



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# LIOTUSAINE PREMIUM KLOORI

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 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	14.12.2016
Tarkistuspäivä	14.06.2023

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	LIOTUSAINE PREMIUM KLOORI
UFI-tunniste	ENDQ-G0HK-Y00H-QJD0
Tuotekoodi	TP4615
Laajennettu KTT sisältää altistumisskenaarion	Kyllä

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

Aineen/seoksen käyttö	Vahvasti emäksinen pesuaine.
Käyttötarkoituskoodi	PC-CLN-10.OTH Other kitchen and related cleaning products
Relevantit tunnistetut käyttötavat	SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset) PC35 Pesu- ja puhdistusaineet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet) PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC10 Telasovellus tai harjaus PROC13 Tuotteiden käsittely kastamalla ja kaatamalla ERC8A Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä.
Ei voi käyttää	SU21 Kuluttajat ja yksityistaloudet
Teollisuuskäyttö	Ei
Ammattikäyttö	Kyllä
Kuluttajakäyttö	Ei

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Tingstad Paper AB
Toimiston osoite	Marieholmsgatan 1
Postiosoite	Box 13013
Postinumero	S-415 02
Paikkakunta	Göteborg

Maa	Sweden
Puhelin	+46 31 707 20 00
Faksi	+46 31 25 18 21
Sähköposti	<a href="mailto:kontakt@tingstad.se">kontakt@tingstad.se</a>
Verkkosivu	<a href="http://www.tingstad.com">www.tingstad.com</a>

## 1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: Puh: 112 Kuvaus: Hätekäskuslaitos/ Nödcentralsverket
------------	--

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; Laskentamenetelmä. Aquatic Chronic 2; H411; Laskentamenetelmä. EUH 031
CLP-luokitus, kommentteja	Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessa osiossa 16.
Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, (3.2.3. 3.4.2): Vahvoja happoja tai emäksiä sisältävien seosten luokituksessa on käytettävä pH-arvoa luokitusperusteena (ks. 3.2.3.1.2 jakso), koska pH on parempi syövyttävyyden indikaattori kuin taulukon 3.2.3 pitoisuusrajat .
Lisätietoa luokituksesta	Ihon syöpyminen - äärimmäinen pH: >11,5. Vaurioittaa vakavasti silmiä - äärimmäinen pH: >11,5.

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Natriumhydroksidi, Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...% 1 ≤ 5 %
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H290 Voi syövyttää metalleja. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. 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 mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin / . P390 Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

## Täydentävät tiedot

EUH 031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

## Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus

Ei

## Turvasuljin

Ei

## 2.3. Muut vaarat

## PBT / vPvB

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

## Terveysvaikutus

Tuote ei sisällä EU 2017/2100:n liitteen B mukaisia endokriinisiä aineita.

## Ympäristövaikutus

Tuote ei sisällä EU 2017/2100:n liitteen B mukaisia endokriinisiä aineita.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

## Koostumustyyppi

Seos

## Valmistetyyppi

SL Soluble concentrate

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Natriumhydroksidi	CAS-numero: 1310-73-2 EY-numero: 215-185-5 Indeksinumero: 011-002-00-6 REACH-rek.nro: 01-2119457892-27-0000	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314; SCL LD <sub>50</sub> > 500 mg/kg, Oral, Kanin Skin Corr. 1A ≥ 5 % Skin Corr. 1B ≥ 2 - < 5 % Skin Irrit. 2 ≥ 0.5 - < 2 % Eye Irrit. 2 ≥ 0.5 - < 2 % Eye Dam. 1; H318 Huom: : 2 Altistumisreitit: Ihon läpi Arvo : > 500 mg/kg bw	5 ≤ 10 %	1,2 pH:n sääteleyaine
Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%	CAS-numero: 7681-52-9 EY-numero: 231-668-3 Indeksinumero: 017-011-00-1 REACH-rek.nro: 01-2119488154-34-0000	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 CLP-luokitus, huomautuksia: B Altistumisreitit: Suun kautta Arvo : > 1100 mg/kg bw	1 ≤ 5 %	1 Muu.
Amines, C12-14 (even numbered) -alkyldimethyl, N-oxides	CAS-numero: 308062-28-4 EY-numero: 931-292-6	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	1 ≤ 5 %	1 Pinta-aktiivinen aine

REACH-rek.nro:	Aquatic Chronic 2;
01-2119490061-47-0000	H411
	Altistumisreitit: Suun kautta
	Arvo : > 2000 mg/kg bw

