

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Foam 19 T

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006,2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä 7.10.2005
Tarkistuksen pvm. 6.10.2016

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Foam 19 T
Tuotekoodi 12787, 12788, 12789, 12791, 13100

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

Aineen/seoksen käyttö Hapan vaahtopesuaine.
Relevantit tunnistetut käyttötavat SU3 Teollinen käyttö, aineiden loppukäyttö sellaisenaan tai seoksina teollisuudessa
SU4 Elintarvikkeiden valmistus
PC35 Pesu- ja puhdistusaineet (mukaan lukien liuotinperhaiset tuotteet)
PROC10 Telasovellus tai harjaus
PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
ERC8A Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä.

Ei-suositeltavat käyttötavat Ohjeita erikoiskäyttöä vastaan ei ole yksilöity.

Toimialakoodit: A maatalous, metsätalous ja kalatalous, C Teollisuus

Käyttötarkoituskoodi: 9 Puhdistus- ja pesuaineet. Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen: Kyllä.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

Yrityksen nimi Oy Teollisuushankinta TH AB
Postiosoite Indolantie 11
Postinumero 67600
Paikkakunta Kokkola
Maa Suomi
Puh: 020 765 9580
S-posti teollisuushankinta@teollisuushankinta.fi
Y-tunnus 0882721-3

1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätännumero Myrkytystietokeskus:(09) 471 977. Yleinen hätännumero:112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Skin Corr 1B;H314;
Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet Eye Dam. 1;H318;
Lisätietoja, katso kohta 11.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Fosforihappo, Etikkahappo
Huomiosanat	Vaara
Vaaralausekkeet	H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Turvausekkeet	P261 Vältä suihketta/sumua hengittämistä. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto / suihkuta iho vedellä. 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

Vaaran kuvaus	Kosketus klooripitoisiin aineisiin saattaa kehittää myrkyllistä kaasua. Kuumenee voimakkaasti kosketuksessa emäksisiin yhdisteisiin, kiehumisen vaara (roiskeita).
Terveysvaikutus	Syövyttää silmiä ja ihoa. Voi aiheuttaa pysyvän silmävamman, erityisesti ellei ainetta VÄLITTÖMÄSTI huuhdota pois. Höyryjen ja sumun hengittäminen suurina pitoisuuksina vaikuttaa veltostavasti ja aiheuttaa päänsärkyä, väsymystä, huimausta ja pahoinvointia. Kts. myös kohta 11, jossa on lisätietoja terveyshaitoista.
Ympäristövaikutus	Tuote voi suurina määrinä aiheuttaa paikallisia happamuusasteen muutoksia pienissä vesistöissä ja aiheuttaa siten haittavaikutusten vaaran vedessä eläville eliöille. Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Fosforihappo	CAS-numero: 7664-38-2 EY-numero: 231-633-2 Indeksinumero: 015-011-00-6 Rekisteröintinumero: 01-2119485924-24-XXXX	Skin Corr 1B;H314; Met. Corr. 1;H290;	15 - 30 %
Etikkahappo ...%	CAS-numero: 64-19-7 EY-numero: 200-580-7 Indeksinumero: 607-002-00-6 Rekisteröintinumero: 01-2119475328-30-XXXX Synonyymit: Etikkahappo	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314 Huom: : B	1 - 5 %
Amiinit, C12-14 (parilliset)-alkyyliidimetyyli, N-oksidit	CAS-numero: 308062-28-4 EY-numero: 931-292-6 Rekisteröintinumero: 01-2119490061-47-xxxx	Acute tox. 4;H302; Skin Irrit. 2;H315; Eye Dam. 1;H318; Aquatic Acute 1;H400;	1 - 5 %

Aquatic Chronic 2;H411;

