuttava annospitoisuus: EC50
	Altistumisaika: 48 t
	Huomautukset: OECD 202
	Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys
	Arvo: > 100 mg/l
	Huomautukset: OECD 211
	Arvo: 32.19 mg/l
	Vaikuttava annospitoisuus: EC50
	Altistumisaika: 48 t
Aineosa	Muurahaishappo
Myrkyllisyys bakteereille	Arvo: 46.7 mg/l
	Vaikuttava annospitoisuus: EC50
	Altistumisaika: 17 t
	Laji: Pseudomonas putida
Aineosa	Muurahaishappo
Vaikutus jäteveden puhdistukseen	Arvo: 72 mg/l
	Vaikuttava annospitoisuus: EC10
	Altistumisaika: 30 pv
	Arvo: > 1000 mg/l
	Vaikuttava annospitoisuus: EC20
	Altistumisaika: 30 min

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus	Huomautukset: Tuote on nopeasti biohajoava.
--------------	---

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 3,2
Biokertyvyys, huomautuksia	Tuote ei ole bioakkumuloituva.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote on vesiliukoinen.
------------	-------------------------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Tätä ainetta ei luokitella PBT- tai vPvB-aineeksi.
-------------------------	--

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haittavaikutukset, huomautuksia	Tietoja ei ole saatavana.
--------------------------------------	---------------------------

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.
Muut tiedot	Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Kyllä
--------------------------------	-------

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1779
IMDG	1779
ICAO/IATA	1779

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	FORMIC ACID
ADR/RID/ADN	MUURAHAISHAPPO
IMDG	FORMIC ACID
ICAO/IATA	FORMIC ACID

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN	8 (3)
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	CF1
Muut vaarat ADR/RID/ADN	(3)
IMDG	8 (3)
Muut vaarat IMDG	(3)
ICAO/IATA	8 (3)
Muut vaarat ICAO/IATA	(3)

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN	Ei ole.
IMDG	Ei ole.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei sovellu.
--------------------------------------	-------------

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Ei
Kauppanimi	FORMIC ACID

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	8+3
Vaaramerkintä IMDG	8+3
Vaaramerkintä ICAO/IATA	8+3

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D/E
Kuljetuskategoria	2
Vaaran tunnusno	83
Muita soveltuvia tietoja ADR/RID	83

IMDG Lisätietoja

EmS	F-E, S-C
-----	----------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot


15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia	Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat niihin tietoihin, jotka ovat olleet käytettävissämme laadintapäiväyksenä ja ne on annettu sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään normaalioloissa ja sopusoinnussa pakkauksessa tai relevantissa teknisessä kirjallisuudessa määriteltyjen käyttötapojen mukaisesti. Tuotteen muu käyttö, mahd. yhdessä muiden tuotteiden tai prosessien kanssa, tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H302 Haitallista nieltynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H331 Myrkyllistä hengitettynä.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Käyttöturvallisuustiedote 14.02.2017
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.
Versio	6
Altistumisskenaario	 Formic Acid eSDS (FI).pdf