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

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

Seoksen kuvaus	Sisältö EY 648/2004 (Pesuaineista): Ionittomat pinta-aktiiviset aineet <5%, Natriumhypokloriitti <5 %, Fosfonaatit <5 %,
Huomautus, aineosa	Fosfonaatit <5 % (Fosfori <0,2 %).
Huomautuksia aineosista	Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessa osiossa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Hätekäskuslaitos/ Nödcentralsverket: 112 HUOM!: Oireiden ilmeneminen saattaa viivästyä. Tarkkaile loukkaantunutta.
Hengitystiet	Raitis ilma. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Ihokosketus	Huuhtelee iho heti saippualla ja vedellä. Riisu kastuneet vaatteet ja jatka huuhtelua. Hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee heti silmiä runsaalla vedellä. Pidä silmäluomet levitettyinä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Heti lääkäriin. Jatka huuhtelua, myös kuljetuksen aikana.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä. Juo pari lasillista vettä tai maitoa. EI SAA OKSENNUTTAA! Välittömästi lääkäriin/kuljetus sairaalaan.

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

Välittömät oireet ja vaikutukset	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Voimakkaasti syövyttävä. Aiheuttaa vakavia palovammoja ja vaikeita silmävaurioita. Ensiapua on annettava heti. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Syövyttää voimakkaasti. Voi aiheuttaa syvällisiä kudosvaurioita. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Oireet ovat erittäin voimakkaasti polttavat kivut suussa, kaulassa ja vatsassa. Vaarana ovat syöpymät nielussa, ruokatorvessa.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Voimakkaasti syövyttävä. Aiheuttaa vakavia palovammoja ja vaikeita silmävaurioita. Ensiapua on annettava heti. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Syövyttää voimakkaasti. Voi aiheuttaa syvällisiä kudosvaurioita. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Oireet ovat erittäin voimakkaasti polttavat kivut suussa, kaulassa ja vatsassa. Vaarana ovat syöpymät nielussa, ruokatorvessa.

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

Muut tiedot	Tietoja lääkeäriin: Käsittely oireiden mukaisesti.
-------------	--

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Palon sammuttamiseen on käytettävä alkoholinkestävää erikoisvaahtoa, hiilihappoa, erikoisjauhetta tai vesisumua.
Soveltumattomat sammutusaineet	Vältä suuntaamasta voimakasta vesisuihkua suoraan paloa kohti. Vaarana on tulen leviäminen.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tämä tuote ei ole luokiteltu syttyväksi.
Vaaralliset palamistuotteet	Tulipalon ja korkeiden lämpötilojen vuoksi tuotteen vesi voi haihtua. Tämä voi johtaa vaarallisten kaasujen vapautumiseen. Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Typpioksidit (NO <sub>x</sub> ). Kloori (Cl <sub>2</sub> ).

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Käytä vaadittuja henkilösuojaimia.
Muut tiedot	Tuotetta ei ole luokiteltu syttyväksi.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet	Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.
-----------------------------	---

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Suuria määriä ei saa päästää viemäriin. Kerättävä vuodot hiekkaan, maaperään tai muuhun soveltuvaan imevään aineeseen.
---------------------	--

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

Muut tiedot	Kerää jälleenkäyttöä varten tai imeytää vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai vastaavaan. Kerää tuote ja laita se sopivaan säiliöön kierrätettäväksi. Huuhtelee alue puhtaaksi runsaalla määrällä vettä. Ota huomioon liukastumisvaara. Pienet määrät voidaan huuhtoa runsaalla vedellä viemäriin.
-------------	--

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Yhteystiedot hätätilanteessa, katso kohta 1 (Käyttöturvallisuustiedote). Tietoa henkilökohtaisista suojaimista, katso kohta 8 (Käyttöturvallisuustiedote). Tietoa jätteiden käsittelystä, katso kohta 13 (Käyttöturvallisuustiedote).
---------------	---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Noudata käyttöohjetta ja varmista tuotteen oikea laimennus ennen käyttöä. Vältä syömistä, juomista ja tupakointia tuotetta käytettäessä.
-----------	--

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa 5°C- 30°C:n lämpötiloissa. Säilytetään lukitussa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

## 7.3 Eriytynyt loppukäyttö

Eriytiset käyttötavat

Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Natriumhydroksidi	CAS-numero: 1310-73-2	<b>Kattoarvo</b> Kattoarvo: 2 mg/m <sup>3</sup> HTP-arvo (8 h) : 1 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2 mg/m <sup>3</sup> HTP-arvo (8 h) : 1 mg/m <sup>3</sup> <b>Kattoarvo</b> Kattoarvo: 2 mg/m <sup>3</sup> Lähde: HTP-arvot 2018.	Vuosi: 2015

