

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Maxgel happopuhdistin

Muokattu 2015.06.10

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuote tunniste

Nimitys Maxgel
happopuhdistin

Version N:o 1.0

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

Käyttöalue Poistaa ruosteläiskä ja mineraalikasautumia WC:n vesilukossa.

Ei suositeltavat käyttöalueet Tuotetta ei suositella muuhun kuin yllä mainittuun käyttötarkoitukseen.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan lähemmät tiedot

Toimittaja Clas Ohlson Oy
Brunnsgatan 10B
00100 Helsinki
Suomi
Tel.: 020 111 22 22
Fax.:
E-mail :
info@clasohlson.fi

Sähköposti

Vastaava

Tuottaja

Norenco Norge AS
Sensor Chemcontrol AS

1.4 Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: 09 471 977

2. VAARAN TUNNISTAMINEN

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

1272/2008EY-asetuksen mukainen luokittelu

STOT SE 3; H335: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-
altistuminen Skin Corr 1A; H314: Ihoa syövyttävä ja/tai ärsyttävä

2.2. Merkinnät

Kuvatunnus



Huomiosanat

Vaara

Vaaralauseke

H335 Voi ärsyttää hengitysteitä
H314 Aiheuttaa vakavia ihon ja silmien syöpymisvaurioita

KÄYTTÖTURVALLISUU STIEDOTE

Jatkoa edelliseltä

Muokattu: 10.6.2015

Turvausekkeet

Yleiset P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai etiketti
P102 Säilytetään lasten
ulottumattomissa P103 Lue
merkinnät ennen käyttöä.

Ennaltaehkäisy P260 Varo pölyn, savun, kaasun, sumun, höyryn, suihkeen hengittämistä.
P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto
P280 Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvosuojainta.

Toimenpiteet P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY Huuhtelee suu. EI saa oksennuttaa.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu välittömästi
saastuneet vaatteet. Huuhtelee iho vedellä, käy suihkussa.
P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä
hengitystä helpottavassa lepoasennossa.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN Huuhto huolellisesti vedellä usean
minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelua.
P310 Ota välittömästi yhteyttä MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai
lääkäriin. P321 Erytishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).
P363 Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Säilytys P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti.
P405 Varastoi lukitussa paikassa.

Jätteet P501 Sisältö/astia on toimitettava hävitettäväksi hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen.

2.3 Muut vaarat

Aine ei täytä REACH XIII -liitteen mukaisia PBT- tai vPvB-kriteerejä.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Valmistusaine	Tunniste	Luokittelu	Merkintä	Paino-%
Kloorivety ... %	Ec/Nlp nro: 231-595-7 Cas nro: 7647-01-0 Indeksi nro: 017-002-01-X	Skin Corr 1B; H314 STOT SE 3; H335	B	10-20
(C8-18) Alkyylibentsyyliidimetyyliammoniumkloridi	Ec/Nlp nro: 264-151-6 Cas nro: 63449-41-2 Indeksi nro: 612-140-00-5	Acute Tox 4; H302+H312 Skin Corr 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400		< 0,1

Merkkien selitys

XN=Terveydelle haitallinen C=Syövyttävä N=Ympäristölle vaarallinen
Acute Tox 4: Akuutti toksisuus
Aquatic Acute 1: Erittäin myrkyllistä
vesiympäristölle. Skin Corr 1B: Ihoa syövyttävä
ja/tai ärsyttävä
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
Merkitykselliset vaaralausekkeet ovat kohdassa 16.

Sisältökommentit

Luokitus koskee ainetta, ei koko valmistetta.
Pitoisuudet ilmoitetaan painoprosenteissa.
Merkintöjen viittaukset koskevat EU-asetuksia "REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE
EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008".

