

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Suolahappo 32% / SUHA

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1: Tuotetunniste

Kauppanimi/Tunnuskoodi
Suolahappo 32%/SUHA

UFI-koodi
HH20-40HA-M00K-1D39

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

Käyttötarkoituskoodi (KT)
Metallipintojen käsittelytuotteet

Käyttötarkoitus sanallisesti
Peittaushappo

Kemikaali on tarkoitettu
Ammattikäyttöön
Teollisuuskäyttöön

1.3: Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja
Orikem Oy
Kaavakuja 7
36220 KANGASALA
FI
myynti@orikem.fi
+358505160947

1.4: Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t / vrk): 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1: Aineen tai seoksen luokitus

STOT SE 3, H335
Skin Corr. 1B, H314

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Suolahappo 32% / SUHA

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

2.2: Merkinnät

Vaara



GHS05



GHS07

Vaaralausekkeet

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].

P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P308 + P311 Altistumisen tapahtuttua tai jos epäillään altistumista: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/...

Muut tiedot

2.3: Muut vaarat

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

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Suolahappo 32% / SUHA

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2: Seokset

Aineen nimi	CAS-numero	EY-numero	Indeksi-numero	REACH-rekisteröinti-numero	Pitoisuus	Luokitus	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet, ATE-arvot, muut tiedot
suolahappo... %	7647-01-0	231-595-7	017-002-01-X	01-21194848 62-27	31 - 33 %	STOT SE 3 H335	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %; Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %; Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %; STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %;
						Skin Corr. 1B H314	
Aineen nimi	CAS-numero	EY-numero	Indeksi-numero	REACH-rekisteröinti-numero	Pitoisuus	Luokitus	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet, ATE-arvot, muut tiedot
Vesi	7732-18-5	231-791-2			67 - 69 %		

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.

Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli höyryjä on vahingossa hengitetty. Otettava yhteys lääkäriin.

Iho

Roiskeet huuhteltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Huuhteltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto lääkäriin välittömästi.

Nieleminen

Huuhteltava 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

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Suolahappo 32% / SUHA

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitteita.
Ihmisten pääsy estettävä tulipaloalueelle ja pidettävä heidät tuulen yläpuolella myrkyllisen savun vuoksi. Saastunut saamutusvesi 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

Evakuoi ylimääräiset ihmiset. Estä lisävuodot. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

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, natriumkloriitti, happoa kestävämmät metallit esim. alumiini, kupari ja rauta, permanganaatit, kuten kaliumpermanganaatti, natrium. Syövyttää epäjalvoja metalleja.

7.3: Erityinen loppukäyttö

Ei tiedossa

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1: Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot
7647-01-0 Suolahappo 5 ppm(15 min) 7,6 mg/m³
Muissa maissa annettuja raja-arvoja
TWA = 5 ppm = 8 mg/m³
STEL = 10 ppm = 15 mg/m³

8.2: Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Silmien ja kasvojen suojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit tai kasvosuojain.

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Suolahappo 32% / SUHA

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ihonsuojaus

Kemikaaleilta suojaava koko vartalopuku. Kumi – tai muovisaappaat.

Käsiensuojaus

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.

Termiset vaarat

Ei tiedossa

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei saa päästää ympäristöön.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1: Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Neste

Väri

Haju

Pistävä

Sulamis- tai jäätymispiste

Ei tiedossa

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

90°C(30% HCL, 1000hPa)

Syttyvyys

Ei tiedossa

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Ei tiedossa

Leimahduspiste

Ei tiedossa

Itsesyttymislämpötila

Ei tiedossa

Hajoamislämpötila

Ei tiedossa

pH

< 1

Kinemaattinen viskositeetti

Dynaaminen 1,795 mPas (32% HCL, 20°C)

Liukoisuus

725 g/l (HCL-kaasu , 20°C)

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Ei tiedossa

Höyrinpaine

67 hPa(34% HCL, 20°C)

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

1,16–1,17 g/cm³ (20°C)

Höyryn suhteellinen tiheys

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Suolahappo 32% / SUHA

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ei tiedossa

Hiukkasten ominaisuudet

9.2: Muut tiedot

Ei tiedossa

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1: Reaktiivisuus

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

10.2: Kemiallinen stabiilisuus

Kiehumispiste/kiehumisalue 90°C

10.3: Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso kohta 10.1.

10.4: Vältettävät olosuhteet

Ei tiedossa

10.5: Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet, orgaaniset materiaalit, natriumhypokloriitti, vahvat emäkset, typpihappo, natriumklooraatti, happoa kestäättömät metallit esim. alumiini, kupari ja rauta, permanganaatit, kuten kaliumpermanganaatti, natrium.

10.6: Vaaralliset hajoamistuotteet

Vetyä vapautuu tuotteen reagoissa 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 asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

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

Ihpsyövyttävyys/ihoärsytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävä

Vakava silmävaurio/silmä-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

Ei tiedossa

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei mutageeninen Ames-testillä.

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Suolahappo 32% / SUHA

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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 altistusjaksosta. 1500 ppm saattaa olla tappava pitoisuus muutamassa minuutissa.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei tiedossa

Aspiraatiovaara

Ei tiedossa

11.2: Tiedot muista vaaroista

Ei tiedossa

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°C). Vesiliukoisuus . ~ 500g/l (25°C).

Dissosioituu täysin vedessä kloridi-ioneiksi. Leviää ympäristössä vesien mukana.

12.5: PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tiedossa

12.6: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tiedossa

12.7: 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 tai tunnistenumero

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Suolahappo 32% / SUHA

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1789

Maantieliikenteessä (ADR)

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
Kloorivetyhappo (suolahappo)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
8 Syövyttävät aineet

14.4 Pakkausryhmä
II Vaaralliset aineet

14.5 Ympäristövaarat
Ei tiedossa

14.6: Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tiedossa

14.7: Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei tiedossa

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Ei tiedossa

15.2: Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tiedossa

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Ei tiedossa

Lyhenteiden selitykset

Ei tiedossa

Tietolähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote.

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Ei tiedossa

Luettelo vaara- ja turvalausekkeista

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti.

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä [tai suihkuta].

VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].

P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P308 + P311 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/

Työntekijöiden koulutus

Ei tiedossa

Muut tiedot

Orikem Oy myynti@orikem.fi

Päiväys: 5.11.2024 13:55:50

Edellinen päiväys: 14.12.2022 10:04:45

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Suolahappo 32% / SUHA

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE