

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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 yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	27.11.2015
Tarkistuspäivä	26.10.2017

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	KONE AKRO
Tuotekoodi	55273

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	Puhdistus- ja pesuaineet (9)
Aineen/seoksen käyttö	Emäksinen klooria sisältävä puhdistusaine.
Relevantit tunnistetut käyttötavat	SU1 Maatalous, metsätalous, kalastus PC35 Pesu- ja puhdistusaineet (mukaan lukien liuotinperustaiset tuotteet) PROC2 Käyttö suljetussa, jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista. PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä tarkoitukseen suunnittelelemattomilla välineillä tai paikassa PROC10 Telasovellus tai harjaus ERC8A Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä.
Ei-suositeltavat käyttötavat	Erityisiä ei-suositeltavia käyttötapoja ei ole tunnistettu.
Toimialakoodi (TOL)	Maatalous, metsätalous ja kalatalous (A) Teollisuus (C)
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Oy Teollisuushankinta TH AB
Postiosoite	Indolantie 11
Postinumero	67600
Paikkakunta	Kokkola
Maa	Suomi
Puhelin	020 765 9580
S-posti	teollisuushankinta@teollisuushankinta.fi
Y-tunnus	0882721-3

1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 112, yleinen hätänumero. (09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus/HUS.
------------	---

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Skin Corr 1A; H314; Eye Dam. 1; H318; STOT SE3; H335; Aquatic Chronic 2; H411; EUH 031;
---	---

Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	Lisätietoja, katso kohta 11.
---	------------------------------

Lisätietoa luokituksesta	Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot soveltuvat konsentroidulle tuotteelle. Ks. kohdasta 16 tiedot suositeltavista käyttäjäratkaisuista. Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.
--------------------------	---

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Natriummetasilikaatti, pentahydraatti. Natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti.
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. EUH 031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
Turvausekkeet	P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto / suihkuta iho vedellä. 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

Fysikaalis-kemikallinen vaikutus	Kosketus happojen kanssa vapauttaa myrkyllistä kaasua.
Terveysvaikutus	Syövyttää silmiä ja ihoa. Voi aiheuttaa pysyvän silmävamman, erityisesti ellei ainetta VÄLITTÖMÄSTI huuhdota pois. Pölyn hengittäminen voi ärsyttää ilmatiehyitä.
Ympäristövaikutus	Tuote sisältää ainetta, joka on haitallista vesielioille ja aiheuttaa pitkäaikaisvaikutuksia vesiympäristössä. Ks. myös kohta 12. Tuote voi suurina määrinä aiheuttaa paikallisia happamuusasteen muutoksia pienissä

vesistöissä ja aiheuttaa siten haittavaikutusten vaaran vedessä eläville eliöille.
Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPVB-aineita.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Natriumkarbonaatti	CAS-numero: 497-19-8 EY-numero: 207-838-8 Indeksinumero: 011-005-00-2 REACH-rek.nro: 01-211-9485498-19	Eye Irrit. 2; H319	30–60 %
Natriummetasilikaatti, pentahydraatti	CAS-numero: 10213-79-3 EY-numero: 229-912-9 REACH-rek.nro: 01-2119449811-37	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE3; H335	15–30 %
Natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	CAS-numero: 51580-86-0 EY-numero: 220-767-7 Indeksinumero: 613-030-01-7	Acute tox. 4; H302; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE3; H335; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410; EUH 031;	5–15 %
Huomautuksia aineosista	15-30 %: fosfaatit, 5-15 %: klooripohjaiset valkaisuaineet, <5 %: ionittomat pinta-aktiiviset aineet. Kaikkien H-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan kohdassa 16.		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Siirrä altistunut henkilö pois saastuneelta alueelta. Suositeltava henkilönsuojaus ensiapuhenkilöstölle: Käytä tarvittavaa suojavarustusta. Katso henkilönsuojaus kohdasta 8.
Hengitystiet	Siirrä potilas raittiiseen ilmaan ja pidä hänet levossa valvonnan alaisena. Jos esiintyy oireita: Toimita potilas sairaalaan ja näytä näitä ohjeita. Jos on tapahtunut kloorimyrkytys: Siirrä potilas raittiiseen ilmaan ja sen jälkeen sairaalaan.
Ihokosketus	Pese pois välittömästi ja huuhtelee likaantunut iho vedellä. Riisu kastunut vaatetus välittömästi ja huuhtelee iho vedellä. Jos oireet jatkuvat, toimita potilas lääkärin hoitoon.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä välittömästi vähintään 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolasit ja pidä silmät avoimina. Varmista, että mahdolliset piilolasit on poistettu silmistä ennen huuhtelua. Siirrä potilas välittömästi sairaalaan tai silmälääkäriin. Jatka huuhtelemista sairaalaan kuljettamisen ajan.
Nieleminen	Huuhtelee potilaan suu välittömästi ja anna hänelle runsaasti vettä juotavaksi. Soita paikalle ambulanssi. Anna nämä ohjeet mukaan. Älä oksennuta. Jos potilas oksentaa, pidä hänen päätään alhaalla, joten oksennus ei siirry vatsasta keuhkoihin. Älä anna tajuttomalle potilaalle juotavaa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Syövyttävää. Pitkäaikainen kosketus aiheuttaa vakavan kudoksen vaurion.
----------------------------------	--

