

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****TEX LIQUID 751**

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 22.01.2020

**1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi TEX LIQUID 751  
Tuotekoodi 26319, 26320, 26321

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

Aineen/seoksen käyttö Alkalinen tekstiilipesuaine.  
Nestemäinen tekstiilipesuaine konepesuun.

Käyttötarkoituskoodi PC-DET-1.3 Laundry detergents - professional or industrial use

Relevantit tunnistetut käyttötavat SU3 Teollinen käyttö, aineiden loppukäyttö sellaisenaan tai seoksina teollisuudessa  
SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)  
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 Erityisiä ei-suositeltavia käyttötapoja ei ole tunnistettu.

Teollisuuskäyttö Ei

Ammattikäyttö Kyllä

Kuluttajakäyttö Ei

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Yrityksen nimi Oy Teollisuushankinta TH Ab

Postiosoite Indolantie 11

Postinumero 67600

Paikkakunta Kokkola

Maa Suomi

Puhelin 020 765 9580

Sähköposti [teollisuushankinta@teollisuushankinta.fi](mailto:teollisuushankinta@teollisuushankinta.fi)

Y-tunnus 0882721-3

## 1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero	Puhelin: 112, yleinen hätännumero. (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
Lisätietoa luokituksesta	Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16. Kohdassa 11 on esitetty lisätietoja terveysvaikutuksista ja oireista.

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Kaliumhydroksidi, Natriummetasilikaatti, pentahydraatti
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Turvausekkeet	P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta]. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

### 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.
Terveysvaikutus	Syövyttää silmiä ja ihoa. Saattaa aiheuttaa pysyviä vaikutuksia silmiin, erityisesti jos tuotetta ei pestä pois VÄLITTÖMÄSTI. Ks. kohdasta 11 terveysvaaroja koskevia lisätietoja.
Ympäristövaikutus	Tuote voi suurina määrinä aiheuttaa paikallisia happamuusasteen muutoksia pienissä vesistöissä ja aiheuttaa siten haittavaikutuksia vesieläöille.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Kaliumhydroksidi	CAS-numero: 1310-58-3 EY-numero:	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314	5 - 15 %	1,2

	215-181-3 Indeksinumero: 019-002-00-8 REACH-rek.nro: 01-2119487136-33			
Natriummetasilikaatti, pentahydraatti	CAS-numero: 10213-79-3 EY-numero: 600-279-4 REACH-rek.nro: 01-2119449811-37	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	5 - 15 %	1
Natriumkapryyli-iminodipropionaatti	CAS-numero: 94441-92-6 EY-numero: 305-318-6 REACH-rek.nro: 01-2119974109-30	Lisätietoa luokituksesta: Ei luokiteltu.	1 - 5 %	6
C12-C14-alkyylialkoholietoksyalaatti	CAS-numero: 68439-50-9 EY-numero: 932-106-6 REACH-rek.nro: 01-2119487984-16	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Lisätietoa luokituksesta: <10 %: Eye Irr. 2, H319. >= 10 %: Eye Dam. 1, H318.	1 - 5 %	1

<sup>1</sup>Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine

<sup>2</sup>Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

<sup>6</sup>Aineosa annettu lisätietona

Huomautus, aineosa < 5 % ionittomia pinta-aktiivisia aineita, anionisia pinta-aktiivisia aineita, polykarboksylaatteja.

Huomautuksia aineosista Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Siirrä altistunut henkilö pois saastuneelta alueelta.
Hengitystiet	Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet levossa ja tarkkailun alaisena. Jos esiintyy oireita, toimita potilas sairaalaan ja anna nämä ohjeet.
Ihokosketus	Pese tuote pois välittömästi ja huuhtelee saastunut iho vedellä. Riisu läpikastunut vaatetus välittömästi ja huuhtelee iho vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireet jatkuvat.
Silmäkosketus	Tärkeää! Huuhtelee heti vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Saattaa aiheuttaa pysyvän vaurion, jos silmää ei huuhdella välittömästi. Varmista, että mahdolliset piilolasit on poistettu silmistä ennen huuhtelua. Kuljeta potilas välittömästi sairaalaan tai silmälääkärille. Jatka huuhtelemista sairaalaan kuljettamisen ajan.
Nieleminen	Huuhtelee välittömästi suu ja juo runsaasti vettä. Soita ambulanssi. Anna nämä ohjeet mukaan. Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, hänen päätänsä täytyy

