

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Neste Kone Akro

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen 11 vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä 09.03.2011
Tarkistuksen pvm. 30.06.2014

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Neste Kone Akro
Tuotekoodi 59020

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

Tuoteryhmä Emäksinen klooripitoinen kiertopesuaine.
Relevantit tunnistetut käyttötavat SU1 Maatalous, metsätalous, kalastus
SU3 Teollinen käyttö. aineiden loppukäyttö sellaisenaan tai seoksina teollisuudessa
SU4 Elintarvikkeiden valmistus
PC35 Pesu- ja puhdistusaineet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)
PROC2 Käyttö suljetussa, jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista.
ERC8A Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa ja estelmissä.
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

Jatkokäyttäjä

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. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Myrkytystietokeskus:(09) 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu 67/548/ETY tai C; R31,R35
1999/45/EY mukaisesti N; R50
Luokitus asetuksen (EY) N:o EUH 031;
1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Skin Corr 1A;H314;
Aquatic Acute 1;H400;

Aineen/ seoksen vaaralliset

Tarkistuksen pvm. 30.06.2014

ominaisuudet

Lisätietoja: ks. kohta 11.

2.2. Merkinnät**Varoitusmerkit (CLP)**

Etiketintiedot

Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%: 1 - 5 %,
Kaliumhydroksidi: 5 - 15 %

Huomiosanat

Vaara

Vaaralausekkeet

EUH031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.

Turvalausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

2.3. Muut vaarat

Vaaran kuvaus

Ei saa sekoittaa happojen tai happopitoisten tuotteiden kanssa, sillä se saattaa aiheuttaa myrkyllisiä kloorihöyryjä.

Terveysvaikutus

Syövyttää silmiä ja ihoa. Voi aiheuttaa pysyvän silmävamman, erityisesti ellei ainetta VÄLITIOMÄSTI huuhdota pois. 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.

Tuote sisältää aineen, joka on haitallinen vedessä eläville organismeille. Ks. myös kohta 12.

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2. Seokset**

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Kaliumhydroksidi	CAS-numero: 1310-58-3 EY-numero: 215-181-3 Indeksinumero: 019-002-00-8 Rekisteröintinumero: 01-2119487136-33-xxxx Synonyymit: Kaliumhydroksidi	C; R35 Xn; R22 Acute tox. 4; H302; Skin Corr 1A; H314;	5 - 15 %
Kaliumsilikaatti	CAS-numero: 1312-76-1 EY-numero: 215-199-1	Xi; R36/38 Eye Irrit. 2; H319; Skin Irrit. 2; H315;	1 - 5 %
kaliumtripolyfosfaattia	CAS-numero: 13845-36-8 EY-numero: 237-574-9	Xi; R36/38 Skin Corr 1C; H314;	1 - 5 %
Natriumhypokloriitti, liuos. aktiivikloorin määrä	CAS-numero: 7681-52-9 EY-numero: 231-668-3 Indeksinumero: 017-011-00-1	C,N; R31, R34, R50 Aquatic Acute 1; H400; Skin Corr 1B; H314;	15 - 30 %

Rekisteröintinumero:01-
211948815-4-34-XXXX

STOT SE3;H335;
Met. Corr. 1;H290;
EUH 031;

Huomautuksia aineosista

15-30%: klooripohjaiset valkaisuaineet
<5%: fosfaatit , fosfonaatit .
Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 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. Kloorimyrkytyksen saanut viedään välittömästi raittiseen ilmaan ja sitten sairaalaan.
Ihokosketus	Riisu saastuneet vaatteet ja huuhto ihovedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Silmäkosketus	Tärkeää! Huuhtelee hetivedellä vähintään 15 minuutin ajan. Voi aiheuttaa pysyvää haittaa jollei silmiä välittömästi huuhdella. Poista mahd. piilolasit silmistä ennen huuhtelua. Mahdollisimman pian sairaalaan tai silmä lääkäriille. 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	Kuvailltu 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.
Vaaralliset palamistuotteet	Myrkyllisiä kaasuja, höyryjä, savuja: Kloori. Kloorivety (HCl).

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, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Vältä päästämästä ympäristöön. Otettava yhteys paikallisiin viranomaisiin vuodoista viemäriin/vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät Vuodot on vallitettava 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 Vältä vuotaa, iho- ja silmäkosketusta. Käytettävä työmenetelmiä, jotka minimoivat huurujen, pölyn, savun, aerosolien, roiskeiden jne. leviämistä teknisten mahdollisuuksien sallimissa rajoissa. Ei saa sekoittaa happamien tuotteiden kanssa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa. Eisaa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Suojeltava hapoilta.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Varastointilämpötila Arvo: -10-20 °C
Varastointistabi liteetti Säilyvyys: 12 kuukautta

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot ja muut lakisääteiset ohjearvot