Huomautus B: Jotkut aineet (esim. hapot ja emäkset) päästetään markkinoille vesiliuksina, joilla on eri pitoisuudet. Koska vaara vaihtelee pitoisuuden mukaan, liuokset on luokiteltava ja merkittävä eri tavoin. Kohdassa 3 aineet on merkitty B:llä, joka on "tyyppihappo...%" yleinen tunniste. Siinä tapauksessa toimittajan on ilmoitettava etiketissä liuoksen pitoisuusprosentti. Jos muuta ei ilmoiteta, pitoisuuden oletetaan lasketun painoprosentteina.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Käyttöturvatiiedotteen on koostanut Sensor-chemdoc 8.5c lisensoituaan sen Sensor Chemcontrol

Hengitys

KÄYTTÖTURVALLISUU STIEDOTE

Jatkoa edelliseltä

Muokattu: 10.6.2015

Jos hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä mieluiten hengitystä helpottavassa lepoasennossa. Ärsytyksen ja yskän johdosta yhteyttä otetaan Myrkytystietokeskukseen neuvontaa varten. Hengitysteiden on oltava vapaat

KÄYTTÖTURVALLISUU STIEDOTE

Muokattu: 10.6.2015

Jatkoa edelliseltä

Ihokosketus

Riisu välittömästi likaantuneet vaatteet. Huuhto välittömästi runsaalla määrällä haaleaa vettä 30-60 minuutin ajan. (Jos lähistöllä on saatavilla diphotérine-ainetta, käytä sitä veden sijaan.) Soita MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkärille. Lääkärin on hoidettava syöpmät.

Silmäkosketus

Soita heti MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkärille. Käynnistä huuhtelu heti, älä viivästytä huuhtelua etsimällä erityistä huuhtelunestettä. Huuhto huolellisesti myös silmäluomien alta. Poista mahdolliset piilolinssit. (Jos lähistöllä on saatavilla diphotérine-ainetta, käytä sitä veden sijaan.) Jatka huuhtelua 30 minuutin ajan heti paikalla. Pyri välttämään oleskelua paikalla huuhtelun aikana.

Nieleminen

Ota heti yhteyttä lääkäriin ja näytä pakkausta tai etikettiä. Huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tietoinen). EI SAA OKSENNUTTAA. Aktiivihiltä ei saa antaa. Huuhto suu 1-2 dl vettä tai maitoa pieninä kulauksina.

Tietoja lääkärille

Syöpymiä hoidetaan samoin kuin palohaavoja. Valmisteen nielemistä hoidetaan samoin kuin syöpymiä. Voimakkaasti ihoa ja silmiä syövyttävää.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Happamien höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa monia oireita: lievää ärsytystä, hengitysteiden syöpymiä ja vakavia keuhkovaurioita.

Ruiskeet silmiin aiheuttavat useimmiten kipua, punoitusta, kyynelvirran, näön hämärtyksen. Syövyttävissä pitoisuuksissa olevat hapot voivat pahimmassa tapauksessa johtaa pysyvään näkökyvyn heikentymiseen tai sokeuteen.

Happojen nielemisen syövyttävissä pitoisuuksissa aiheuttaa kirvelyä suussa ja nielussa. Suuhun, nieluun, ruokatorveen ja vatsalaukkuun voi syntyä haavoja ja turvotusta. Se voi johtaa kipuihin, nielemisvaikeuksiin, pahoinvointiin ja hengenahdistukseen.

Roiskeet iholla tuntuvat usein kipuna. Palohaavoja muistuttavia rakkoja ja haavoja voi kehittyä. Jos happoja niellään syövyttävässä pitoisuudessa, vaaditaan välittömiä sairaalan toimenpiteitä.

4.3 Tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erikoishoitoa koskevat ohjeet

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Vesisumute, vaahto, hiilidioksidi ja jauhe. Vältä sammutuksessa suoraan suuntautuvaa vesisuihkua. Huomioi myrkykaasujen muodostumisvaara.

Soveltuvat sammutusaineet

Sopimattomat sammutusaineet

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityisvaarat

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiehistö tulee käyttää vakiovarusteita, joihin kuuluu palosuojattu takki, kasvosuojuksella varustettu kypärä, käsineet, kumisaappaat ja ahtaissa tiloissa savusukelluslaite.

