

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Neste Kone Akro**

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 yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 09.03.2011

Tarkistuspäivä 20.06.2018

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Neste Kone Akro

Tuotekoodi 59020

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

Tuoteryhmä Alkaalinen puhdistusvaahto kloorilla.

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 järjestelmissä.

Ei-suositeltavat käyttötavat Ohjeita erikoiskäyttöä vastaan ei ole yksilöity.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Jatkokäyttäjä**

Yrityksen nimi Oy Teollisuushankinta TH AB

Postiosoite Indolantie 11

Postinumero 67600

Paikkakunta Kokkola

Maa Suomi

Puhelin 020 765 9580

Sähköposti teollisuushankinta@teollisuushankinta.fi

Y-tunnus 0882721-3

1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero Kuvaus: 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. 1A; H314
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 2; H411
Eye Dam. 1; H318
Met. Corr. 1; H290

Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet

Lisätietoja, katso kohta 11.

Lisätietoa luokituksesta

Tiedot käyttöturvallisuustiedotteessa ovat voimassa laimentamattomassa tuotteessa. Katso piste 16 suositeltavista käyttömääristä.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot

Kaliumhydroksidi , Natriumhypokloriitti

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho / suihkuta iho vedellä.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

2.3. Muut vaarat

Yleinen 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 VÄLITTÖMÄSTI 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.

Muut vaarat

Laimentamattomassa muodossa tuote voi syövyttää metalleja.
Kun käytetään suositeltu annostelu, kosketusaika ja lämpötila, tuote on yhteensopiva metallejen kanssa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Kaliumhydroksidi	CAS-numero: 1310-58-3 EY-numero: 215-181-3 Indeksinumero: 019-002-00-8 REACH-rek.nro: 01-2119487136-33-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Acute tox. 4;H302 Skin Corr 1A;H314	5 - 15 %	
Dinatriummetasilikaatti, pentahydraatti	CAS-numero: 10213-79-3 EY-numero: 229-912-9 REACH-rek.nro: 01-2119449811-37-xxxx	Skin Corr 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Met. Corr. 1; H290 STOT SE3; H335	5 - 10 %	
Natriumhypokloriitti	CAS-numero: 7681-52-9 EY-numero: 231-668-3 Indeksinumero: 017-011-00-1 REACH-rek.nro: 01-2119488154-34-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 10 Aquatic Chronic 1; H410; M-kerroin 1 EUH 031 STOT SE 3; H335	1 - 5 %	

Huomautuksia aineosista

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista:
<5%: klooripohjaiset valkaisuaineet , fosfaatit , fosfonaatit .
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.

Kloorimyrkytyksen saanut viedään välittömästi raittiiseen ilmaan ja sitten sairaalaan.

Ihokosketus

Riisi saastuneet vaatteet ja huuhto iho vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva 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

Nieleminen	on jatkettava kuljetuksen aikana. 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 suojaruustusta. Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Voimakkaasti syövyttävä. Aiheuttaa vakavia palovammoja ja vaikeita silmävaurioita. Ensiapua on annettava heti. Syövyttää voimakkaasti. Voi aiheuttaa syvällisiä kudonvaurioita.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Syöpyminen tapahtuu kudoksissa ja huomataan usein vasta hetken kuluttua.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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 suojaruustusta. 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. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävää, on sopivaa hengityssuojainta käytettävä. Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.
-----------------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Vältä päästämistä 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 vuotoa, 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. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Suojeltava hapoilta.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Varastointilämpötila

Arvo: -15 - 20 °C

Varastointistabiilitteetti

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

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Kaliumhydroksidi	CAS-numero: 1310-58-3		
Kloori	CAS-numero: 7782-50-5	HTP-arvo (8 h) : 0,75 mg/m ³ HTP-arvo (8 h) : 0,25 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 1,5 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 0,5 ppm	Vuosi: 2007

DNEL / PNEC

Aineosa

Kaliumhydroksidi

DNEL

Ryhmä: Työväestö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) - Hengitystiet - Paikallinen

Arvo: 1 mg/m³

	<p>Ryhmä: Väestö Altistumisreitti: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) - Hengitystiet - Paikallinen Arvo: 1 mg/m³</p>
Aineosa	Dinatriummetasilikaatti, pentahydraatti
DNEL	<p>Ryhmä: Väestö Altistumisreitti: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) - Ihon läpi - Systeminen Arvo: 0,74 mg/kg bw/d Viite: Supplier MSDS</p> <p>Ryhmä: Väestö Altistumisreitti: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) - Hengitystiet - Systeminen Arvo: 1,55 mg/m³ Viite: Supplier MSDS</p> <p>Ryhmä: Väestö Altistumisreitti: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) - Suun kautta - Systeminen Arvo: 0,74 mg/kg bw/d Viite: Supplier MSDS</p> <p>Ryhmä: Työväestö Altistumisreitti: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) - Ihon läpi - Systeminen Arvo: 1,49 mg/kg bw/d Viite: Supplier MSDS</p> <p>Ryhmä: Työväestö Altistumisreitti: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) - Hengitystiet - Systeminen Arvo: 6,22 mg/m³ Viite: Supplier MSDS</p>
PNEC	<p>Altistumisreitti: Vesi Arvo: 7,5 mg/l Viite: Fresh water. Supplier MSDS</p> <p>Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 1000 mg/l Viite: Supplier MSDS</p> <p>Altistumisreitti: Vesi Arvo: 1 mg/l Viite: Marine water, Supplier MSDS</p>
Aineosa	Natriumhypokloriitti
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 3,1 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 3,1 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 1,55 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö</p>

Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)

Arvo: 1,55 mg/m³

Ryhmä: Ammattikäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (paikallinen)

Viite: 0,5 %

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)

Arvo: 1,55 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)

Arvo: 1,55 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)

Arvo: 3,1 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)

Arvo: 0,26 mg/kg bw/day

PNEC

Altistumisreitti: Makea vesi

Arvo: 0,21 µg/l

Altistumisreitti: Merivesi

Arvo: 0,042 µg/l

Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit

Arvo: 0,03 mg/l

Arvo: 0,26 µg/l

Viite: intermittent release

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvamerkinnot



Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa. Oltava mahdollisuus nopeaan ja runsaaseen silmien huuhteluun.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Käytettävä hyväksytyjä suojalaseja. (EN 166).

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus,
pitkäaikainen kosketus

Suojakäsineet: Butyylikumi. Neopreeni. Nitrilikumi. (EN 374)

Läpätunkeutuvuus aika

Arvo:

Käsien suojaus, huomautuksia

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.

Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojauks

Kosketusvaaran yhteydessä on käytettävä suojaesiliinaa tai suojavaatteita. Käytettävä kumisaappaita.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan

Normaalissa käyttötilanteessa hengityssuojainta ei yleensä tarvita.

Termiset vaarat

Termiset vaarat

Katso kohta 5.

Asianmukainen 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

Kellertävä.

Haju

Kloori.

pH

Tila: Toimitustilassa
Arvo: > 13,0

Tila: Vesiliuoksessa
Arvo: ~ 11,5
Pitoisuus: 0,5 %

Tila: Vesiliuoksessa
Arvo: 12,5
Pitoisuus: 3,0 %

Sulamispiste / sulamisalue

Huomautukset: Ei relevantti.

Kiehumispiste ja -alue

Huomautukset: Ei relevantti.

Leimahduspiste

Huomautukset: Ei relevantti.

Haihtumisnopeus

Huomautukset: Ei relevantti.

Syttyvyys (kiinteä, kaasu)

Ei relevantti.

Räjähdyksraja	Huomautukset: Ei relevantti.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei relevantti.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei relevantti.
Irtotiheys (kiinteät aineet)	Arvo: ~ 1,20 kg/l
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Täysin vesiliukoinen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei relevantti.
Itsesyntyvyys	Huomautukset: Ei relevantti.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei relevantti.
Viskositeetti	Arvo: < 50 mPas
Räjähävyys	Ei räjähtävä
Hapettavuus	Ei täytä hapetuksen kriteereitä.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset	Ei tietoa saatavilla.
--------------	-----------------------

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 käytössä.
--------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Kehittää myrkyllistä kaasua kosketuksessa hapen kanssa. Reagoi kiivaasti vahvojen happojen kanssa. Reagoi voimakkaasti 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, CO ₂ , NO _x).
------------------------------	--

Tulipalon tai kuumentumisen yhteydessä saattaa syntyä kloorikaasua ja vetykloridia.

Muut tiedot

Muut tiedot

Laimentamattomassa muodossa tuote voi syövyttää metalleja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa

Kaliumhydroksidi

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: 333 mg/kg
Koe-eläinlajit: rat

Aineosa

Dinatriummetasilikaatti, pentahydraatti

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: > 1152-1349 mg/kg
Koe-eläinlajit: Rat
Huomautukset: Supplier MSDS

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys.
Arvo: > 2,06 g/m³
Koe-eläinlajit: rat
Huomautukset: Supplier MSDS

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Arvo: > 5000 mg/kg
Koe-eläinlajit: rat
Huomautukset: Supplier MSDS

Aineosa

Natriumhypokloriitti

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Menetelmä: OECD Guideline 401
Arvo: > 1100 mg/kg
Koe-eläinlajit: rotta
Huomautukset: 15% w/w

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys.
Menetelmä: OECD 403
Kesto: 1 t

Arvo: > 10,5 mg/kg
Koe-eläinlajit: rotta
Huomautukset: 15% w/w

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Menetelmä: OECD Guideline 402
Arvo: > 20000 mg/kg
Koe-eläinlajit: Kani
Huomautukset: 15% w/w