pitää alhaalla, jotta oksennusta ei pääse keuhkoihin. Tajuttomalle potilaalle ei saa antaa juotavaa.

Ensiapuhenkilökunnalle suositellut suojaimet

Käytä tarvittavaa suojavarustusta. Ks. henkilönsuojaus kohdasta 8.

## 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset

Voimakkaasti syövyttävää. Saattaa aiheuttaa syvän kudoksen vaurion. Voimakkaasti syövyttävää. Aiheuttaa vakavia syöpymiä ja vakavia silmävaurioita. Välitön ensiapu on ehdotonta.

Viivästyneet oireet ja vaikutukset

Syövyttävä aine tunkeutuu syvälle kudokseen ja se huomataan vasta jonkin ajan kuluttua.

## 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muut tiedot

Jos potilas on tajuton tai tuotetta on nielty tai sitä on joutunut silmiin: Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin / kutsu ambulanssi. Näytä tätä käyttöturvallisuustiedotetta.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet

Käytä ympäristön materiaaleihin sopivia sammutusaineita.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat

Tämä tuote ei ole syttyvä. Tulipalon aikana voi muodostua terveydelle vaarallisia kaasuja. Palon sammuttamiseen käytetty vesi, joka on ollut kosketuksessa tuotteen kanssa, saattaa olla syövyttävää.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilönsuojaimet

Käytä tarvittavaa suojavarustusta. Ks. henkilönsuojaus kohdasta 8.

Palontorjuntatoimenpiteet

Viitataan yrityksen pelastussuunnitelmaan. Jos on olemassa vesistöjen saastumisvaara, ilmoita asianomaisille viranomaisille. Vältä palohöyryjen hengittämistä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Suojavarusteet

Varo! Tuote on syövyttävää. Käytä suojakäsineitä, tiiviisti asettuvia suojalaseja ja sopivaa suojavaatetusta. Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Ks. henkilönsuojaus kohdasta 8.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Vältä päästämistä vesistöihin ja maaperään. Ota yhteyttä paikallisiin viranomaisiin, kun kyseessä on vuoto viemäriin/vesiympäristöön.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen

Patoa ja imeytä vuoto hiekkaan, sahanpuruun tai muuhun imeytysaineeseen. Huuhtelee saastunut 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 höyryjen hengittämistä. Estä vuodot sekä iho- ja silmäkosketus. Käytä sellaisia työskentelymenetelmiä, joiden avulla höyryjen, pölyn, savun, aerosolien, roiskeiden jne. leviäminen estetään niin hyvin kuin se on teknisesti mahdollista.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytä erillään elintarvikkeista, eläinravinnosta, lannoitteista ja muista herkistä aineista. Säilytä hapoilta suojattuna.

### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Varastointilämpötila

Arvo: 0 - 35 °C

Varastointistabiliteetti

36 kk

### 7.3 Erytinen loppukäyttö

Erytiset käyttötavat

Tämän tuotteen tunnistetut käytöt 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	<b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2 mg/m <sup>3</sup> <b>Altistumisen raja-arvon kirjainkoodi</b> Kirjaimen kuvaus: Kattoarvo	Vuosi: 2018

### DNEL / PNEC

DNEL

Huomautus: Kaliumhydroksidi  
Työntekijä Pitkäaikainen (toistuva) Hengitys Paikallinen vaikutus 1 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja Pitkäaikainen (toistuva) Hengitys Paikallinen vaikutus 1 mg/m<sup>3</sup>  
Natriummetasilikaatti, pentahydraatti  
Kuluttaja Pitkäaikainen (toistuva) Hengitys Systeminen vaikutus 1,55 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentit: Toimittajan käyttöturvallisuustiedote.  
Kuluttaja Pitkäaikainen (toistuva) Suun kautta Systeminen vaikutus 0,74 mg/kehon painokilo/vrk  
Kommentit: Toimittajan käyttöturvallisuustiedote.  
Työntekijä Pitkäaikainen (toistuva) Iho Systeminen vaikutus 1,49 mg/kehon

painokilo/vrk Kommentit: Toimittajan käyttöturvallisuustiedote.

Työntekijä Pitkäaikainen (toistuva) Hengitys Systeminen vaikutus 6,22 mg/m<sup>3</sup>

Kommentit: Toimittajan käyttöturvallisuustiedote.

Natriumkapryyli-iminodipropionaatti

Kuluttaja Pitkäaikainen (toistuva) Iho Systeminen vaikutus 8,3 mg/kehon painokilo/vrk

Työntekijä Pitkäaikainen (toistuva) Hengitys Systeminen vaikutus 97,8 mg/m<sup>3</sup>

Työntekijä Pitkäaikainen (toistuva) Iho Systeminen vaikutus 29 mg/kehon painokilo/vrk

Kuluttaja Pitkäaikainen (toistuva) Hengitys Systeminen vaikutus 29 mg/m<sup>3</sup>

PNEC

Huomautus: Natriummetasilikaatti, pentahydraatti

Jätevedenpuhdistamo 1 000 mg/l Kommentit: Toimittajan käyttöturvallisuustiedote.

Vesi 7,5 mg/l Kommentit: Makea vesi. Toimittajan käyttöturvallisuustiedote.

Vesi 1 mg/l Kommentit: Merivesi. Toimittajan käyttöturvallisuustiedote.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Turvamerkinnot



### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Henkilökohtaiset suojavarusteet on valittava CEN-standardien mukaisesti ja yhteistyössä henkilökohtaisten suojavarusteiden toimittajan kanssa. Työpaikalla on pidettävä saatavilla silmienhuuhtelupullo.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Käytä hyväksytyjä tiiviisti asettuvia suojalaseja (EN 166).

### Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus

Käytä nitrilikumista, neopreenista tai butylikumista valmistettuja suojakäsineitä (EN 374).

Käsien suojaus, huomautuksia

Nitrilikumin, 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. Käsineelle käyttölämpötila on noin 35 °C, vaikka EN 374-3-standarditesti toteutetaan 23 °C:ssa. Näin ollen käsineohjeistuksen läpäisy aika pienenee kertoimella 3.

### Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaus

Käytä esiliinaa tai suojavaatetusta kosketuksen estämiseksi. Käytä kumisaappaita.

### Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen

Normaaleissa käyttöolosuhteissa hengityksensuojauksen ei pitäisi olla tarpeen.

Jos ilmanvaihto on riittämätön: Käytä hengityksensuojainta, joka on varustettu yhdistelmäsuojaimella (pöly- ja kaasusuodatin). Tyyppi B/P2.

## Termiset vaarat

Termiset vaarat Ks. kohta 5.

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Ei tietoja käytettävissä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	Neste
Väri	Kellanuskea.
Haju	Ei luonteenomaista hajua.
pH	Tila: Toimitustilassa Arvo: ~ 12,5  Tila: Vesiliuoksessa Arvo: ~ 11,5 Huomautukset: 0,25-%
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei merkityksellinen.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei merkityksellinen.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei merkityksellinen.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei merkityksellinen.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei merkityksellinen.
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei merkityksellinen.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei merkityksellinen.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei merkityksellinen.
Tiheys	Arvo: ~ 1,15 kg/l Huomautukset: Bulkkitiheys
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Täysin vesiliukoinen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei merkityksellinen.
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Ei merkityksellinen.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei merkityksellinen.
Viskositeetti	Arvo: < 50 mPa.s
Räjähättävyys	Ei räjähtävä.
Hapettavuus	Ei täytä hapettavuuden kriteerejä.

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset Ei tietoja käytettävissä.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tähän tuotteeseen ei liity mitään tunnettuja reaktiivisuusvaaroja.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Pysyvä normaaleissa lämpötilaolosuhteissa ja suositellussa käytössä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Reagoi vahvojen happojen kanssa. Kuohumisvaara (roiskeet).

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ääriämpötilat. Vältä kosketusta happojen kanssa.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vahvat hapot. Hapot, hapettavat. Emäksille herkäät metallit, kuten alumiini, tina, lyijy ja sinkki sekä näiden metallien seokset.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Tulipalossa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>).

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muita myrkyllisyystietoja Tuotteelle ei ole suoritettu myrkyllisyyskokeita.  
Hengitys  
Aerosolit saattavat olla syövyttäviä. Hengittäminen saattaa vahingoittaa nenän, kurkun ja keuhkojen limakalvoja.  
Ihokosketus  
Voimakkaasti syövyttävää. Saattaa aiheuttaa syvän kudosisaurion.  
Silmäkosketus  
Voimakkaasti syövyttävää. Aiheuttaa vakavia syöpymiä. Välitön ensiapu on ehdotonta. Saattaa aiheuttaa pysyvän silmävaurion, erityisesti jos tuotetta ei pestä pois VÄLITTÖMÄSTI.  
Nieleminen  
Voimakkaasti syövyttävää. Jo pienet annokset saattavat aiheuttaa kuoleman.  
Oireita ovat voimakkaat polttavat suu-, kurkku- ja vatsakivut.

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot



Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Ei todisteita välittömästä myrkyllisyydestä. Tuotteen/aineosan nimi / Tyyppi / Reitti / Arvo / Laji / Huomautukset Kaliumhydroksidi Välitön LD50 Suun kautta 333 mg/kg Rotta - Natriummetasilikaatti, pentahydraatti Välitön LD50 Suun kautta > 1 152 - 1 349 mg/kg Rotta Toimittajan käyttöturvallisuustiedote. Välitön LC50 Hengitys > 2,06 g/m <sup>3</sup> Rotta Toimittajan käyttöturvallisuustiedote. Välitön LD50 > 5 000 mg/kg Rotta Toimittajan käyttöturvallisuustiedote. Natriumkapryyli-iminodipropionaatti Välitön LD50 Suun kautta > 5 000 mg/kg Rotta - C12-C14-alkyylialkoholietoksylaatti Välitön LD50 Suun kautta 556 mg/kg Laskettu arvio Välitön LD50 Suun kautta > 300 - 2 000 mg/kg Rotta - Välitön LD50 Iho > 2 000 mg/kg Kani -
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Voimakkaasti ihoa syövyttävää.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ei todisteita hengitysteiden tai ihon herkistymisestä.
Mutageenisuuden arviointi	Ei todisteita mutageenisuudesta.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Ei todisteita syöpävaarallisuudesta.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Ei todisteita lisääntymisvaarallisuudesta.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Ei todisteita elinkohtaisesta myrkyllisyydestä kerta-altistumisessa.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Ei todisteita elinkohtaisesta myrkyllisyydestä toistuvassa altistumisessa.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Ei todisteita aspiraatiovaarallisuudesta.

## Altistumisen oireet

Muut tiedot	Liika-altistumisen oireet Ei havaittu erityisiä oireita.
-------------	---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Tuotteen/aineosan nimi / Kesto aika / Laji / Menetelmä / Koeviite Kaliumhydroksidi Välitön myrkyllisyys vesielioille, kalat 80 mg/l 96 h Gambusia affinis LC50 - Natriummetasilikaatti, pentahydraatti Välitön myrkyllisyys vesielioille, kalat 210 mg/l 96 h Brachydanio rerio LC50 Toimittajan käyttöturvallisuustiedote Välitön myrkyllisyys vesielioille, vesikirppu
--------------	---

1 700 mg/l 48 h Daphnia magna EC50 Toimittajan käyttöturvallisuustiedote  
 Natriumkapryyli-iminodipropionaatti  
 Välitön myrkyllisyys vesielioille, kalat  
 > 100 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss LC50  
 Välitön myrkyllisyys vesielioille, vesikirppu  
 > 100 mg/l 48 h Daphnia magna LC50  
 C12-C14-alkyylialkoholietoksyalaatti  
 Välitön myrkyllisyys vesielioille, kalat  
 1 - 10 mg/l 96 h Cyprinus carpio OECD 203  
 Välitön myrkyllisyys vesielioille, levät  
 1 - 10 mg/l 72 h Desmodesmus subspicatus OECD 201  
 Välitön myrkyllisyys vesielioille, vesikirppu  
 1 - 10 mg/l 96 h Daphnia magna OECD 202  
 Tuote voi suurina määrinä aiheuttaa paikallisia happamuuden (pH-arvon)  
 muutoksia vesistöissä ja aiheuttaa siten haittavaikutuksia vesielioille.  
 Kommentit  
 Ei tietoja käytettävissä.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Tuote on helposti biohajoava.  
 Natriumkapryyli-iminodipropionaatti  
 Biohajoavuus  
 > 60 % OECD-ohje 301B  
 C12-C14-alkyylialkoholietoksyalaatti  
 Biohajoavuus  
 > 60 % OECD 301B Koeajanjakso: 28 vrk.

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Tuote ei ole biokertyvä.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Tuote on vesiliukoinen ja voi levitä vesiympäristössä.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei luokiteltu PBT-/vPvB-aineeksi voimassa olevien EU-kriteerien mukaan.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot

Tätä tuotetta ei tarvitse luokitella ympäristövaarojen suhteen.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote

Ei saa tyhjentää viemäriin; tämä tuote ja sen pakkaus on toimitettava vaarallisen jätteen tai erikoisjätteen vastaanottoon. Hävitä jäte ja jäämät paikallisen viranomaisen määräysten mukaisesti.  
 EWC-jätekoodi  
 07 06 00 - rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa,

	jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet Tuote on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	EWC-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	Jätettä käsiteltäessä on otettava huomioon tuotteen käsittelyä koskevat turvatoimenpiteet. Jätekoodi 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
IMDG	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine IMDG	Potassium hydroxide
ICAO/IATA	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ICAO/IATA	Potassium hydroxide

### 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

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine Ei.

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet Eivät merkityksellisiä.

## 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 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

Lainsäädäntö ja säädökset Vain ammattikäyttöön.  
 Alle 18-vuotiaat eivät saa käsitellä tätä tuotetta.  
 Käyttäjille on ohjeistettava huolellisesti asianmukaiset työskentelykäytännöt, tuotteen vaaralliset ominaisuudet ja tarvittavat turvallisuusohjeet.  
 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.  
 Jätelainsäädäntö.  
 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  
 Pesuaineasetus (EY) N:o 648/2004.

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty

Ei

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H290 Voi syövyttää metalleja.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

CLP-luokitus, huomautuksia

Asetus (EY) N:o. 1272/2008.  
Skin Corr 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318

Koulutusohjeet

Erityistä koulutusta ei vaadita, mutta käyttäjän tulee lukea tämä käyttöturvallisuustiedote. Käyttäjien täytyy saada perusteelliset ohjeet työn suorittamiseen sekä tiedot tuotteen vaarallisista ominaisuuksista ja välttämättömistä turvatoimenpiteistä.

Suosittelavat käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön.

Lisätietoja

Ei tietoja käytettävissä.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

1) Valmistajan käyttöturvallisuustiedote, 29.8.2017.  
2) Tiedotteen laatimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.

Käytetyt lyhenteet

Ei tietoja käytettävissä.

Versio

1