### DNEL / PNEC

Aineosa

Natriumhydroksidi

DNEL

**Ryhmä:** Ammattikäyttö  
**Altistumisreitti:** Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt  
**Arvo:** 1,0 mg/m<sup>3</sup>

Aineosa

Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%

DNEL

**Ryhmä:** Ammattikäyttö  
**Altistumisreitti:** Kortsiktig (akut) - Inandning - Systemisk effekt  
**Arvo:** 3,1 mg/m<sup>3</sup>

**Ryhmä:** Ammattikäyttö  
**Altistumisreitti:** Lång sikt (upprepad) - Dermal - Lokal effekt  
**Arvo:** 0,5 mg/m<sup>3</sup>

**Ryhmä:** Ammattikäyttö  
**Altistumisreitti:** Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt  
**Arvo:** 1,55 mg/m<sup>3</sup>

PNEC

**Altistumisreitti:** Merivesi  
**Arvo:** 0,042 µg/l

**Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit  
**Arvo:** 0,03 mg/l

**Altistumisreitti:** Makea vesi  
**Arvo:** 0,21 µg/l

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

## Turvamerkinnot



## Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Oltava mahdollisuus nopeaan ja runsaaseen silmien huuhteluun. Suositellaan, että läheisyydessä on pesuallas ja myös saippua, puhdistusvoide ja rasvainen voide. Varmistettava hyvä yleisilmastointi ja paikallinen prosessi-ilmanvaihto.

## Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus, huomautuksia

Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta.

## Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus

Käytettävä suojakäsineitä.

Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus

Käytettävä suojakäsineitä.

Soveltuva käsintyyppi

Polyvinyylikloridi (PVC). Nitrilikumi. Neopreeni. Luonnonkumi (lateksi).

Soveltumattomat materiaalit

Polyvinyylialkoholi (PVA).

Läpikäytettyvuusaika

Arvo: > 360 min

Huomautukset: PVC - 0,45 mm

Arvo: > 360

Huomautukset: Nitrili - 0,28 mm

Arvo: > 480 min

Huomautukset: Neopreeni - 0,46 mm

Arvo: > 360 min

Huomautukset: Natural rubber - 0,48 mm

Käsien suojaus, huomautuksia

Lueteltuja käsinemateriaaleja ehdotetaan raaka-aineiden tarkastelun jälkeen ja tarkastellaan useita tunnettuja suojakäsineiden ohjaimia.

## Ihonsuojaus

Ihonsuojaus, huomautuksia

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta suojaamaan roiskeilta tai saasteilta.

## Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan

Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävää, on sopivaa hengityssuojainta käytettävä.

Hengityksen lisäsuojaus

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.

Hengityksensuojaus, huomautuksia

P2 (pölynsuodatin, hieno pöly). P3 (pölynsuodatin, erittäin hieno pöly). Suodattimet on säännöllisesti vaihdettava. Lue käyttöohje.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Keltainen.
Värin voimakkuus	Läpinäkyvä.
Haju	Kloori.
pH	Tila: Toimitustilassa Arvo: ~ 14 Lämpötila: 20 °C  Tila: Vesiliuoksessa Arvo: ~ 13 Viite: 1 % Lämpötila: 20 °C
Jäätymispiste	Arvo: ~ 0 °C
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: ~ 100 °C
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei määritetty. Syy tietojen puuttumiseen: Ei voida määrittää.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei määritetty. Syy tietojen puuttumiseen: Ei voida määrittää.
Syttyvyys	Ei luokiteltu palovaaraksi.
Höyrynpaine	Arvo: < 3 kPa Lämpötila: 20 °C
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei määritetty. Syy tietojen puuttumiseen: Ei voida määrittää.
Suhteellinen tiheys	Arvo: ~ 1,16 Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Huomautukset: Vesiliukoinen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Arvo: < 3 Huomautukset: Log Pow (Laskettu arvo raaka-aineista.)
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Ei itsestään syttyvä. Syy tietojen puuttumiseen: Ei voida määrittää.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty. Syy tietojen puuttumiseen: Ei voida määrittää.
Viskositeetti	Arvo: < 40 mm <sup>2</sup> /s Menetelmä: ISO 2431, 4 mm Huomautukset: Ohut neste Lämpötila: 20 °C Tyyppi: Kinemaattinen
Räjähätvyys	Ei räjähtävää.
Hapettavuus	Hapettava

## 9.2 Muut tiedot

### Fysikaaliset vaarat



Ilmareaktiivisuus Ei relevantti.