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%	CAS-numero: 7681-52-9 EY-numero: 231-668-3 Indeksinumero: 017-011-00-1		
Kaliumhydroksidi	CAS-numero: 1310-58-3 EY-numero: 215-181-3 Indeksinumero: 019-002-00-8 Rekisteröintinumero: 01-2119487136-33-xxxx Synonyymit: Kaliumhydroksidi	15 min.: 2 mg/m ³	2011
Kloori	CAS-numero: 7782-50-5 EY-numero: 231-959-5 Indeksinumero: 017-001-00-7 Synonyymit: Kloori	15 min.: 0,5 ppm 15 min.: 1,5 mg/m ³	2011

DNEL / PNEC

Yhteenveto riskienhallintatoimista, ihminen Tietojen puute.
Yhteenveto riskienhallintatoimenpiteistä, ympäristö Tietojen puute.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

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

Turvamerkinnot



Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus	Käytettävä sopivaa hengityssuojainta, mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä. Käytettävä hengityssuojainta, jossa on yhdistelmäsuodatin (kaasu ja pöly). Tyyppiä B/P2.
--------------------	--

Käsien suojaus

Käsien suojaus	Suojakäsineet: Butyylikumi. Neopreeni. Nitrilikumi.
Läpätunkeutuvuus aika	Nitrilikumin, neopreenin ja butyylikumin läpäisy aika on n. 3 tuntia. Suosittelemme 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	Suojalasit.
-----------------	-------------

Ihonsuojaus

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

Termiset vaarat

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

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen touminen	Katso kohta 6.
--------------------------------	----------------

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Kellertävä.
Haju	Kloori.
pH (toimitusmuodossa)	Arvo: > 13,0
pH (vesiliuos)	Arvo: - 12
Huomautuksia, pH (vesiliuos)	0,5%
Irtotiheys (kiinteät aineet)	Arvo: - 1,25kg/l
Liukenevuuden kuvaus	Täysin vesiliukoinen.
Viskositeetti	Arvo: < 50 mPas

9.2 Muut tiedot

Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

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

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tähän tuotteeseen ei liitymitään tunnettuja reaktiivisuusvaaroja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Kehittää myrkyllistä kaasua kosketuksessa hapon kanssa. Reagoi kiivaasti vahvojen happojen kanssa. Reagoivoimakkaasti veden kanssa. Älä milloinkaan kaada vettä suoraan tuotteeseen. Se voi aiheuttaa voimakkaan reaktion. Kiehumisen (roiskeiden) vaara.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Kuumentaminen. Erittäin kuuma tai kylmä lämpötila. Vältettävä happoja.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

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

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Palaessa muodostuu myrkyllisiä höyryjä (CO, CO₂, NO_x). Tulipalon tai kuumentumisen yhteydessä saattaa syntyä kloorikaasua ja vetykloridia.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys:

Muita myrkyllisyystietoja Tuotteelle ei ole tehty toksikologisia testejä.

Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa	Kaliumhydroksidi
LD50 suun kautta	Arvo: 333 mg/kg Koe-eläinlajit: Rat Huomautuksia: Supplier MSDS
Välitön myrkyllisyys	Iho: Erittäin syövyttävä. Silmä: Erittäin syövyttävä. Nieleminen: Erittäin syövyttävä. Tulos: Syövyttää ihoa.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	
Aineosa	Kaliumsilikaatti
Ihosiövyttävyys / ihoärsytys	Lajit: Ei tunnettu. Tulos: Ärtymys ihoa. Testimenetelmä: Ei tunnettu.
Vakava silmävaurio / silmä-ärsytys	Lajit: Ei tunnettu. Tulos: Silmä-ärsytys. Testimenetelmä: Ei tunnettu.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Lajit: Eitunnettu. Tulos: Syövyttää ihoa. Testimenetelmä: Ei tunnettu.
Aineosa	kaliumtripolyfosfaattia
LD50 suun kautta	Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rat Huomautuksia: Supplier MSDS
Ihosiövyttävyys / ihoärsytys	Lajit: Ei tunnettu. Tulos: 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: Eitunnettu.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Yleistä Aine on syövyttävää.

Mahdolliset välittömät vaikutukset

Hengitystiet Hengittäminen voi aiheuttaa: Nenän, nielun, keuhkoputkien ja keuhkojen

Ihokosketus	limakalvojen vakava vamma.
Silmäkosketus	Syövyttää voimakkaasti. Voi aiheuttaa syvällisiä kudonvaurioita. Voimakkaasti syövyttävä. Aiheuttaa vakavia palovammoja ja vaikeita silmävaurioita. Ensiapua on annettava heti. Kosketus väkevöitteeseen voi nopeasti aiheuttaa vakavan silmävamman, mahdollisesti näön menetyksen.
Nieleminen	Voimakkaasti syövyttävä. Jopa pienet määrät voivat olla hengenvaarallisia. Oireet ovat erittäin voimakkaasti polttavat kivut suussa, kaulassa ja vatsassa. Voi syövyttää limakalvoja, nielua, ruokatorvea ja mahaa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Sisältää aineita (N;R50 tai N;R50/53), joita koskee M-kertoimet. Suuret määrät tuotetta voivat vaikuttaa happamuusasteeseen (pH-arvoon) vesiympäristössä ja siten haittavaikutusten vaaran vesieliöille.
Vesieliöstö, kommentit	Luokitus: Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Lisää tietoa tuotteesta ei ole saatavissa.

Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa	Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Testimenetelmä: LC50 Laji: P.promelas Kesto: 96h
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo: 0,01-0,1 mg/l Testimenetelmä: EC50 Laji: Daphnia Magna Kesto: 48h
Vesieliöstö, kommentit	Meget giftig for organismer, der lever i vand. Skadelig virkning som følge af pH-forskydning. Kan medvirke til dannelse af chlororganiske forbindelser.
Liikkuvuus, kuvaus	Liikkuvuus, kuvaus: Tuote sekoittuu veteen. Voi levitä vesiympäristössä.
Pysyvyys ja hajoavuus	Tuote hajoaa täysin hydrolyysissä.
Biokertyvyys	Kertyminen: ei uskota bioakkumuloituvan.
PBT-arvioinnin tulokset	Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Arvo: 0 mg O ₂ /g
Pysyvyys ja hajoavuus	Tuote sisältää pääasiassa epäorgaanisia yhdisteitä, jotka eivät ole biohajoavia. Tuotteen muiden yhdisteiden uskotaan olevan helposti biohajoavia.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Tuote ei sisällä aineita, joiden uskotaan olevan bioakkumuloituvia.
-------------------------	---

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 mukaan
-------------------------	---

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ympäristötiedot, yhteenveto	Tuote on erittäin myrkyllinen vedessä eläville organismeille.
-----------------------------	---

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 vastaanottopaikkaan. Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.
Tuote luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi	Kyllä
Pakkaus luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi	Kyllä

Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	EWC: 0706 rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden 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	1719
RID	1719
IMDG	1719
ICAO/IATA	1719

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

AOR	SYÖVYTIÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN. N.O.S. (Natriumhypokloriitti, Kaliumhydroksidi)
RIO	SYÖVYTIÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (Natriumhypokloriitti, Kaliumhydroksidi)
MOG	CAUSTIC ALKALI LIQUIO, N.O.S. (Potassium hydroxide, Sodium hypochlorite).
ICAO/IATA	CAUSTIC ALKALI LIQUIO, N.O.S. (Potassium hydroxide, Sodium hypochlorite).

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

AOR	8
Vaaraluokitus	80
RIO	8
IMOG	8
ICAO/IATA	8

14.4 Pakkausryhmä

AOR	11
RIO	11
MOG	11
ICAO/IATA	11

14.5 Ympäristövaarat

AOR	Varoituslipuketta "Ympäristölle vaarallisia aineita" tulee käyttää kuletettaessa yli 5 litran tai kilon pakkauksia.
RIO	Varoituslipuketta "Ympäristölle vaarallisia aineita" tulee käyttää kuljetettaessa yli 5 litran tai kilon pakkauksia.
IMOG	Varoituslipuketta "Ympäristölle vaarallisia aineita" tulee käyttää kuljetettaessa yli 5 litran tai kilon pakkauksia.
IMOG:n mukainen merta saastuttava aine	Yes

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen 11 liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Muita soveltuvia tietoja.

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

ETA-direktiivi	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista. Vaarallisia valmisteita koskeva direktiivi 1999/45/EY. Vaarallisia aineita koskeva direktiivi 67/548/ETY.
Muut huomautukset merkinnöistä	Vain ammattikäyttöön. 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 työnteekijöille 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. 1129/2001 Ympäristöministeriön asetus yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta. HTP-arvot 2009.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Vaaratunnus



R-lausekkeet

R31 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
R35 Voimakkaasti syövyttävää.
R50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

S-1ausekkeet

S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S36/37/39 Käytettävä sopivia suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).
SSO Ei saa sekoittaa hapon kanssa.
S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti

Skin Corr 1A; H314;
Aquatic Acute 1; H400;
; EUH 031;

Käytettyjen R-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3).

R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R34 Syövyttävää.
RSO Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
R31 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (osat 2 ja 3).	R22 Terveydelle haitallista nieltynä. R35 Voimakkaasti syövyttävää. H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille. H315 Ärsyttää ihoa. H290 Voi syövyttää metalleja. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H302 Haitallista nieltynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. EUH 031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
Koulutusohjeet	Eryistä 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 seuraavissa kohdissa: 2,3
Versio	
Vastuussa	Oy Teollisuushankinta TH AB
käyttöturvallisuustiedotteesta	
Laatija	MP