Muita myrkyllisyystietoja

Tuotteelle ei ole tehty toksikologisia testejä.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Ei ole todistettu merkkejä äkillisestä myrkyllisyydestä.
Hengitystiet	Aerosolit voivat vaikuttaa syövyttävästi.
Ihokosketus	Syövyttää voimakkaasti. Voi aiheuttaa syvällisiä kudolvaurioita.
Silmäkosketus	Voimakkaasti syövyttävä. Aiheuttaa vakavia palovammoja. Ensiapua on annettava heti. Voi aiheuttaa pysyvän silmävamman, erityisesti ellei ainetta VÄLITTÖMÄSTI huuhdota pois.
Nieleminen	Voi syövyttää limakalvoja, nielua, ruokatorvea ja mahaa.
Herkistyminen	Ei ole todistettu hengitysteiden eikä ihon herkistymistä.
Mutageenisuus	Ei ole todistettu perimän vaurioitumiseen.
Syöpävaarallisuus, muut tiedot	Ei ole todistettu syöpää aiheuttavaksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Ei ole todistettu lisääntymismyrkyllisyyttä.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Ei ole todistettu STOT-kerta-altistuminen.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Ei ole todistettu STOT-toistuva altistuminen.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Ei ole todistettu merkkejä aspiraatiovaaraa.

Altistumisen oireet

Liika-altistumisen oireet Ei erityisiä oireita.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Kaliumhydroksidi
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: 80 mg/l Testin kesto: 96h Laji: GAMBUSIA AFFINIS

	Menetelmä: LC50
Aineosa	Dinatriummetasilikaatti, pentahydraatti
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: 210 mg/l Testin kesto: 96h Laji: brachydanio rerio Menetelmä: LC 50 Viite: Supplier MSDS
Aineosa	Natriumhypokloriitti
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: 0,01-0,1 mg/l Testin kesto: 96h Laji: P.promelas Menetelmä: LC50
Aineosa	Natriumhypokloriitti
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Arvo: 0,0021 mg/l Menetelmä: NOEC
Aineosa	Dinatriummetasilikaatti, pentahydraatti
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: 1700 mg/l Testin kesto: 48h Laji: Daphnia magna Menetelmä: EC50 Viite: Supplier MSDS
Aineosa	Natriumhypokloriitti
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: 0,01-0,1 mg/l Testin kesto: 48h Laji: Daphnia Magna Menetelmä: EC50
Ekotoksisuus	Sisältää aineita (Aquatic Acute 1; H400 tai Aquatic Chronic 1; H410), joita koskee M-kertoimet. Suuret määrät tuotetta voivat vaikuttaa happamuusasteeseen (pH-arvoon) vesiympäristössä ja siten haittavaikutusten vaaran vesieliöille.
Vesielöstö, huomautuksia	Lisää tietoa tuotteesta ei ole saatavissa.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Arvo: 0 mg O2/g
Pysyvyys ja hajoavuus, huomautuksia	Tuote sisältää pääasiassa epäorgaanisia yhdisteitä, jotka eivät ole biohajoavia. Tuotteen muiden yhdisteiden uskotaan olevan helposti biohajoavia.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Tuote ei ole bioakkumuloituva.
-------------------------	--------------------------------

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 vastaanottoaikaan.

Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

-

Eurooppalainen jättekoodi (EWC)

Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 0706 rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet
Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä

EWC koodi pakkaus

Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 0706 rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet
Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä

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

1719

IMDG

1719

ICAO/IATA

1719

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

ADR/RID/ADN

SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S.

Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ADR/RID/ADN

Kaliumhydroksidi , Natriumhypokloriitti

IMDG

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine IMDG

Potassium hydroxide, Sodium hypochlorite

ICAO/IATA

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ICAO/IATA

Potassium hydroxide, Sodium hypochlorite

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN	8
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	C5
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN	Varoituslipuketta "Ympäristölle vaarallisia aineita" tulee käyttää kuljetettaessa yli 5 litran tai kilon pakkauksia.
IMDG	Varoituslipuketta "Ympäristölle vaarallisia aineita" tulee käyttää kuljetettaessa yli 5 litran tai kilon pakkauksia.
IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Yes

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei relevantti.
--------------------------------------	----------------

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kauppanimi	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
------------	-------------------------------

Muita soveltuvia tietoja

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

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	E
Kuljetuskategoria	2
Vaaran tunnusnro	80
Muita soveltuvia tietoja ADR/RID	80

ADN Lisätietoja

Erityismääräykset	Ei suositusta.
-------------------	----------------

IMDG Lisätietoja

EmS	F-A, S-B
-----	----------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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 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/ETY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempine muutoksineen. 1129/2001 Ympäristöministeriön asetus yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta. HTP-arvot 2016. EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, 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.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	EUH 031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa. H290 Voi syövyttää metalleja. H302 Haitallista nieltynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille. H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Skin Corr. 1A; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Eye Dam. 1; H318 Met. Corr. 1; H290
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.
Lisätietoja	KÄYTTÖVALMIS SEKOITE: (0,5-3,0%) H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Muutoksia seuraavissa kohdissa: 1, 3, 16
Versio	6
Laatija	MP