## 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Sekoittuvuus Sekoittuu täysin veteen.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Liuos voimakkaasti emäksinen ja reagoi vahvojen happojen kanssa kehittäen lämpöä. Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Liuos voimakkaasti emäksinen ja reagoi vahvojen happojen kanssa kehittäen lämpöä. Ei saa sekoittaa muiden puhdistusaineita tai kemikaaleja. Kehittää myrkyllisiä kaasuja happojen kanssa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Epäjalojen metallien (sinkki, alumiini) kanssa reagoiessa vapautuu vetyä. Räjähdysvaara.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Palossa muodostuu myrkyllisiä kaasuja (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>). Kloori (Cl<sub>2</sub>).

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio	Annos: ATEmix laskettu Altistumisreitti: Suun kautta Arvo: > 2000 mg/kg
Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.
Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Skin Corr 1A. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Eye Dam 1. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Ihon herkistymisen arviointi	Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.
Mutageenisuuden arviointi	Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

## Altistumisen oireet

Jos nieilty	Oireet ovat erittäin voimakkaasti polttavat kivut suussa, kaulassa ja vatsassa. Vaarana ovat syöpymät nielussa, ruokatorvessa ja vatsassa sekä shokki.
Jos ihokontakti	Syövyttää voimakkaasti. Voi aiheuttaa syvällisiä kudosaivourioita.
Jos tuotetta hengitetty	Höyryt ja suihkesumu voivat ärsyttää ilmatiehyitä ja aiheuttaa kurkun ärsytystä ja yskimistä.
Jos roiskeita silmiin	Voimakkaasti syövyttävä. Aiheuttaa vakavia palovammoja ja vaikeita silmävaurioita. Ensiapua on annettava heti.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä EU 2017/2100:n liitteen B mukaisia endokriinisiä aineita.
---	--

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Natriumhydroksidi
Myrkyllisyys vesielioille, kalat	<b>Arvo:</b> 125 mg/l <b>Testin kesto:</b> 96 h <b>Laji:</b> Gambusia affinis; <b>Menetelmä:</b> LC50
Aineosa	Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%
Myrkyllisyys vesielioille, kalat	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 0,06 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Testin kesto:</b> 96 h <b>Laji:</b> Oncorhynchus mykiss  <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen

	<p><b>Arvo:</b> 0,04 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC  <b>Testin kesto:</b> 28 pv  <b>Laji:</b> Menidia peninsulae</p>
Aineosa	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> 1 -10 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50  <b>Testin kesto:</b> 96 h  <b>Laji:</b> Fish</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen  <b>Arvo:</b> 0,42 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC  <b>Testin kesto:</b> 302 pv  <b>Laji:</b> Fish</p>
Aineosa	Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen  <b>Arvo:</b> 0,0021 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC  <b>Testin kesto:</b> 7 pv  <b>Laji:</b> Alg</p>
Aineosa	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> 0,1 -1 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50  <b>Testin kesto:</b> 72 t  <b>Laji:</b> Alg</p>
Aineosa	Natriumhydroksidi
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<p><b>Arvo:</b> 76 mg/l  <b>Testin kesto:</b> 24 h  <b>Laji:</b> Daphnia magna;  <b>Menetelmä:</b> EC50</p>
Aineosa	Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> 0,141 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50  <b>Testin kesto:</b> 48 h  <b>Laji:</b> Dahnia magna</p>
Aineosa	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> 1 - 10 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50  <b>Testin kesto:</b> 48 h  <b>Laji:</b> Dahnia magna</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen</p>

**Arvo:** 0,7 g/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** NOEC  
**Testin kesto:** 21 pv  
**Laji:** Dahnia magna

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet ovat pesuaineasetuksen 648/2004/EY vaatimusten mukaisesti biologisesti hajoavia. Tuote sisältää epäorgaanisia yhdisteitä, jotka eivät ole biohajoavia. Biohajoamisen määrittäminen ei sovi epäorgaanisille aineille.
Aineosa	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides
Biohajoavuus	<b>Arvo:</b> 90 % <b>Menetelmä:</b> OECD TG 301B <b>Testikausi:</b> 28 pv

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys, huomautuksia	Kertyminen: ei uskota bioakkumuloituvan.
----------------------------	--

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

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

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.
----------------------------------	--

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä EU 2017/2100:n liitteen B mukaisia endokriinisiä aineita.
---	--

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
------------------------	---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Jäämät ja käytetyt tuotteet, joita ei voida käyttää uudelleen, on käsiteltävä vaarallisena jätteenä.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Pakkausta, jota ei puhdisteta, on käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Tyhjä, puhdistettu pakkaus on hävitettävä kierrätystä varten. Pakkaukset on kierrätettävä paperi- ja kartonkipakkaukset.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 200115 emäkset Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
EWC koodi pakkaus	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 150110 pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä

## Muut tiedot

Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 150102 muovipakkaukset  
Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Ei

Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 150101 paperi- ja kartonkipakkaukset  
Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Ei

Tuotteen jättekoodi riippuu toiminta-alueesta ja siitä, miten tuotetta käytetään. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitetään jättekoodiehdotus. Käyttäjän vastuulla on kuitenkin aina tehdä jätteiden lopullinen arviointi/luokittelu. Jätehuollossa on noudatettava paikallisia ja EU:n säännöksiä (ks. kohta 15). Ota yhteyttä paikallisiin viranomaisiin jätteitä käsiteltäessä.

## 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	(Sodium Hydroxide and Sodium Hypochlorite solution), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
ADR/RID/ADN	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S.
IMDG	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine IMDG	(Sodium Hydroxide and Sodium Hypochlorite solution), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
ICAO/IATA	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

### 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

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Yes
--	-----

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei suositusta.
--------------------------------------	----------------

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Ei
Vaadittava alustyyppi	Ei relevantti.
Saasteluokka (pollution category)	Ei relevantti.

#### Muita soveltuvia tietoja

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

#### ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	E
Rajoitetut määrät	≤1 liter.
Kuljetuskategoria	2
Vaaran tunnusno	80

#### IMDG Lisätietoja

EmS	F-A, S-B
Rajoitetut määrät	≤1 liter.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Muut huomautukset merkinnöistä	Vain ammattikäyttöön.
Biosidit	Ei
Nanomateriaali	Ei
Lainsäädäntö ja säädökset	EY 648/2004 - Pesuaineista EY 1907/2006 - REACH EY 1272/2008 - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta. Jätelaki (646/2011) HTP-arvot 2020 - Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet. (Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja)




#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineosa	Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%
Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Kyllä
Aineosa	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides
Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Kyllä
Seoksen altistumisskenaariot	Kyllä
Altistumisskenaario, huomautuksia	SUMI:s on kiinnitetty tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen. Lisä tietoja SUMI: s Katso kohta 16.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia	Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat niihin tietoihin, jotka ovat olleet käytettävissämme laadintapäiväyksenä ja ne on annettu sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään normaalioloissa ja sopuinnussa pakkauksessa tai relevantissa teknisessä kirjallisuudessa määriteltyjen käyttötapojen mukaisesti. Tuotteen muu käyttö, mahd. yhdessä muiden tuotteiden tai prosessien kanssa, tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	EUH 031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa. H290 Voi syövyttää metalleja. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille. H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Muutoksia seuraavissa kohdissa: 1, 3.2, 6.4, 9.1, 12.2, 14.2 16,
Viimeisin muutospäivä	14.06.2023
Versio	11
Laatija	Tingstad Papper AB, Kvalité och Miljö, Puhelin: +46 31 707 20 00, Sähköposti: kontakt@tingstad.se.
Huomautukset	SUMI - Safe Use of Mixtures Information - The "Safe Use of Mixtures Information-SUMI" (previously called "Generic Exposure Information from Substances – GEIS"), is a tool which offers companies supplying to the industrial and professional cleaning industry a standardized way to communicate Operational Conditions and Risk Management Measures (OC/RMM). These conditions in the SUMI refer to a typical use of the product and they depend on the application rather than on its chemical composition. The format and the language of the SUMIs are intentionally simple and clear. The target audience is people who use these products and may not have deep chemical knowledge and are not familiar with the REACH jargon used in Exposure Scenarios (ES). More information <a href="https://www.aise.eu/our-activities/regulatory-context/reach/safe-use-information-for-end-users.aspx">https://www.aise.eu/our-activities/regulatory-context/reach/safe-use-information-for-end-users.aspx</a> . Today some of the SUMI:s are written in english and some in finnish.
Liitteenä olevan altistumisskenaarion sisältö tai tunniste	Liitteenä SUMIs: 1, AISE_SUMI_PW_8a_1_G_FI.pdf 2, AISE_SUMI_PW_10_2_G_FI.pdf 3, AISE_SUMI_IS_13_1_G_FI.pdf

Altistumisskenaario

 [AISE\\_SUMI\\_PW\\_8a\\_1\\_G\\_FI.pdf](#)  
 [AISE\\_SUMI\\_PW\\_10\\_2\\_G\\_FI.pdf](#)  
 [AISE\\_SUMI\\_IS\\_13\\_1\\_G\\_FI.pdf](#)