Sitruunahappo monohydraatti	CAS-numero: 5949-29-1 EY-numero: 201-069-1 Rekisteröintinumero: 01-2119457026-42-xxxx	M-factor:1 Eye Irrit. 2; H319;	1 - 5 %
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	CAS-numero: 112-34-5 EY-numero: 203-961-6	Xi; R36	1 - 5 %
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	CAS-numero: 34590-94-8 EY-numero: 252-104-2		1 - 5 %
Huomautuksia aineosista	- 5-15%: kationiset pinta-aktiiviset aineet , <5%: ionittomat pinta-aktiiviset aineet , anioninen tensidi . Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessa osiossa 16.		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Siirrä vahingoittunut pois saastuneelta alueelta.
Hengitystiet	Henkilön on levättävä raittiissa ilmassa tarkkailun alaisena. Tunnettaessa pahoinvointia on hakeuduttava ensiapuasemalle. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.
Ihokosketus	Riisu saastuneet vaatteet ja huuho iho vedellä. Ota yhteys lääkäriin jos epämukava olo jatkuu.
Silmäkosketus	Tärkeää! Huuhtelee heti vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Voi aiheuttaa pysyvää haittaa jollei silmiä välittömästi huuhdella. Poista mahd. piilolasit silmistä ennen huuhtelua. Mahdollisimman pian sairaalaan tai silmälääkärille. Huuhtelua on jatkettava kuljetuksen aikana.
Nieleminen	Suu on välittömästi huuhdeltava ja vettä juotava runsaasti. Ambulanssi on kutsuttava. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan. Ei saa oksennuttaa. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla jottei vatsansisältö pääse keuhkoihin. Älä anna tajuttomalle juotavaa.
Ensiapuhenkilökunnalle suositellut suojaimet	Käytä sopivaa suojarustusta. Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Kuvailtu kohdissa 2.2 ja 2.3
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Syöpyminen tapahtuu kudoksissa ja huomataan usein vasta hetken kuluttua.

4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Muut tiedot	Tajuttomuuden, tuotteen nielemisen tai silmäkosketuksen yhteydessä: Kutsu välittömästi lääkäri/ambulanssi. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.
-------------	--

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Mahd. muut kemikaalit on otettava huomioon palon sammutusainetta valittaessa.
-----------------------------	---

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tämä tuote ei ole luokiteltu syttyväksi. Palaessa muodostuu haitallisia kaasuja. Tuotteen kanssa kosketuksissa ollut sammutusvesi voi olla syövyttävä.
-------------------------	--

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Käytä sopivaa suojarustusta. Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.
Palontorjuntatoimenpiteet	Viittaamme yrityksen paloturvallisuuskäytäntöön. Tiedota paikallisia viranomaisia päästön uhatessa vesistöä. Vältä savukaasujen hengittämistä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet	Varo! Tuote on syövyttävä. Käytettävä suojakäsineitä, suojalaseja ja erityisiä työvaatteita. Jos ilmanvaihto ei ole riittävä: Käytä sopivaa raitisilmasuojainta. Henkilökohtaiset suojaimeet, kts. kohta 8.
-----------------------------	---

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Varo päästämästä maaperään tai vesiympäristöön. Otettava yhteys paikallisiin viranomaisiin vuodoista viemäriin/vesistöön.
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät	Vuodot on vältettävä ja imeytettävä hiekalla, sahanpurulla tai vastaavalla. Huuhtelee alue suurella vesimäärällä.
---------------------	---

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohta 8 ja 13.
---------------	----------------------

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Varottava höyryjen hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin. Ei saa sekoittaa klooripitoisiin tuotteisiin, sillä voi muodostaa myrkyllisiä kaasuja. Käytettävä työmenetelmiä, jotka minimoivat huuруjen, pölyn, savun, aerosolien, roiskeiden jne. leviämistä teknisten mahdollisuuksien sallimissa rajoissa.
-----------	--

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Säilytettävä erillään: Kloori ja Emäksistä.
-------------	--

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Varastointilämpötila	Arvo: -15-35 °C.
Varastointistabiilitteetti	Säilyvyys: 36 kuukautta

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa
-----------------------	---

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot ja muut lakisääteiset ohjearvot

