

Päiväys: 09.09.2015

Edellinen päiväys: 09.09.2012

(*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(**) täytetään joko 3.1 tai 3.2

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi / aineen nimi SUOLAHAPPO 32%
CAS-Nro. : 7647-01-0

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

Käyttötarkoitus sanallisesti pH:n säätö , metallien pintakäsittely
Toimialakoodi (TOL) (*) C 25610
Käyttötarkoituskoodi (KT) (*) 40
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*) ☐
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*) ☐

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jakelija ORIKEM OY
Osoite Kaavakuja 7
Postinumero ja -toimipaikka 36220 Kangasala

Puhelin 050 5516174
Sähköpostiosoite myynti@orikem.fi
Y-tunnus (*) 2260568-4

1.4 Hätäpuhelinnumero

HUS/Myrkytystietokeskus , Tukholmankatu 17, 00270 Helsinki, Puh. 09-4711

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

1272/2008 (CLP)
Skin Corr. 1B, H314
STOT SE 3, H335
Met. Corr. 1, H290

EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus
Syövyttävää C; R: 34-37

2.2 Merkinnät

1272/2008(CLP)
GHS07-GHS05

Huomiosana Vaara

Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.



H290 Voi syövyttää metalleja.

Turvausekkeet

P234

Säilytä alkuperäispakkauksessa

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen

voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P303+P361+P353

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOON (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.

P304+P340

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

P309+P311

Altistumisen tapahduttua tai jos ilmenee pahoinvointia: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P501

Toimita sisältö/pakkaus hävitettäväksi hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen.

2.3 Muut vaarat

Reagoi voimakkaasti vahvojen emäksien ja emäksisten liuosten kanssa kehittäen lämpöä. Syövyttää terästä ja muita metalleja muodostaen vetykaasua.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet (**)

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus
Kloorivetyliuos	CAS 7647-01-0	32-34%

3.2 Seokset (**)

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta mikäli mahdollista)
- 4.1.2 Hengitys
Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli höyryjä on vahingossa hengitetty. Otettava yhteys lääkäriin.
- 4.1.3 Iho
Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät.
Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
- 4.1.4 Roiskeet silmiin
Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan.
Yhteydenotto lääkäriin välittömästi.
- 4.1.5 Nieleminen
Huuhdeltava suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Altistumisen tapahduttua tai jos ilmenee pahoinvointia. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET	
5.1	Sammutusaineet Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
5.2	Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja(mm.klooriyhdisteet) Vetykaasun muodostuminen suljetussa tilassa aiheuttaa räjähdysvaaran. Tuotteeseen ei saa lisätä vettä. Reagoi voimakkaasti veden kanssa; eksoterminen reaktio..
5.3	Palontorjuntaa koskevat ohjeet Tulipalossa käytettävä paineilmalaitteita. Ihmisten pääsy estettävä tulipaloalueelle ja pidettävä heidät tuulen yläpuolella myrkyllisen savun vuoksi. Saastunut saamatusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.
KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ	
6.1	Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Evakuoï ylimääräiset ihmiset. Estä lisävuodot. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta.
6.2	Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Estettävä leviäminen laajalle alueelle. Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön. Suolahapporoiskeet vaikuttavat ärsyttävästi ja syövyttävästi vuotokohdan välittömässä läheisyydessä.
6.3	Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet Tuotteeseen ei saa lisätä vettä. Pienet määrät imeytetään palamattomaan imeytysaineeseen ja hävitetään paikallisten säädösten mukaan (katso kohta 13) Suuret vuodot padottava. Kootaan mekaanisesti talteen.
6.4	Viittaukset muihin kohtiin Katso kohdassa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.
KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI	
7.1	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä ainoastaan tuotteen käsittelyyn suunniteltuja työvälineitä. Pidettävä erillään yhteensopimattomista aineista, katso kohta 7.2 ja 10.
7.2	Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Vältettävät materiaalit: Orgaaniset materiaalit, natriumhypokloriitti, vahvat emäkset, typpihappo, natriumkloriatti, happoa kestäättömät metallit esim. alumiini, kupari ja rauta, permanganaatit, kuten kaliumpermanganaatti, natrium. Syövyttää epäjaloka metalleja.
7.3	Erityinen loppukäyttö Ei erityisohjeita.
KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET	
8.1	Valvontaa koskevat muuttajat HTP-arvot 7647-01-0 Suolahappo 5 ppm(15 min) 7,6 mg/m ³ Muissa maissa annettuja raja-arvoja TWA = 5 ppm = 8 mg/m ³ STEL = 10 ppm = 15 mg/m ³
8.2	Altistumisen ehkäiseminen Tekniset torjuntatoimenpiteet Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta. Silmien tai kasvojen suojaus Tiiviisti asettuvat suojalasit tai kasvosuojain. Ihonsuojaus Kemikaaleilta suojaava koko vartalopuku. Kumi – tai muovisaappaat.

Käsien suojaus

Läpäisemättömät käsineet, läpimurtoaika >480 min.
Butyylikumi, kloropeeni, nitrilikumi, Luonnonkumi, PVC, Viton®.

Hengityksensuojaus

E tai B suodattimella varustettu hengityssuojain.
Käytettävä paineilmalaitteita mikäli esiintyy terveydelle haitallisia kaasuja.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei saa päästää ympäristöön.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Väritön tai lievästi kellertävä neste
Haju	Pistävä
Hajukynnys	-
pH	< 1(20°C)
Sulamis- tai jäätymispiste	-
Kiehumispiste ja kiehumisalue	90°C(30% HCL, 1000hPa)
Leimahduspiste	-
Haihtumisnopeus	-
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	-
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	-
Höyrynpaine	67 hPa(34% HCL, 20°C)
Höyryntiheys	-
Suhteellinen tiheys	1,16-1,17 g/cm ³ (20°C)
Vesiliuokoisuus	725 g/l (HCL-kaasu ,20°C)
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	Log Pow = 0,3
Itsesyttymislämpötila	-
Hajoamislämpötila	-
Viskositeetti	dynaaminen 1,795 mPas (32% HCL, 20°C)
Räjähtävyys	-
Hapettavuus	-

9.2 Muut tiedot

-

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Tuote reagoi voimakkaasti veden kanssa, eksotermien reaktio.
Reagoi voimakkaasti vahvojen hapettimien kanssa ja räjähdyksenomaisesti kaliumpermanganaatin ja natriumin kanssa.
Syövyttää epäjaloja metalleja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Kiehumispiste/kiehumisalue 90°C

10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
	Katso kohta 10.1.
10.4	Vältettävät olosuhteet
	Tuotteeseen ei saa lisätä vettä.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit
	Voimakkaat hapettimet, orgaaniset materiaalit, natriumhypokloriitti, vahvat emäkset, typpihappo, natriumkloraatti, happoa kestävämmät metallit esim. alumiini, kupari ja rauta, permanganaatit, kuten kaliumpermanganaatti, natrium.
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet
	Vetyä vapautuu tuotteen reagoidessa metallien kanssa: räjähdysvaara. Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja(mm.klooriyhdisteet). Sekoittuminen natriumhypokloriitin kanssa vapauttaa kloorikaasua. sekoittuminen rikkihapon kanssa vapauttaa kloorivetykaasua.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT	
11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
	Välitön myrkyllisyys LD50/kani, suun kautta=900 mg/kg LD50/hengitysteitse /1h/rotta=3124 ppm LD50/ihon kautta/kani= > 5010 mg/kg (31,5%liuos) LCLo/hengitysteitse /0,5h/ihminen = 1300 ppm LCLo/hengitysteitse/5 min/ihminen=3000 ppm Ihosyövyttävyyttä/ärsytys Voimakkaasti ihoa syövyttävää Vakava silmävaurio/ärsytys Vakavan silmävaurion vaara. (OECD TG 405 , kani) Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Höyryjen hengittäminen ärsyttää hengitysteitä, voi aiheuttaa kurkkukipua ja yskää. Syövyttävien aineiden hengittäminen voi aiheuttaa toksista keuhkopöhöä. Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Syöpää aiheuttavat vaikutukset Ei mutageeninen Ames-testillä. Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Testeissä ei ole havaittu lisääntymistä haittaavia vaikutuksia. Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Höyryjen nieleminen tai hengittäminen aiheuttaa limakalvojen lisääntyvää ärsytystä ja tulehtumista, riippuen altistusajaksosta. 1500 ppm saattaa olla tappava pitoisuus muutamassa minuutissa.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE	
12.1	Myrkyllisyys
	12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille LC50/48h/Leuciscus idus (kultasaäynävä) = 8625 mg/l LC50/96h/Gambusia affinis (moskiittokala) = 282 mg/l LC80/48h/Daphnia magna (vesikirppu) = 46-104 mg/l LC 50/48h/ Crangon crangon (katkarapu) = 260 mg/l 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille LOEC: kasvit 6 mg/l
12.2	Pysyvyys ja hajoavuus
	Suolahappo dissosioituu täysin vedessä kloridi-ioneiksi.
12.3	Biokertyvyys

Log pow. 0,3

12.4	Liikkuvuus maaperässä
	Höyrynpaine :> 1,013 hPa (25 ⁰ C). Vesiliukoisuus . ~ 500g/l (25 ⁰ C) Dissosioituu täysin vedessä kloridi-ioneiksi. Leviää ympäristössä vesien mukana.
12.5	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
	-
12.6	Muut haitalliset vaikutukset
	Tuote saattaa pH-arvonsa vuoksi aiheuttaa haittaa ympäristölle.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1	Jätteiden käsittelymenetelmät
	Hävitettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero
	1789
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
	Kloorivetyhappo (suolahappo)
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka
	8
14.4	Pakkausryhmä
	II
14.5	Ympäristövaarat
	Tietoa ei saatavilla
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle
	Tietoa ei käytettävissä
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
	Tietoa ei käytettävissä.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
	Ei erityisohjeita.
15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi
	Ei erityisohjeita

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista

R34	Syövyttävää
R37	Ärsyttää hengityselimiä
H290	Voi syövyttää metalleja
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.