Voimakkaasti syövyttävää.

Aiheuttaa voimakasta syöpymistä ja kudonsaurion. Välitön ensiapu on välttämätöntä. Pöly ärsyttää hengitysteitä, ja voi aiheuttaa yskää ja hengitysvaikeuksia.

Viivästyneet oireet ja vaikutukset

Tuote syöpyy syvälle kudoksiin ja se voidaan huomata vasta jonkin ajan kuluttua.

4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Lääketieteellinen hoito

Muut tiedot: Jos esiintyy tajuttomuutta, nielemistä tai silmäkosketusta: Kutsu välittömästi lääkäri/ambulanssi. Näytä tätä käyttöturvallisuustiedotetta.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet

Käytä ympäristön materiaaleihin sopivia sammutusaineita.

Soveltumattomat sammutusvälineet

-

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat

Tämä tuote ei ole syttyvää. Tulipalossa saattaa muodostua terveydelle vaarallisia kaasuja. Palon sammuttamiseen käytetty vesi, joka on joutunut kosketukseen tuotteen kanssa, saattaa olla syövyttävää.

Vaaralliset palamistuotteet

Myrkyllisiä kloori- ja kloorivety (HCl) -kaasuja/-höyryjä/-huuruja.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet

Käytä tarvittavaa suojavarustusta. Ks. henkilösuojaus kohdasta 8.

Palontorjuntatoimenpiteet

Palonsammutusmenetelmät: Ks. yrityksen palonsammutuskäytännöt. Jos on olemassa vesistöjen saastumisvaara, ilmoita asiasta asianmukaisille viranomaisille. Vältä palohöyryjen hengittämistä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Henkilökohtaiset varotoimet: Varo! Tuote on syövyttävää. Käytä suojakäsineitä, tiiviisti asettuvia suojalaseja ja sopivaa suojavaatetusta. Vältä pölyn hengittämistä. Jos ilmanvaihto on riittämätöntä, käytä sopivaa hengityssuojainta. Ks. henkilökohtainen suojavarustus kohdasta 8.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Vältä tuotteen päästämistä ympäristöön. Ota yhteyttä paikallisiin viranomaisiin, jos tuotetta vuotaa viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen

Kerää vuoto lapiolla, luudalla tms.
Pese likaantunut alue vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Ks. kohdat 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Vältä tuotteen hengittämistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin. Käytä sellaisia työskentelymenetelmiä, jotka minimoivat höyryjen, pölyn, savun, aerosolien, roiskeiden ym. leviämisen niin hyvin kuin se teknisesti on mahdollista. Älä sekoita happamien tuotteiden kanssa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytä tiiviisti suljettuna alkuperäispakkauksessa erillään elintarvikkeista, juomista ja eläinravinnosta sekä hapoista.
Säilytyslämpötila: 0 – 35 °C.
Säilyvyys: 12 kuukautta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Tämän tuotteen tunnistetut käytöt on esitetty kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Kloori	CAS-numero: 7782-50-5	HTP-arvo (15 min) Arvo: 0,5 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 1,5 mg/m ³	Vuosi: 2016

DNEL / PNEC

DNEL

Huomautus: Natriumkarbonaatti
Ryhmä: Työntekijä
Altistusreitti: Pitkäaikainen (toistuva) – Hengitys
Arvo: 10 mg/m³
Huomautukset: Toimittajan KTT