6. TOIMENPITEET TAHATTOMISSA PÄÄSTÖISSÄ

6.1 Henkilökohtaiset varoimet, suojavarusteet ja hätätoimet

Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.2 mainittuja suojavaatteita. Koottua materiaalia sisältävät säiliöt on merkittävä huolella oikealla sisällöllä. Sisältö ei saa joutua kosketuksiin silmien, ihon tai vaatteiden kanssa. Ihmiset ja eläimet pidetään poissa saastuneelta alueelta. Vain ammattitaitoinen henkilöstö saa puhdistaa päästöpaikan. Käytä sopivia suojavaatteita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Aine ei saa joutua viemäriin. Estä suurehkojen määrien päästöt viemäriin, vesistöihin tai maahan.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja materiaalit

Pienehköt määrät otetaan talteen inerttiin aineeseen. Ne absorboidaan inertillä materiaalilla ja kootaan. Toimitetaan lähimpään vastaanottoaikkaan hävitettäväksi.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Kohta 7 antaa turvallista käsittelyä koskevia tietoja.

Kohta 8 antaa henkilönsuojaimia koskevia tietoja. Kohta 12 antaa ekologiaa koskevia tietoja.

Kohta 13 antaa jäämien käsittelyä koskevia tietoja.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Laimennettaessa happo kaadetaan veteen, ei koskaan päinvastoin. Älä syö tai juo käsittelyn aikana. Käytä sopivia suojavaatteita. Käytä suojalaseja tai kasvosuojainta. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa.

Säilytettävä ulkoilmassa tai hyvin ilmastoidessa tilassa. Käytä sopivia suojakäsineitä. Käsitellään hyvien hygienia- ja turvakäytänteiden mukaisesti. Käyttöohjeita noudatetaan turvallisen käytön ja parhaan tuloksen saavuttamiseksi.

KÄYTTÖTURVALLISUU

SÄILYTYS

7.2 Turvallisen varastoinnin
edellyttämät olosuhteet,
yhteensopimattomuudet
Jatkoa edelliseltä

Säilytetään lukitussa paikassa. Säilytetään pakkauksessa elintarvikkeista ja eläinten rehusta. Pakkaus säilytetään hyvin suljettuna. Säilytetään pystyasennossa ja alkuperäispakkauksessa.

Muokattu: 10.6.2015

KÄYTTÖTURVALLISUU STIEDOTE

Jatkoa edelliseltä

Muokattu: 10.6.2015

7.3 Erityinen loppukäyttö Poistaa ruosteläiskä ja mineraalikasautumia WC:n vesilukossa.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muutujat

Valmistusaine	Einecs nro	Cas nro:	TWA		Lyhyen aikavälin raja		Viite	Huom.	Vuosi
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm			
Kloorivety ... %	231-595-7	7647-01-0	7	5			Norja lainen	T,E	2015

Raja-arvoa koskeva huomautus Norja = Työympäristön saasteita koskevat raja-arvot. Tiedot tulevat yrityksiä ja raja-arvoja koskevista määräyksistä nimeltään Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.
Huomautus T: Ylin raja ilmoittaa kemikaalin korkeimman pitoisuuden hengitysalueella, jota ei saa ylittää.
Huomautus E: EU:lla on valmistusainetta koskeva ohjaava raja-arvo.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Ehkäisevät toimenpiteet.

Kemikaalien käytössä on aina käytettävä tervettä järkeä ja noudatettava turvamääräyksiä Huolehdi pakkauksen oikeasta merkinnästä ja ehkäise altistumista ja väärinkäyttöä. Huolehdi hyvästä työhygieniasta. Huolehdi suositeltujen suojavarusteiden ja -vaatteiden käyttämisestä. Huolehdi työpaikan riittävästä poistoilmasta ja ilmastoinnista. Vältä roiskeita silmiin ja ihoon.

Hengityssuojia Happamia kaasuja vastustavalla suodattimella varustettua koko- tai puolinaamaria voidaan tarvita. Eurooppalainen standardisointikomitea CEN:in EN136-, EN140- ja EN405-standardit suosittavat hengityksensuojaimia, EN149 ja EN143 suodatinta. Kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta voidaan käyttää vain, jos siihen yhdistyy hyvät suojaimen mukauttamista ja suodattimen vaihtoa täydentävät toimintatavat.

Silmien suojaimet Käytä hyväksytyjä suojalaseja. Silmien suojaimien on noudatettava EN 166-standardia Saatavilla on oltava silmien huuhtelutarvikkeet ja mieluiten myös suihkumahdollisuus. Tiukasti istuvat suojalasit.

