

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 20.06.2018

Tarkistuspäivä 21.05.2021

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Neste Kone Akro

UFI-tunniste 3800-Y0JY-P00V-TGP0

Tuotekoodi 59020

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
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**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 Hätäpuhelinnumero

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.

Aquatic Acute 1; H400; Laskentamenetelmä.

Aquatic Chronic 2; H411; Laskentamenetelmä.

Eye Dam. 1; H318; Laskentamenetelmä.

Met. Corr. 1; H290; Laskentamenetelmä.

Aineen / seoksen vaaralliset
ominaisuudet

Lisätietoja, katso kohta 11.

Lisätietoa luokituksesta

Tiedot käyttöturvallisuustiedotteessa ovat voimassa laimentamattomassa tuotteessa.
Katso piste 16 suositeltamista 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.

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

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

Ei ole todistettu merkkejä hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista.

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 Eye Dam. 1; H318 Lisätietoa luokituksesta: Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Huom: : kattoarvo	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 SE 3; 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 Lisätietoa luokituksesta: EUH031: C ≥ 5 %	1 – 5 %	

Huomautuksia aineosista

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista:
< 5 % klooripohjaisia valkaisuaineita, fosfaatteja, fosfonaatteja.
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	Riisu 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 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 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 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, henkilösuojaimet 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 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 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.

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: -15 – 25 °C
Varastointistabiliteetti 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	HTP-arvo (15 min) Arvo: 2 mg/m ³ kattoarvo	Vuosi: 2020
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: 2020

DNEL / PNEC

Aineosa	Kaliumhydroksidi
DNEL	<p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Lang sigt (gentages) – Indånding – Lokal effekt Arvo: 1 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Lang sigt (gentages) – Indånding – Lokal effekt Arvo: 1 mg/m³</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/kg bw/d</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 1,49 mg/kg bw/d</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 0,74 mg/kg bw/d</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>
Aineosa	Natriumhypokloriitti

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)**Arvo:** 1,55 mg/m³**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (paikallinen)**Arvo:** 0,5 %**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 1,55 mg/m³**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (paikallinen)**Arvo:** 3,1 mg/m³**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (systeminen)**Arvo:** 3,1 mg/m³**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:** Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)**Arvo:** 0,26 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (paikallinen)**Arvo:** 3,1 mg/m³**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (systeminen)**Arvo:** 3,1 mg/m³

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:
Nitriilikumi. $\geq 0,7$ mm
Neopreeni. $\geq 0,5$ mm
Butyylikumi. $\geq 0,4$ mm
EN 374.

Läpituoneutuusaika

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.
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
Huomautukset: 15°dH
Pitoisuus: 0,5 %

Tila: Vesiliuoksessa
Arvo: 12,5
Huomautukset: 15°dH
Pitoisuus: 3,0 %

Sulamispiste / sulamisalue

Huomautukset: Ei relevantti.

Jäätympiste

Arvo: -20 °C

Kiehumispiste ja -alue

Huomautukset: Ei relevantti.

Leimahduspiste

Huomautukset: Ei relevantti.

Haihtumisnopeus

Huomautukset: Ei relevantti.

Syttyvyys

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.

Itsesyttymislämpötila

Huomautukset: Ei relevantti.

Hajoamislämpötila

Huomautukset: Ei relevantti.

Viskositeetti

Arvo: < 50 mPas

Räjähätvyys

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 hapon 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, CO₂, 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

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: 333 mg/kg
Koe-eläinlajit: rotta
Viite: OECD 425

Aineosa

Dinatriummetasilikaatti, pentahydraatti

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: 1152 -1349 mg/kg
Koe-eläinlajit: rotta

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

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

Aineosa	Natriumhypokloriitti
Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD-ohje 401 Arvo: 1100 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta Huomautukset: 15 %</p> <p>Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys. Menetelmä: OECD 403 Kesto: 1 t Arvo: > 10,5 mg/l Koe-eläinlajit: rotta Huomautukset: 15 %</p> <p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: OECD-ohje 402 Arvo: > 20 000 mg/kg Koe-eläinlajit: Kani Huomautukset: 15 %</p>

Muita myrkyllisyystietoja

Tuotteelle ei ole tehty toksikologisia testejä.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Ei ole todistettu merkkejä äkillisestä myrkyllisyydestä.
Aineosa	Natriumhypokloriitti
Ihosyövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	<p>Laji: Kaniini. Tuloksen arviointi: Syövyttää ihoa.</p>
Aineosa	Natriumhypokloriitti
Silmävaurio / -ärsyttävyyys, testitulokset	<p>Laji: Kani Tuloksen arviointi: Tulos: Syövyttää silmä.</p>
Hengitystiet	Aerosolit voivat vaikuttaa syövyttävästi.
Ihokosketus	Voimakkaasti ihoa syövyttävää. Voi aiheuttaa syvällisiä kudonvaurioita.
Silmäkosketus	<p>Vaurioittaa vakavasti silmiä. Voimakkaasti syövyttävä. Ensiapua on annettava heti. Voi aiheuttaa pysyvän silmävamman, erityisesti ellei ainetta VÄLITTÖMÄSTI huuhdota pois.</p>
Nieleminen	Voi syövyttää limakalvoja, nielua, ruokatorvea ja mahaa.
Herkistyminen	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

Ei ole todistettu STOT-kerta-altistuminen.