Dinatriummetasilikaatti, pentahydraatti
Ryhmä: Kuluttajat
Altistusreitti: Hengitys
Altistustiheys: Pitkäaikainen (toistuva)
Vaikutustyyppi: Systeminen vaikutus
Arvo: 1,55 mg/m³
Ryhmä: Kuluttajat
Altistusreitti: Suun kautta
Altistustiheys: Pitkäaikainen (toistuva)
Vaikutustyyppi: Systeminen vaikutus
Arvo: 0,74 mg/kehon painokilo/vrk
Huomautukset: Toimittajan KTT
Ryhmä: Työntekijä
Altistusreitti: Iho
Altistustiheys: Pitkäaikainen (toistuva)
Vaikutustyyppi: Systeminen vaikutus
Arvo: 1,49 mg/kehon painokilo/vrk

Huomautukset: Toimittajan KTT
 Ryhmä: Työntekijä
 Altistusreitti: Hengitys
 Altistustiheys: Pitkäaikainen (toistuva)
 Vaikutustyyppi: Systeminen vaikutus
 Arvo: 6,22 mg/m³
 Huomautukset: Toimittajan KTT
 Ryhmä: Kuluttajat
 Altistusreitti: Iho
 Altistustiheys: Pitkäaikainen (toistuva)
 Vaikutustyyppi: Systeminen vaikutus
 Arvo: 0,74 mg/kehon painokilo/vrk
 Huomautukset: Toimittajan KTT

PNEC

Huomautus: Dinatriummetasilikaatti, pentahydraatti
 Altistusreitti: Vesi
 Arvo: 7,5 mg/l
 Huomautukset: Makea vesi. Toimittajan KTT
 Altistusreitti: Vesi
 Arvo: 1 mg/l
 Huomautukset: Merivesi. Toimittajan KTT
 Altistusreitti: Jätevedenkäsittelylaitos
 Arvo: 1 000 mg/l
 Huomautukset: Toimittajan KTT

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvamerkinnot



Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset
 valvontatoimet

Henkilökohtainen suojavarustus on valittava CEN-standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojaintoimittajan kanssa. Silmienhuuhtelupullo on pidettävä saatavilla työpaikalla.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Käytä pölytiiviitä auojalaseja, jos tuotetta voi joutua silmiin (EN 166).

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus,
 pitkäaikainen kosketus

Käytä nitriliikkumista, neopreenikumista tai butylikumista valmistettuja suojakäsineitä (EN 374).

Käsien suojaus, huomautuksia

Nitriliikumin, neopreenin ja butylikumin läpäisy aika on n. 3 tuntia.
 Suosittelemme pätevää arviota, joka perustuu aineosien tuntemukseen.
 Elastiset käsineet venyvät käytössä, joten käsineen paksuus ohenee, ja näin myös läpäisy aika lyhenee.
 Käsine toimii käytännössä n. 35 °C:ssa, vaikka EN 374-3-standarditesti toteutetaan 23 °C:ssa.
 Näin ollen käsineohjeistuksen läpäisy aika pienenee kertoimella 3.

Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaus

Jos on olemassa kosketusvaara tuotteen kanssa, käytä esiliinaa tai suojavaatetusta.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaukseen tarvitaan Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävää, käytä sopivaa hengityssuojainta. Käytä hengityssuojainta, joka on varustettu yhdistelmäsuodattimella (pöly- ja kaasusuodatin). Tyypit B/P2 (EN 143/EN149).

Termiset vaarat

Termiset vaarat Katso kohta 5.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Ks. kohta 6.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Jauhe, pöly.
Väri	Valkoinen.
Haju	Kloori.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: Ei merkityksellinen. Tila: Vesiliuoksessa Arvo: ~ 12,0 Huomautukset: 10-% Tila: Vesiliuoksessa Arvo: ~ 11,0 Huomautukset: 0,5-%
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei merkityksellinen.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei merkityksellinen.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei merkityksellinen.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei merkityksellinen.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoja käytettävissä.
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei merkityksellinen.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei merkityksellinen.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei merkityksellinen.
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: Bulkkitiheys: ~ 0,95 kg/l.
Liukoisuus	Liuos: Vesi Huomautukset: Täysin vesiliukoinen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: Ei merkityksellinen.
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Ei merkityksellinen.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei merkityksellinen.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei merkityksellinen.

Räjähävyys	Ei räjähtävä.
Hapettavuus	Ei täytä hapettavuuden kriteerejä.

9.2 Muut tiedot

Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset	Ei tietoja käytettävissä.
--------------	---------------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tähän tuotteeseen ei tiedetä liittyvän reaktiivisuusvaaroja.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Pysyvä normaaleissa lämpötilaolosuhteissa ja suositellussa käytössä.
--------------	--

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Muodostaa myrkyllistä kaasua joutuessaan kosketukseen hapon kanssa. Reagoi rajusti vahvojen happojen kanssa. Ryöpsähtämisvaara (roiskeet).
---------------------------------------	---

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vesi, kosteus, hapot ja kuumennus.
------------------------	------------------------------------

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa. Vahvat hapot. Hapot, hapettavat. Emäksille herkät metallit, kuten alumiini, tina, lyijy ja sinkki sekä näitä metalleja sisältävät seokset.
-------------------------	---

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Tulipalon sattuessa saattaa muodostua myrkyllisiä kaasuja (CO, CO ₂ , NO _x). Tulipalossa tai kuumennettaessa saattaa muodostua kloorikaasua ja kloorivetyä.
------------------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muita myrkyllisyystietoja	Hengitys: Pöly ärsyttää hengitysteitä ja voi aiheuttaa yskää ja hengitysvaikeuksia. Ihokosketus: Voimakkaasti syövyttävää. Saattaa aiheuttaa syvän kudonvaurion. Silmäkosketus: Voimakkaasti syövyttävää. Aiheuttaa voimakkaita syöpymiä. Välitön ensiapu on välttämätöntä. Voi aiheuttaa pysyvän silmävaurion, erityisesti jos tuotetta ei pestä pois VÄLITTÖMÄSTI. Nieleminen: Voimakkaasti syövyttävää. Jopa pienet määrät saattavat aiheuttaa kuoleman. Oireita ovat voimakkaat polttavat kivut suussa, kurkussa ja mahassa. Tuotteelle ei ole suoritettu myrkyllisyyskokeita.
---------------------------	---

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Ei osoitusta välittömästä myrkyllisyydestä. Natriumkarbonaatti
-------------------------------------	---

	<p>Välitön myrkyllisyys LD50 Suun kautta: 2 800 mg/kg, rotta Kommentit: Toimittajan KTT</p> <p>Välitön myrkyllisyys LC50 hengitys, 2 h: 0,8 mg/l, marsu Kommentit: Toimittajan KTT</p> <p>Välitön myrkyllisyys LC50 Hengitys, 2 h: 1,2 mg/l, hiiri Kommentit: Toimittajan KTT</p> <p>Välitön myrkyllisyys LC50 Hengitys, 2 h: 2,3 mg/l, rotta Kommentit: Toimittajan KTT</p> <p>Välitön myrkyllisyys LD50 Iho: > 2 000 mg/kg, kani Kommentit: Toimittajan KTT</p>
	<p>Dinatriummetasilikaatti, pentahydraatti LD50 suun kautta: > 1 152 – 1 349 mg/kg rotta Kommentit: Toimittajan KTT LD50 iho: > 5 000 mg/kg rotta Kommentit: Toimittajan KTT LC50 hengitys: > 2,06 g/m³ rotta Kommentit: Toimittajan KTT</p>
Syövyttävyyttä/ärsyttävyyttä arviointi	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Yleinen hengitysteiden ja ihon herkistyminen	Ei osoitusta hengitysteiden tai ihon herkistymisestä.
Mutageenisuus	Ei osoitusta sukusolumutageenisuudesta.
Syöpävaarallisuus	Ei osoitusta syöpävaarallisuudesta
Lisääntymismyrkyllisyys	Ei osoitusta lisääntymismyrkyllisyydestä.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Ei osoitusta elinokohtaisesta myrkyllisyydestä toistuvassa altistumisessa.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Ei osoitusta aspiraatiovaarallisuudesta.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	<p>Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Sisältää aineosaa, joka on luokiteltu Aquatic Acute 1; H400 or Aquatic Chronic 1; H410 ja joka siten on kertolaskusäännön alainen. Suuret tuotemäärät voivat vaikuttaa vesistöjen happamuuteen (pH-tekijä) ja aiheuttaa mahdollisesti haitallisten vaikutusten vaaran vesieliöille. Vaarallisuus vesistölle, kommentit: Tuotteelle ei ole käytettävissä tietoja.</p> <p>Aineosien myrkyllisyystiedot</p>
--------------	--

Natriumkarbonaatti
 Välitön, kalat: 300 mg/l
 Kesto: 96 h
 Laji: Lepomis macrochirus
 Menetelmä: LC50
 Välitön, vesikirppu: 200 – 227 mg/l
 Kesto: 48 h
 Laji: Ceriodaphnia dubia
 Menetelmä: EC50

Dinatriummetasilikaatti, pentahydraatti
 Välitön, kalat: 210 mg/l
 Koemenetelmä: LC 50
 Laji: Brachydanio rerio
 Kesto: 96h
 Koeviite: Toimittajan KTT
 Välitön, vesikirppu: 1 700 mg/l
 Koemenetelmä: EC50
 Laji: Daphnia magna
 Kesto: 48h
 Koeviite: Toimittajan KTT

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus, lisätietoja Tuote on helposti biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali Tuote ei ole biokertyvä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Tuote on vesiliukoinen ja saattaa levitä vesistöissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset Ei luokiteltu PBT- tai vPvB-aineeksi voimassa olevien EU-kriteereiden mukaan.
 vPvB arvioinnin tulokset Ks. kohta PBT-arvioinnin tulokset.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia Tuote on myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät Älä päästä viemäriin; hävitä tämä tuote ja sen pakkaus toimittamalla se vaarallisen jätteen tai erityisjätteen keräyspisteeseen.
 Hävitä jäte ja jäämät paikallisen viranomaisen määräysten mukaisesti.
 Jättekoodi: 07 06 00 – rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet
 Tuote on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä.
 Pakkaus

Jätekoodi: 07 06 00 – rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet
Pakkaus on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä.

Muut tiedot

Kun käsitellään jätettä, on otettava huomioon tuotteen käsittelyssä sovellettavat turvallisuustoimenpiteet.
Jätekoodi koskee tuotejäämiä puhtaassa muodossa.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1. YK-numero**

ADR / RID / ADN	3253
IMDG	3253
ICAO / IATA	3253

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	DISODIUMTRIOXOSILICATE
ADR / RID / ADN	DINATRIUMTRIOKSI-SILIKAATTI
IMDG	DISODIUM TRIOXOSILICATE
ICAO / IATA	DISODIUM TRIOXOSILICATE

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID / ADN	8
Luokitus koodi ADR/RID/ADN	C6
IMDG	8
ICAO / IATA	8
Huomautukset	8

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN	III
IMDG	III
ICAO / IATA	III

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset ADR, RID, ADN, IMDG: Käytettävä vaaramerkintää Environmentalhazard (Ympäristövaara) kuljetettaessa yli 5 litran tai yli 5 kg:n pakkauksia.
Merta saastuttava aine: Natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet Eivät merkityksellisiä.

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

Kaupp nimi

Vaadittava alustyyppi	Ei tietoja käytettävissä. Kuljetus irtolastina: Ei tietoja käytettävissä. Lisätiedot: Eivät merkityksellisiä.
-----------------------	---

Muita soveltuvia tietoja

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

ADR/RID lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	E
Kuljetuskategoria	3
Vaaran tunnusnro	80
RID Muita soveltuvia tietoja	80

IMDG / ICAO / IATA lisätietoja

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Muut merkintävaatimukset	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	<p>Terveyttä ja turvallisuutta koskeva lainsäädäntö.</p> <p>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.</p> <p>Ympäristölainsäädäntö</p> <p>EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.</p> <p>Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista.</p>

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	Ei.
--------------------------------	-----

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	<p>EUH 031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.</p> <p>H290 Voi syövyttää metalleja.</p> <p>H302 Haitallista nieltynä.</p>
---	---

	<p>H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille. H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p>
Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	<p>Skin Corr 1A; H314; Eye Dam. 1; H318; STOT SE3; H335; Aquatic Chronic 2; H411; EUH 031;</p>
CLP-luokitus, lisätietoja	CLP-asetus (EY) N:o 1272/2008.
Koulutusohjeet	Erityinen koulutus tai opastus ei ole tarpeen, mutta käyttäjän on tunnettava tämä käyttöturvallisuustiedote. Käyttäjille pitää opettaa huolellisesti asianmukaiset työskentelykäytännöt, tuotteen vaaralliset ominaisuudet ja tarvittavat turvallisuusohjeet.
Suosittelavat käyttörajoitukset	Ks. kohta 15.
Lisätietoja	Käyttövalmis seos, 0,4 - 0,6 %: Ei vaadi varoitusetikettiä.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	<p>1) Valmistajan käyttöturvallisuustiedote, 2.10.2017. 2) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.</p>
Käytetyt lyhenteet	Ei tietoja käytettävissä.
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Muutoksia useissa kohdissa.
Viimeisin muutospäivä	26.10.2017
Versio	3