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Fosforihappo	CAS-numero: 7664-38-2 EY-numero: 231-633-2 Indeksinumero: 015-011-00-6 Rekisteröintinumero: 01-2119485924-24-XXXX	8 tuntia (TWA): 1 mg/m ³	2011
Etikkahappo ...%	CAS-numero: 64-19-7 EY-numero: 200-580-7 Indeksinumero: 607-002-00-6 Rekisteröintinumero: 01-2119475328-30-XXXX Synonyymit: Etikkahappo	8 tuntia (TWA): 5 ppm 8 tuntia (TWA): 13 mg/m ³ 15 min.: 10 ppm 15 min.: 25 mg/m ³	2011
Amiinit, C12-14 (parilliset)-alkyyliidimetyyli, N-oksidiit	CAS-numero: 308062-28-4 EY-numero: 931-292-6		

	Rekisteröintinumero: 01-2119490061-47-xxxx		
Sitruunahappo monohydraatti	CAS-numero: 5949-29-1 EY-numero: 201-069-1 Rekisteröintinumero: 01-2119457026-42-xxxx		
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	CAS-numero: 112-34-5 EY-numero: 203-961-6	8 tuntia (TWA): 68 mg/m ³ 8 tuntia (TWA): 10 ppm	2007
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	CAS-numero: 34590-94-8	8 tuntia (TWA): 310 mg/m ³ ; iho 8 tuntia (TWA): 50 ppm; iho	2009

DNEL / PNEC aineosista

Aineosa DNEL	Fosforihappo Ryhmä: Työväestö Altistumisreitti: Hengitystiet Altistumisen kesto: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) Vaikutustyyppi: Paikallinen Arvo: 2,92 mg/m ³ Huomautukset: Toimittajan KTT
DNEL	Ryhmä: Väestö Altistumisreitti: Hengitystiet Altistumisen kesto: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) Vaikutustyyppi: Paikallinen Arvo: 0,73 mg/m ³ Huomautukset: Toimittajan KTT
Aineosa DNEL	Etikkahappo ...% Ryhmä: Väestö Altistumisreitti: Hengitystiet Altistumisen kesto: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) Vaikutustyyppi: Paikallinen Arvo: 25 mg/m ³ Huomautukset: ECHA
DNEL	Ryhmä: Väestö Altistumisreitti: Hengitystiet Altistumisen kesto: Lyhytaikainen (akuutti) Vaikutustyyppi: Paikallinen Arvo: 25 mg/m ³ Huomautukset: ECHA
DNEL	Ryhmä: Työväestö Altistumisreitti: Hengitystiet Altistumisen kesto: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) Vaikutustyyppi: Paikallinen Arvo: 25 mg/m ³ Huomautukset: ECHA
DNEL	Ryhmä: Työväestö Altistumisreitti: Hengitystiet Altistumisen kesto: Lyhytaikainen (akuutti) Vaikutustyyppi: Paikallinen Arvo: 25 mg/m ³ Huomautukset: ECHA
Aineosa DNEL	Amines, C12-14 (even numbered)- alkylidimethyl, N-oxides Ryhmä: Työväestö Altistumisreitti: Ihon läpi

	Altistumisen kesto: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) Vaikutustyyppi: Systeeminen Arvo: 11 mg/kg bw/d
DNEL	Ryhmä: Työväestö Altistumisreitti: Hengitystiet Altistumisen kesto: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) Vaikutustyyppi: Paikallinen Arvo: 15,5 mg/m ³ 8h
DNEL	Ryhmä: Työväestö Altistumisreitti: Ihon läpi Altistumisen kesto: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) Vaikutustyyppi: Paikallinen Arvo: 0,27%
DNEL	Ryhmä: Väestö Altistumisreitti: Ihon läpi Altistumisen kesto: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) Vaikutustyyppi: Systeeminen Arvo: 5,5 mg/kg bw/d
DNEL	Ryhmä: Väestö Altistumisreitti: Hengitystiet Altistumisen kesto: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) Vaikutustyyppi: Systeeminen Arvo: 3,8 mg/m ³
DNEL	Ryhmä: Väestö Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisen kesto: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) Vaikutustyyppi: Systeeminen Arvo: 0,44 mg/kg bw/d
PNEC	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0,0335 mg/l
PNEC	Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0,00335 mg/l
PNEC	Arvo: 0,0335 mg/l Huomautukset: (intermittent release)
PNEC	Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 5,24 mg/kg
PNEC	Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0,524 mg/kg
PNEC	Altistumisreitti: Maaperä (maanviljely) Arvo: 1,02 mg/kg
PNEC	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 24 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Työperäisen altistumisen estäminen Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa. Silmien huuhtelupullo on oltava työkohteessa.

Turvamerkinnot



Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus

Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävää, on sopivaa hengityssuojainta käytettävä. Käytä yhdistelmäsuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä A2/P2.

Käsien suojaus

Käsien suojaus	Suojakäsineet: Butyylikumi. Neopreeni. Nitrilikumi.
Läpitukenkuvuusaika	Nitrilikumin, neopreenin ja butyylikumin läpäisy aika on n. 3 tuntia.
	Suosittelomme pätevää arviota, joka perustuu ainesosien tuntemukseen.
	Elastiset käsineet venyvät käytössä, joten käsineen paksuus ohenee, ja näin myös läpäisy aika vähenee. Käsineessä on käytännössä n. 35 °C lämpö, vaikka EN 374-3-standarditesti toteutetaan 23 °C:ssa. Näin ollen käsineohjeistuksen läpäisy aika pienenee kertoimella 3.

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus	Sopivat suojalasit. (EN 166).
-----------------	-------------------------------

Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Kosketusvaaran yhteydessä on käytettävä suojaesiliinaa tai suojavaatteita. Käytettävä kumisaappaita.
-------------------------------------	--

Termiset vaarat

Termiset vaarat	Katso kohta 5.
-----------------	----------------

Asiainmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Katso kohta 6.
----------------------------------	----------------

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Väritön.
Haju	Luonteenomainen.
Huomautuksia, hajukynnys	Ei tiedetä.
pH (toimitusmuodossa)	Arvo: < 1,0
pH (vesiliuos)	Arvo: ~ 2
Huomautuksia, pH (vesiliuos)	1%.
Huomautuksia, sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedetä.
Huomautuksia, kiehumispiste ja -alue	Ei tiedetä.
Huomautuksia, Leimahduspiste	Ei relevantti.
Huomautuksia, Haihtumisnopeus	Ei tiedetä.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei relevantti.
Huomautuksia, Räjähdyksäraja	Ei relevantti.
Huomautuksia, höyrynpaine	Ei tiedetä.
Huomautuksia, Höyryn tiheys	Ei tiedetä.
Suhteellinen tiheys	Arvo: ~ 1,15 kg/l.
Liukenevuuden kuvaus	Täysin vesiliukoinen.
Huomautuksia, Jakaantumiskerroin: n-oktanol / vesi	Ei tiedetä.
Huomautuksia, Itsesytyvyys	Ei relevantti.
Huomautuksia, hajoamislämpötila	Ei relevantti.
Viskositeetti	Arvo: < 30 mPas.
Räjähätvyys	Ei räjähtävä
Hapettavuus	Ei täytä hapetuksen kriteereitä.

9.2 Muut tiedot

Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautuksia	Ei tiedetä.
--------------	-------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tähän tuotteeseen ei liity mitään tunnettuja reaktiivisuusvaaroja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Kehittää myrkyllisiä kaasuja sekoitettaessa klooripitoisiin tuotteisiin. Reagoi alkalien kanssa kehittäen voimakkaasti lämpöä. Reagoi voimakkaasti veden kanssa. Älä milloinkaan kaada vettä suoraan tuotteeseen. Se voi aiheuttaa voimakkaan reaktion. Kiehumisen (roiskeiden) vaara.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vahvat alkalit. Klooripitoiset tuotteet. Syövyttää alumiinia ja muita kevytmetalleja sekä sinkkiä, messinkiä, lyijyä, tinaa jne.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Alkaliherkät metallit kuten alumiini ja sinkki sekä näiden metallien seokset.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset Palossa muodostuu myrkyllisiä kaasuja (CO, CO₂, NO_x).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Muita myrkyllisyystietoja Tuotteelle ei ole tehty toksikologisia testejä.

Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa	Fosforihappo
LD50 suun kautta	Arvo: 2600 mg/kg Koe-eläinlajit: Rat Huomautuksia: Supplier MSDS
LD50 ihon läpi	Arvo: 2740 mg/kg Koe-eläinlajit: Rabbit Huomautuksia: Supplier MSDS
LC50 hengitys	Arvo: 3846 mg/l Koe-eläinlajit: Rat Kesto: 1h Huomautuksia: Supplier MSDS
Ihosyövyttävyyys / ihoärsytys	Lajit: Kaniini. Tulos: Syövyttää ihoa. Testimenetelmä: Ei tunnettu.
Vakava silmävaurio / silmä-ärsytys	Lajit: Ei tunnettu. Tulos: Syövyttää silmä. Testimenetelmä: Ei tunnettu.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Lajit: Ei tunnettu. Tulos: Syövyttää ihoa. Testimenetelmä: Ei tunnettu.
Aineosa	Etikkahappo ...%
LD50 suun kautta	Arvo: 3530 mg/kg Koe-eläinlajit: rat Kesto: single dose Viite: - Huomautuksia: ECHA
LD50 ihon läpi	Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: rabbit Kesto: - Viite: - Huomautuksia: HSDB
LC50 hengitys	Arvo: 5620 ppm

	Koe-eläinlajit: mouse
	Kesto: 1 h
	Viite: -
	Huomautuksia: ECHA
Ihosiövyttävyy / ihoärsytys	Lajit: Ei tunnettu. Tulos: Syövyttää ihoa. Testimenetelmä: Ei tunnettu.
Vakava silmävaurio / silmä-ärsytys	Lajit: Ei tunnettu. Tulos: Syövyttää silmä. Testimenetelmä: Ei tunnettu.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Tulos: Syövyttää ihoa.
Aineosa	Amiinit, C12-14 (parilliset)- alkyylidimetyyli, N-oksidi
LD50 suun kautta	Arvo: 1064 mg/kg
	Koe-eläinlajit: Rat
Ihosiövyttävyy / ihoärsytys	Lajit: Ei tunnettu. Tulos: Ärtymys ihoa. Testimenetelmä: Ei tunnettu.
Vakava silmävaurio / silmä-ärsytys	Lajit: Ei tunnettu. Tulos: peruuttamaton silmävaurio. Testimenetelmä: Ei tunnettu.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Lajit: Ei tunnettu. Tulos: Syövyttää ihoa. Testimenetelmä: Ei tunnettu.
Aineosa	Sitruunahappo monohydraatti
LD50 suun kautta	Arvo: 3000 mg/kg
	Koe-eläinlajit: Rat
LD50 suun kautta	Arvo: 5400 mg/kg
	Koe-eläinlajit: Mice
Ihosiövyttävyy / ihoärsytys	Lajit: Ei tunnettu. Tulos: Ei ärtymys ihoa. Testimenetelmä: Ei tunnettu.
Vakava silmävaurio / silmä-ärsytys	Lajit: Ei tunnettu. Tulos: Silmä-ärsytys. Testimenetelmä: Ei tunnettu.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Lajit: Ei tunnettu. Tulos: Syövyttää ihoa. Testimenetelmä: Ei tunnettu.
Aineosa	2-(2-Butoksietoksi)etanoli
LD50 suun kautta	Arvo: 5660 mg/kg
	Koe-eläinlajit: rat
LD50 ihon läpi	Arvo: 2700 mg/kg
	Koe-eläinlajit: rabbit

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Yleistä Aine on syövyttävää.

Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio

Välittömän myrkyllisyyden arviointi Ei ole todistettu merkkejä äkillisestä myrkyllisyydestä.

Mahdolliset välittömät vaikutukset

Hengitystiet	Aerosolit voivat vaikuttaa syövyttävästi. Hengittäminen voi aiheuttaa: Nenän, nielun, keuhkoputkien ja keuhkojen limakalvojen vakava vamma. Höyryjen hengittäminen suurina pitoisuuksina vaikuttaa veltostavasti ja voi aiheuttaa päänsärkyä, väsymystä, huimausta ja pahoinvointia.
Ihokosketus	Vaikuttaa syövyttävästi. Pitkäaikainen kosketus aiheuttaa vakavia ihovaurioita.
Silmäkosketus	Voimakkaasti syövyttävä. Aiheuttaa vakavia palovammoja ja vaikeita silmävaurioita. Ensiapua on annettava heti. Kosketus väkevöitteeseen voi nopeasti aiheuttaa vakavan silmävamman, mahdollisesti näön menetyksen.
Nieleminen	Syövyttävä. Voi aiheuttaa vakavia vaurioita jopa pieninä määrinä. Voi syövyttää limakalvoja, nielua, ruokatorvea ja mahaa.
Aspiraatiovaara	Ei ole todistettu merkkejä aspiraatiovaaraa.

Viivästyneet vaikutukset

Herkistyminen	Ei ole todistettu hengitysteiden eikä ihon herkistymistä.
Elinkohtainen myrkyllisyys -kerta-altistuminen	Ei ole todistettu STOT-kerta-altistuminen.

Elinkohtainen myrkyllisyys -toistuva altistuminen Ei ole todistettu STOT-toistuva altistuminen.

Syöpävaarallinen, sukusolujen perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Syöpävaarallisuus Ei ole todistettu syöpää aiheuttavaksi.

Mutageenisuus Ei ole todistettu perimän vaurioitumiseen.

Lisääntymismyrkyllisyys Ei ole todistettu lisääntymismyrkyllisyyttä.

Altistumisen oireet

Liika-altistumisen oireet Ei erityisiä oireita.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Suuret määrät tuotetta voivat vaikuttaa happamuusasteeseen (pH-arvoon) vesiympäristössä ja siten haittavaikutusten vaaran vesielioille.

Vesielistö, kommentit Lisää tietoa tuotteesta ei ole saatavissa.

Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa Fosforihappo

Akuutti vesistövaikutus, kalat
Arvo: 98-106 mg/l
Laji: Lepomis macrochirus
Kesto: 96h
Viite: Suppliser MSDS

Akuutti vesistövaikutus, levät
Arvo: > 100 mg/l
Kesto: 72h
Viite: Supplier MSDS

Akuutti vesistövaikutus, vesikirput
Arvo: > 100 mg/l
Laji: Daphnia Magna
Kesto: 48h
Viite: Supplier MSDS

Liikkuvuus, kuvaus **Liikkuvuus, kuvaus:** Tuote sekoittuu veteen. Voi levitä vesiympäristössä.

Pysyvyys ja hajoavuus Ei relevantti.

Biokertyvyys Kertyminen: ei uskota bioakkumuloituvan.

PBT-arvioinnin tulokset Ei luokiteltu PBT/VPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan

Aineosa Etikkahappo ...%

Akuutti vesistövaikutus, kalat
Arvo: 301 mg/l
Testimenetelmä: LC50

Akuutti vesistövaikutus, levät
Arvo: 301 mg/l
Testimenetelmä: LC50

Liikkuvuus, kuvaus **Liikkuvuus, kuvaus:** Tuote sekoittuu veteen. Voi levitä vesiympäristössä.

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biokertyvyys Kertyminen: ei uskota bioakkumuloituvan.

Aineosa Amines, C12-14 (even numbered)- alkylidimethyl, N-oxides

Akuutti vesistövaikutus, kalat
Arvo: 2,67 mg/l
Testimenetelmä: LC50

Akuutti vesistövaikutus, levät
Arvo: 0,143 mg/l
Testimenetelmä: LC50

Akuutti vesistövaikutus, vesikirput
Arvo: 3,1 mg/l
Testimenetelmä: LC50

Liikkuvuus, kuvaus **Liikkuvuus, kuvaus:** Tuote sekoittuu veteen. Voi levitä vesiympäristössä.

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biokertyvyys Kertyminen: ei uskota bioakkumuloituvan.