Suojakäsineet Käytä luonnonlatsista, nitrilistä, neopreenistä tai PVC:stä valmistettuja 3. standardin mukaisia suojakäsineitä. Suositus on NS-EN374-3. Erityiskäsineitä koskevat tiedot perustuvat saatavilla olevaan kirjallisuuteen tai käsinevalmistajan tietoihin. Käsineiden soveltuvuus ja tunkeutumisaika voivat vaihdella käyttöolosuhteista riippuen. Käsinevalmistaja antaa käsineitä ja tunkeutumisaikaa koskevia neuvoja. Tutki ja vaihda mahdolliset kuluneet tai vahingoittuneet käsineet. Jos käsivarret todennäköisesti joutuvat kosketuksiin, käytä pitkävartisia käsineitä. CE-normit EN420 ja EN374 antavat yleisiä vaatimuksia koskevia tietoja ja käsityyppien luettelon.

Suojavaatteet Käytä soveltuvia suojavaatteita.

Muut tiedot Työsuojeluvalvonta on julkaissut työpaikalla käytäviä henkilösuojaimia koskevia määräyksiä Henkilösuojaimien on täytettävä suunnittelua, muotoilua ja valmistusta koskevat viranomaisen julkaisemat määräykset. Hyvän työhygieniakäytännön mukaan ihokosketusta vältetään mahdollisimman paljon. Vältä valmisteen kanssa kosketukseen joutuvien sormusten, kellojen ja vastaavien esineiden käyttöä, koska ne voivat aiheuttaa ihoreaktion Suojavoide voi suojata riskialttiita ihon kohtia, muttei korvaa käsineitä. Riisu likaantuneet vaatteet ihokosketuksen välttämiseksi Pese iho ja voitele rasvaisella käsivoiteella. Pidä hyvä järjestys. Erityiset hygieniatoimenpiteet. Noudata hyvää henkilökohtaista hygieniää pesemällä kädet valmisteen käytön jälkeen sekä ruokailua, juomista tai tupakoimista ennen. Pese työvaatteet ja suojavarusteet säännöllisesti. Hävitä työvaatteet ja kengät, jotka eivät puhdistu.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

	Neste
Olomuoto	Keltain
Väri	en
Haju	Hajuto
Hajuraja	n n/a
pH-keskittyä	0,5
Sulamispiste	n/a
Kiehumispiste	
Leimahduspiste	

Rayonit ja vaateet on koostanut Sensor-Chemdoe 8.5c lisensoituaan sen Sensor Chemcontrol

KÄYTTÖTURVALLISUU STIEDOTE

n/a
n/a

Jatkoa edelliseltä

Muokattu: 10.6.2015

KÄYTTÖTURVALLISUUS STIEDOTE

Muokattu: 10.6.2015

Jatkoa edelliseltä	
Suhteellinen haihtumisnopeus	n/a
Syttyvyys (kiinteä olomuoto, kaasu)	n/a
Räjähätvyysrajat	n/a
Höyrypaine	n/a
Höyryntiheys	n/a
Tiheys	1,08 g/cm ³
Liukoisuus	n/a
Liukoisuus veteen	100 % - Helposti
Jakautumiskerroin n-oktanol/Vesi	liukeneva. n/a
Itsesyttymislämpötila	n/a
Hajoamislämpötila	n/a
Viskositeetti	n/a
Räjähätvyys	n/a
Hapettavuus	n/a
9.2 Muut tiedot	n/a