Aineosa

Dinatriummetasilikaatti, pentahydraatti

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset

Menetelmä: NOAEL
Altistumisreitti: Suun kautta
Annos: 227 mg/kg bw /d
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 todistettu merkkejä hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosa

Kaliumhydroksidi

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat

Arvo: 80 mg/l
Testin kesto: 96 t
Laji: GAMBUSIA AFFINIS
Menetelmä: LC50

Aineosa

Dinatriummetasilikaatti, pentahydraatti

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
Arvo: 210 mg/l
Testin kesto: 96 t
Laji: Brachydanio rerio

Aineosa

Natriumhypokloriitti

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
Arvo: 0,06 mg/l
Altistumisaika: 96 t
Laji: Oncorhynchus mykiss
Menetelmä: LC50
Huomautukset: 15 %

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
Arvo: 0,032 mg/l
Altistumisaika: 96 t
Laji: Oncorhynchus mykiss
Menetelmä: LC50
Huomautukset: 15 %

Myrkyllisyyskategoria: Krooninen
Arvo: 0,04 mg/l

	<p>Altistumisaika: 28 pv Laji: Menidia peninsulæ Menetelmä: NOEC Huomautukset: 15 %</p>
Aineosa	Natriumhypokloriitti
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0,04 mg/l Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Huomautukset: 15 %</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0,1 mg/l Altistumisaika: 96 t Laji: Myriophyllum spicatum Huomautukset: 15 %</p>
Aineosa	Dinatriummetasilikaatti, pentahydraatti
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1700 mg/l Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: EC50</p>
Aineosa	Natriumhypokloriitti
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0,141 mg/l Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: EC50 OECD TG 202 Huomautukset: 15 %</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0,035 mg/l Altistumisaika: 48 t Laji: Ceriodaphnia Dubia Menetelmä: EC50 OECD TG 202 Huomautukset: 15 %</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0,026 mg/l Altistumisaika: 48 t Laji: Crassostrea virginica Menetelmä: EC50 Huomautukset: 15 %</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 0,007 mg/l Altistumisaika: 15 pv Laji: Crassostrea virginica Menetelmä: NOEC Huomautukset: 15 %</p>
Aineosa	Natriumhypokloriitti

Myrkyllisyys bakteereille	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti</p> <p>Arvo: > 3 mg/l</p> <p>Altistumisaika: 3 t</p> <p>Laji: aktiiviliete</p> <p>Huomautukset: 15 %</p>
Ekotoksisuus	<p>Tuote on erittäin myrkyllinen vedessä eläville organismeille: saattaa aiheuttaa ei-toivottuja pitkäaikaisvaikutuksia vesistöissä.</p> <p>Sisältää aineita (Aquatic Acute 1; H400 tai Aquatic Chronic 1; H410), joita koskee M-kertoimet.</p> <p>Suuret määrät tuotetta voivat vaikuttaa happamuusasteeseen (pH-arvoon) vesiympäristössä ja siten haittavaikutusten vaaran vesieliöille.</p>

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Tuote sisältää ainoastaan epäorgaanisia yhdisteitä, jotka eivät ole biohajoavia.
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Arvo: 0 mg O ₂ /g

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 todistettu merkkejä hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista.
---	--

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Ei ole.
------------------------	---------

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	<p>Ei saa tyhjentää viemäriin; tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan.</p> <p>Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.</p> <p>-</p>
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Hävitä käyttämätön valmiste vaarallisena jätteenä ja pakkaus sekajätteenä.
Eurooppalainen jätekoodi (EWC)	Eurooppalainen jätekoodi (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 tuotejäämiä 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 1719
 IMDG 1719
 ICAO/IATA 1719

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kauppanimi CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
 Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine englanniksi ADR/RID/ADN Potassium hydroxide, Sodium hypochlorite
 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 vaaraluokat

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

Kyllä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet

Ei relevantti.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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 tunnusno

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.

Biosidit

Ei

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/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempine muutoksineen.

179/2012 Valtioneuvoston asetus jätteistä, myöhempine muutoksineen. HTP-arvot 2018.

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.

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 vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, 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: (0,5-3,0%) H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)

Muutoksia seuraavissa kohdissa: 1, 2, 3, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16

Versio

7