PBT-arvioinnin tulokset Ei luokiteltu PBT/VPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan

Aineosa Sitruunahappo monohydraatti

Akuutti vesistövaikutus, kalat
Testimenetelmä: LC50

	Laji: Leuciscus idus Kesto: 96h
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo: 640 mg/L Testimenetelmä: EC0 Laji: Scenedesmus quadricauda Kesto: 168h
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo: 120 mg/L Testimenetelmä: EC100 Laji: Daphnia Magna Kesto: 72h
Liikkuvuus, kuvaus	Liikkuvuus, kuvaus: Tuote sekoittuu veteen. Voi levitä vesiympäristössä.
Pysyvyys ja hajoavuus	Tuote on helposti biohajoava.
Biohajoavuus	Testikausi: 28d Testimenetelmä: OECD 301B
Biokertyvyys	Kertyminen: ei uskota bioakkumuloituvan.
PBT-arvioinnin tulokset	Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan
Aineosa	2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Testimenetelmä: LC50 Laji: Fish Kesto: 48h
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo: 3200 mg/l Testimenetelmä: EC50 Laji: Daphnia Kesto: 24h
Pysyvyys ja hajoavuus	Bio-degradable
Biokertyvyys	LogPow: 0,56

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Arvo: < 250 mg O2/g Tuote on helposti biohajoava.
--------------------------------	---

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Kertyminen: ei uskota bioakkumuloituvan.
-------------------------	--

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote on vesiliukoinen. Leviää vesiympäristössä.
------------	--

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien
-------------------------	--

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ympäristötiedot, yhteenveto	Tämä tuote ei kuulu ympäristöluokituksen piiriin.
-----------------------------	---

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Ei saa tyhjentää viemäriin; tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan. Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti. -
Tuote luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi	Kyllä
Pakkaus luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi	Kyllä
Eurooppalainen jätekoodi (EWC)	EWC: 0706 rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiainesten ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet
Muut tiedot	Jätettä käsiteltäessä on otettava huomioon tuotteen käsittelyä koskevat

turvatoimenpiteet. Jättekoodi koskee tuotejäämiä puhtaassa muodossa.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR / RID / ADN	3265
RID	3265
IMDG	3265
ICAO/IATA	3265

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S. (Fosforihappo, Etikkahappo)
RID	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S. (Fosforihappo, Etikkahappo)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid, Acetic acid)
ICAO/IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid, Acetic acid)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID / ADN	8
RID	8
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4 Pakkausryhmä

ADR	III
RID	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	No
--	----

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS	F-A, S-B
Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei relevantti.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Muita soveltuvia tietoja.

Muita soveltuvia tietoja.	Ei relevantti.
---------------------------	----------------

ADR/RID lisätietoja

Vaaraluokitus	80
---------------	----

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Muut huomautukset merkinnöistä	Alle 18 -vuotiaat nuoret eivät saa pääsääntöisesti työskennellä tämän tuotteen parissa. Käyttäjän täytyy saada perusteelliset ohjeet työn suorittamiseen sekä tiedot tuotteen vaarallisista ominaisuuksista ja välttämättömistä turvatoimenpiteistä.
Lainsäädäntö ja säädökset	302/2007. Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempine muutoksineen.

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista. HTP-arvot 2009.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3).

Skin Corr 1B; H314;
Eye Dam. 1; H318;

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H315 Ärsyttää ihoa.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H290 Voi syövyttää metalleja.

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Koulutusohjeet

Erityistä koulutusta ei vaadita, mutta käyttäjän tulee lukea tämä

	käyttöturvallisuustiedote. Käyttäjän täytyy saada perusteelliset ohjeet työn suorittamiseen sekä tiedot tuotteen vaarallisista ominaisuuksista ja välttämättömistä turvatoimenpiteistä.
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Muutoksia lähes kaikissa kohdissa.
Versio	2
Vastuussa	Oy Teollisuushankinta TH AB
käyttöturvallisuustiedotteesta	Kauppanimi aik. FOAM 15.