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus	Vahvojen emäksien yhteydessä valmiste voi reagoida tuottamalla voimakasta lämpöä. Stabiili tavanomaisissa olosuhteissa.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	
10.3 Voimakkaiden reaktioiden vaara	Älä milloinkaan kaada vettä suoraan valmisteseeseen, se voi aiheuttaa voimakkaan reaktion. Lämmitettäessä valmiste tuottaa voimakkaasti ärsyttäviä höyryjä.
10.4 Vältettävät olosuhteet	
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	Reagoi voimakkaasti emäksiin. n/a
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	
Valmistusaine	(C8-18) Alkyylibentsyyliidimetyyliammoniumkloridi 240 mg/kg (Rotta) Kiso to Rinsho. Clinical Report. Vol. 4, Pg. 219, 1970.
LD50 oral	
Referanse	
Akuutti toksisuus	Happojen nieleminen syövyttävissä pitoisuuksissa aiheuttaa kirvelyä suussa ja nielussa. Suuhun, nieluun, ruokatorveen ja vatsalaukkuun voi syntyä haavoja ja turvotusta. Se voi johtaa kipuihin, nielemisvaikeuksiin, pahoinvointiin ja hengenahdistukseen. Happohöyryjen hengittäminen voi aiheuttaa lievää ärsytystä tai jopa syöpymiä hengitysteissä ja vaikuttaa vakavasti keuhkoihin. Höyryt syövyttävät suun, nielun ja vatsalaukun limakalvoja ja aiheuttavat vaikeita vatsakipuja. Nieleminen voi aiheuttaa syöpymiä suuhun, nieluun, vatsaan ja suolistoon.
Syövyttää ja ärsyttää ihoa	Aiheuttaa vakavia syöpymisvaurioita ihoon ja silmiin. Myös laimennetut liuokset ärsyttävät. Roiskeet ihoon aiheuttavat usein kipuja. Palohaavoja muistuttavia rakkoja ja haavoja voi kehittyä.
Vakava silmävaurio tai -ärsytys.	Tiiviste- tai seospisararat voivat vahingoittaa vakavasti silmiä. Sarveiskalvo voi tuhoutua.
Hengitysteiden ja ihon herkistyminen	Yhtään kohdassa 3 ilmoitetuista kemikaaleista ei ole luokiteltu allergiaa aiheuttaviksi.
Sukusolujen mutageenisuus	Yhtään kohdassa 3 ilmoitetuista kemikaaleista ei ole luokiteltu DNA:ta vaurioittaviksi (mutageenit). Yhtään kohdassa 3 ilmoitetuista kemikaaleista ei ole luokiteltu syöpää aiheuttaviksi.
Karsinogeenisuus	
Lisääntymiselle vaarallinen	Yhtään kohdassa 3 ilmoitetuista kemikaaleista ei ole luokiteltu lisääntymistä vahingoittaviksi. Voi ärsyttää hengitysteitä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Luokittelukriteerit eivät täyty saatavilla olevien tietojen perusteella.
Aspiraatiovaara	Luokittelukriteerit eivät täyty saatavilla olevien tietojen perusteella.
Muut tiedot	Todennäköinen altistumistie Ihokosketus Ilmassa olevan pölyn tai hiukkasten hengittäminen.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus	Suuret päästöt voivat vaikuttaa kielteisesti vesiympäristöön paikallisen pH-arvon laskiessa.
Valmistusaineet	kloorivety ... %
LC50	ndoc 8.5c lisensoituaan sen Sensor Chemcontrol

AS:lle.

KÄYTTÖTURVALLISUU STIEDOTE

Jatkoa edelliseltä

250 mg/l (Rapu 48 tuntia)

Muokattu: 10.6.2015

KÄYTTÖTURVALLISUU STIEDOTE

Jatkoa edelliseltä

Muokattu: 10.6.2015

Viite	Portmann, J.E., and K.W. Wilson 1971. The Toxicity of 140 Substances to the Brown Shrimp and Other Marine Animals. Shellfish Information Leaflet No.22 (2nd Ed.), Ministry of Agric.Fish.Food, Fish.Lab.Burnham-on-Crouch, Essex, and Fish Exp.Station Conway, North Wales :12 p.
Valmistusaineet	(C8-18) Alkyylibentsyyliidimetyyliammoniumkloridi
EC50	0.04 mg/l (Rapu 48 tuntia)
Viite	Canton, J.H., and E.A.M. Mathijssen-Spiekman 1983. Comparitive Short-Term Research with Water-Organisms to Determine the Acute Toxicity of a Number of Biocides. Rep.No.668115-001, Natl.Inst.Public Health Environ.Hyg. :6 p.(DUT)
LC50	1.25 mg/l (Kala 96 tuntia)
Viite	Bills, T.D., L.L. Marking, and G.E. Howe 1993. Sensitivity of Juvenile Striped Bass to Chemicals Used in Aquaculture. Resour.Publ.192, Fish Wildl.Serv., U.S.D.I., Washington, DC :11 p.
1.2 Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoavaa (epäorgaaninen yhdiste)
12.3 Biokertyvyys	Biokertyvyyttä ei ole indisoitu. Valmisteen ei odoteta aiheuttavan vahingollisia pitkäaikaisia vaikutuksia vesiorganismeille. Tuote liukenee veteen.
12.4 Liikkuvuus maaperässä	
12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Kemikaali ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita. Aine ei täytä REACH XIII -liitteen mukaisia PBT- tai vPvB-kriteerejä.
12.6 Muut haitalliset vaikutukset	n/a
Muut tiedot	Suuret päästöt voivat vaikuttaa kielteisesti vesiympäristöön paikallisen pH-arvon laskiessa.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteryhmä	EWC: *20 01 14 hapot. EWC: *16 05 07 pois heitetty epäorgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat tai sisältävät vaarallisia aineita. EWC: *16 03 03 epäorgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita. EWC-tunnukset ilmoitetaan toimenpidettä varten. Tarkasta aina jätetunniste valmisteen nykytilaa ajatellen. Käyttäjän on päätettävä lopulliset jätteryhmät ja tunnukset tuotteen todellisen käytön perusteella.
Pakkaus	Saastuneita pakkauksia käsitellään kuten kemikaalijämiä.
Muut tiedot	Valmistetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön tai pohjaveteen. Vältä ihokosketusta. Syövyttävä.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero	UN1789
14.2 Virallinen kuljetusnimitys	
Nimitys	SUOLAHAPPO
IMDG proper shipping name	Hydrochloric acid
14.3 Kuljetuksen vaarallisuusluokka	
Etiketti	8
ADR/RID-luokka	8
ADR/RID-luokittelutunnus	C1
ADR/RID-vaarallisuusnumero	80
IMDG-luokka	8
IMDG EmS	F-A, S-B
IATA-luokka	8
14.4 Pakkausryhmä	II: Keskivaaralliset aineet
14.5 Ympäristövaarat	n/a
14.6 Erityiset varotoimet	Syövyttävä
14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaan	n/a

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset	KOMISSION ASETUS (EU) N:o 453/2010 Liite II (Liite II - "II"). Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) 1272/2008. Työympäristön fyysikaalisia ja kemiallisia tekijöitä sekä tartuntaryhmiä ja biologisia tekijöitä koskeva direktiivi (toimenpiteitä ja raja-arvoja käsittelevä määräys). Vaarallisten aineiden kuljetus: ADR, RID, IMDG, IATA (2011).
---	---

KÄYTTÖTURVALLISUU STIEDOTE

Jatkoa edelliseltä

Muokattu: 10.6.2015

ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.
KOMISSION ASETUS (EU) N:o 944/2013 annettu 8. lokakuuta 2013 (ATP5).
Ex-ECB tietokanta (<http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla>).
2004/06/01 nro 930: Kierrätystä ja jätteiden käsittelyä koskevat
asetukset.

15.2

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt aineen tai seoksen kemikaaliturvallisuusarviointia.

Muut tiedot

Tuotteen luokitus perustuu toimittajan esittelemiin tietoihin.

16. MUUT TIEDOT

Kohdassa 3 ilmoitettujen
vaaralausekkeiden merkitys

H302 Vaarallista nieltäessä.
H312 Vaarallista
ihokosketuksessa.
H314 Aiheuttaa vakavia ihon ja silmien
syöpymisvaurioita H335 Voi ärsyttää hengitysteitä.
H400 Erittäin myrkyllistä vedessä eläville organismeille.

Viitteet tärkeään kirjallisuuteen ja
tietolähteisiin.

Toimittajan käyttöturvallisuustiedote.

Asiakirjassa käytetyt lyhenteet

N/a - Ei merkityksellisiä tietoja.
EWC - eurooppalainen jäteluettelo
VPvB - very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH).
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.

Julkaistu ensimmäisen kerran

8.6.2015

Tulospäivä

11.6.2015

Muut tiedot

Tarkastettu ja laatuvarmennettu:
Sensor Chemcontrol AS
Storgata 30
3611 Kongsberg
Norge
Puh: + 47 32 77 06 60
Sähköposti: helpdesk@sensor.as.

--- Komission asetusten 1272/2008EC ja 453/2010 mukainen KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE ---