

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 yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 26.10.2017

Tarkistuspäivä 13.05.2021

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Kone Akro

UFI-tunniste 8300-Y066-200V-GTGV

Tuotekoodi 55273

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

Tuoteryhmä Alkalinen klooria sisältävä puhdistusvaahto.

Käyttötarkoituskoodi PC-CLN-OTH Other cleaning, care and maintenance products (excludes biocidal products)

Relevantit tunnistetut käyttötavat SU1 Maatalous, metsätalous, kalastus
PC35 Pesu- ja puhdistusaineet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)
PROC2 Käyttö suljetussa, jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista.
PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus.
ERC8A Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä.

Ei-suositeltavat käyttötavat Ohjeita erikoiskäyttöä vastaan ei ole yksilöity.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Jakelija**

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 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero

Kuvaus: Myrkytystietokeskus:(09) 471 977. Yleinen hätänumero 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; Laskentamenetelmä.

Eye Dam. 1; H318; Laskentamenetelmä.

STOT SE 3; H335; Laskentamenetelmä.

Aquatic Chronic 4; H411; Laskentamenetelmä.

EUH 031; Laskentamenetelmä.

Aineen / seoksen vaaralliset
ominaisuudet

Lisätietoja, katso kohta 11.

Lisätietoa luokituksesta

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

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot

Dinatriummetasilikaatti, pentahydraatti, Trokloseeninatrium, dihydraatti

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH 031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

Turvalausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä (tai suihkuta).
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

Fysikaalis-kemikallinen vaikutus

Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

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 vesieliöille ja aiheuttaa

pitkäaikaisvaikutuksia vesiympäristössä. Kts. 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.

Muut vaarat

Ei ole todistettuja merkkejä hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
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 %	
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 SE 3; H335	15 – 30 %	
Trokloseeninatrium, dihydraatti	CAS-numero: 51580-86-0 Indeksinumero: 613-030-01-7	Acute tox. 4; H302; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H335; Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 1; Aquatic Chronic 1; H410; M-kerroin 1;	5 – 15 %	

Huomautuksia aineosista

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista:
 15–30 % fosfaatteja,
 5–15 % klooripohjaisia valkaisuaineita,
 < 5 % ionittomia pinta-aktiivisia aineita.
 Kaikkien EUH- ja H-lausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessaan 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

Huutele välittömästi runsaalla vedellä, tarvittaessa 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit ja avaa silmät aivan auki. Poista mahdolliset piilolasit silmistä ennen huuhtelua. Mahdollisimman pian sairaalaan tai silmälääkärille. Huuhtelua

	on jatkettava kuljetuksen aikana.
Nieleminen	Suu on välittömästi huuhdeltava ja vettä juotava runsaasti. Ambulanssi on kutsuttava. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan. Ei saa oksentuttaa. 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	Vaikuttaa syövyttävästi. Pitkäaikainen kosketus aiheuttaa vakavia ihovaurioita. Voimakkaasti syövyttävä. Aiheuttaa vakavia palovammoja ja vaikeita silmävaurioita. Ensiapua on annettava heti. Pöly arsyttää ilmatiehyitä ja voi aiheuttaa yskimistä ja hengitysvaikeuksia.
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 sammutusaineet	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. Varottava pölyn hengittämistä. 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

Vuoto kerätään lapiolla, harjalla 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 pölyn hengittämistä ja joutumista iholle tai silmiin. Ei saa sekoittaa happamien tuotteiden kanssa. Käytettävä työmenetelmiä, jotka minimoivat huuруjen, pölyn, savun, aerosolien, roiskeiden jne. leviämistä teknisten mahdollisuuksien sallimissa rajoissa.

Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan

Huolellinen henkilökohtainen hygienia on välttämätöntä. Kädet ja likaantunut alue on pestävä saippualla ja vedellä ennen työpaikalta poistumista. Syöminen, tupakointi ja vesisifonin käyttö ei ole sallittu työpaikalla. Poista saastuneet vaatteet ja henkilökohtaiset suojarusteet ennen syömistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Suojeltava hapoilta. Säilytä valmiste suojassa suoralta auringonvalolta läpinäkymättömissä pakkauksissa.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Varastointilämpötila

Arvo: 0 – 35 °C

Varastointistabiilitteetti

Säilyvyys: 12 kuukautta

7.3 Eriytynyt loppukäyttö

Eriyiset 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
Kloori	CAS-numero: 7782-50-5	HTP-arvo (15 min) Arvo: 0,5 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 1,5 mg/m ³	2020

DNEL / PNEC

Aineosa	Natriumkarbonaatti
DNEL	<p>Ryhmä: Työväestö Altistumisreitti: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) – Hengitystiet Arvo: 10 mg/m³ Viite: Toimittajan käyttöturvallisuustiedote</p>
Aineosa	Dinatriummetasilikaatti, pentahydraatti
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 6,22 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 1,55 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 0,74 mg/kehon painokilo/vrk</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 1,49 mg/kehon painokilo/vrk</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 0,74 mg/kehon painokilo/vrk</p>
PNEC	<p>Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 7,5 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 1 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Vesi Arvo: 7,5 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 1000 mg/l</p>

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvamerkinnot


Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset
torjuntatoimenpiteet

Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa. Silmien huuhtelupullo on oltava työkohteessa.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet Käytettävä pölytiivitä suojalaseja jos on silmäkosketuksen vaara. EN 166.

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus

Suojakäsineet:
Butyylikumi. $\geq 0,5$ mm
Neopreeni. $\geq 0,5$ mm
Nitrilikumi. $\geq 0,4$ mm
EN 374.

Läpitukenkuvuus aika

Arvo: ≥ 480 min

Käsien suojaus, huomautuksia

Tyypivalikoiman runsauden takia on noudatettava valmistajan antamia käyttöohjeita.
Suosittelemme pätevää arviota, joka perustuu ainesosien tuntemukseen.

Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaus

Kosketusvaaran yhteydessä on käytettävä suojaesiliinaa tai suojavaatteita.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan

Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävää, on sopivaa hengityssuojainta käytettävä.
Käytettävä hengityssuojainta, jossa on yhdistelmäsuodatin (kaasu ja pöly).
Tyyppeä B/P2. EN 143/EN149.

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

Jauhe, pöly.

Väri

Valkoinen.

Haju

Kloori.

pH

Tila: Vesiliuoksessa
Arvo: $\sim 12,0$
Huomautukset: 0°dH
Pitoisuus: 10 %

Tila: Vesiliuoksessa
Arvo: $\sim 11,0$
Huomautukset: 0°dH
Pitoisuus: 0,5 %

Sulamispiste / sulamisalue

Huomautukset: Ei relevantti.

Kiehumispiste ja -alue

Huomautukset: Ei relevantti.

Leimahduspiste	Huomautukset: Ei relevantti.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei relevantti.
Räjähdyksraja	Huomautukset: Ei relevantti.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei relevantti.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei relevantti.
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: Ei relevantti.
Irtotiheys (kiinteät aineet)	Arvo: ~ 0,95 kg/l.
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Täysin vesiliukoinen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei relevantti.
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Ei relevantti.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei relevantti.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei relevantti.
Räjähävyys	Ei räjähtävä
Hapettavuus	Ei täytä hapetuksen kriteereitä.

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

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. Kiehumisen (roiskeiden) vaara.
--	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

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

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

Aineosa

Natriumkarbonaatti

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Suun kautta

Arvo: 2800 mg/kg

Koe-eläinlajit: Rotta

Huomautukset: Toimittajan

käyttöturvallisuustiedote

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

Vaikutus testattu: LC50

Altistumisreitit: Hengitys.

Kesto: 2h

Arvo: 0,8 mg/l

Koe-eläinlajit: Marsu

Huomautukset: Toimittajan

käyttöturvallisuustiedote

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

Vaikutus testattu: LC50

Altistumisreitit: Hengitys. **Kesto:** 2h

Arvo: 1,2 mg/l

Koe-eläinlajit: Hiiret **Huomautukset:**

Toimittajan käyttöturvallisuustiedote

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

Vaikutus testattu: LC50

Altistumisreitit: Hengitys. **Kesto:** 2h

Arvo: 2,3 mg/l

Koe-eläinlajit: Rotta **Huomautukset:**

Toimittajan käyttöturvallisuustiedote

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Ihon kautta **Arvo:** >

2000 mg/kg

Koe-eläinlajit: Kani **Huomautukset:**

Toimittajan käyttöturvallisuustiedote

Aineosa

Dinatriummetasilikaatti, pentahydraatti

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Suun kautta

Arvo: 1152 -1349 mg/kg

Koe-eläinlajit: rotta

Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitti: Hengitys.
Arvo: > 2,06 g/m³
Koe-eläinlajit: rotta

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitti: Ihon kautta
Arvo: > 5000 mg/kg

Muita myrkyllisyystietoja

Tuotteelle ei ole tehty toksikologisia testejä.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Ei ole todistettu merkkejä äkillisestä myrkyllisyydestä.
Hengitystiet	Pöly arsyttää ilmatiehyitä ja voi aiheuttaa yskimistä ja hengitysvaikeuksia.
Ihokosketus	Voimakkaasti ihoa syövyttävää. Voi aiheuttaa syvällisiä kudonvaurioita.
Silmäkosketus	Voimakkaasti syövyttävä, silmiä vaurioittava. Aiheuttaa vakavia syöpymiä. Ensiapua on annettava heti. Voi aiheuttaa pysyvän silmävamman, erityisesti ellei ainetta VÄLITTÖMÄSTI huuhdota pois.
Nieleminen	Voimakkaasti syövyttävä. Jopa pienet määrät voivat olla hengenvaarallisia. Oireet ovat erittäin voimakkaasti polttavat kivut suussa, kaulassa ja vatsassa.
Herkistymisen	Ei ole todistettu hengitysteiden eikä ihon herkistymistä.
Mutageenisuuden arviointi	Ei ole todistettu perimän vaurioitumiseen.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Ei ole todistettu syöpää aiheuttavaksi.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Ei ole todistettu lisääntymismyrkyllisyyttä.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Pöly arsyttää ilmatiehyitä ja voi aiheuttaa yskimistä ja hengitysvaikeuksia. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Aineosa	Dinatriummetasilikaatti, pentahydraatti
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Menetelmä: NOAEL Altistumisreitti: Suun kautta Annos: 227 mg/kehon painokilo/vrk Laji: Rotta Tuloksen arviointi: Negatiivinen.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Ei ole todistettu STOT-toistuva altistuminen.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Ei ole todistettu merkkejä aspiraatiovaaraa.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Ei ole todistettuja merkkejä hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosa	Natriumkarbonaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: 300 mg/l Testin kesto: 96H Laji: Lepomis macrochirus Menetelmä: LC50
Aineosa	Dinatriummetasilikaatti, pentahydraatti
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 210 mg/l Testin kesto: 96 t Laji: Brachydanio rerio
Aineosa	Natriumkarbonaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: 200 – 227 mg/l Testin kesto: 48H Laji: Ceriodaphnia dubia Menetelmä: EC50
Aineosa	Dinatriummetasilikaatti, pentahydraatti
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1700 mg/l Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: EC50
Ekotoksisuus	Sisältää aineita (Aquatic Acute 1; H400 tai Aquatic Chronic 1; H410), joita koskevat M-kertoimet. Suuret määrät tuotetta voivat vaikuttaa happamuusasteeseen (pH-arvoon) vesiympäristössä ja siten haittavaikutusten vaaran vesieliöille.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Tuote on helposti biohajoava.
--	-------------------------------

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Tuote ei ole bioakkumuloituva.
--------------------------	--------------------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote on vesiliukoinen. Leviää vesiympäristössä.
------------	--

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan
----------------------------------	---

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Ei ole todistettuja merkkejä hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista.
---	--

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Ei saa tyhjentää viemäriin; tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan.
	Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti. -
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Hävitä käyttämätön valmiste vaarallisena jätteenä ja pakkaus sekajätteenä.
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	Jättekoodi koskee tuotejämiä puhtaassa muodossa. Jätettä käsiteltäessä on otettava huomioon tuotteen käsittelyä koskevat turvatoimenpiteet.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi Kyllä

14.1. YK-numero

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

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	DISODIUM TRIOXOSILICATE
ADR/RID/ADN	DINATRIUMTRIOKSISILIKAATTI
IMDG	DISODIUM TRIOXOSILICATE
ICAO/IATA	DISODIUM TRIOXOSILICATE

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	8
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	C6

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	III
-------------	-----

IMDG	III
ICAO/IATA	III

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
Huomautukset	Marine pollutant component: Troclosene sodium, dihydraat.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kauppanimi	DISODIUM TRIOXOSILICATE
------------	-------------------------

Muita soveltuvia tietoja

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

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	E
Kuljetuskategoria	3
Vaaran tunnusno	80

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	188/2012 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta, myöhempine muutoksineen.

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.

179/2012 Valtioneuvoston asetus jätteistä, myöhempine muutoksineen.
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.
H270 Aiheuttaa tulipalon vaaran tai edistää tulipaloa; hapettava.
H290 Voi syövyttää metalleja.
H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331 Myrkyllistä hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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: 0,4-0,6%: Ei merkintävelvollisuutta.

Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)

Muutoksia useissa kohdissa.

Versio

4