



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

TEHOPUHDISTUSAINE 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	TEHOPUHDISTUSAINE PREMIUM KLOORI
UFI-tunniste	4TCQ-E0MM-W00K-34JC
Tuotekoodi	TP565
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-10.2 Cleaners for kitchen machinery and equipment
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 PROC11 Ei-teollinen ruiskutus 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 Papper 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	kontakt@tingstad.se
Verkkosivu	www.tingstad.com

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	Vaurioittaa vakavasti silmiä - äärimmäinen pH: >11,5. Ihon syöpyminen - 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 tai 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 ₅₀ > 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	CAS-numero:	Skin Irrit. 2; H315	1 ≤ 3 %	1

numbered)	308062-28-4	Eye Dam. 1; H318	Pinta-aktiivinen
-alkyldimethyl, N-oxides	EY-numero: 931-292-6 REACH-rek.nro: 01-2119490061-47-0000	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo : > 2000 mg/kg bw	aine

¹Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine

²Aine, 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	Huuhtele iho heti saippualla ja vedellä. Riisu kastuneet vaatteet ja jatka huuhtelua. Hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtele heti silmiä runsaalla vedellä. Pidä silmäluomet levitettyinä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Heti lääkäriin. Jatka huuhtelua, myös kuljetuksen aikana.
Nieleminen	Huuhtele suu vedellä. Juo pari lasillista vettä tai maitoa. EI SAA OKSENNUTTAA! Välittömästi lääkärinapu/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 lääkärille: 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 (CO₂). Typpioksidit (NO_x). Kloori (Cl₂).

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

Puhdistaminen

Kerää jälleenkäyttöä varten tai imeytää vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai vastaavaan. Kerää tuote ja laita se sopivaan säiliöön kierrätettäväksi. Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. Huuhtelee alue puhtaaksi runsaalla määrällä vettä. Ota huomioon liukastumisvaara. Pienet määrät voidaan huuhtoa pois vedellä.

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.

Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan Huolellinen henkilökohtainen hygienia on välttämätöntä. Kädet ja likaantunut alue on pestävä saippualla ja vedellä ennen työpaikalta poistumista.

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 Erityinen loppukäyttö

Erityiset 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	Kattoarvo Kattoarvo: 2 mg/m ³ HTP-arvo (8 h) : 1 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 2 mg/m ³ HTP-arvo (8 h) : 1 mg/m ³ Kattoarvo Kattoarvo: 2 mg/m ³ 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 ³
Aineosa	Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Kortsiktig (akut) - Inandning - Systemisk effekt Arvo: 3,1 mg/m ³ Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Lång sikt (upprepad) - Dermal - Lokal effekt Arvo: 0,5 mg/m ³ Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt Arvo: 1,55 mg/m ³
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 käsinetyyppi

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

Soveltumattomat materiaalit

Polyvinyylialkoholi (PVA).

Läpituikutuvuus aika

Arvo: > 360 min

Huomautukset: PVC - 0,45 mm

Arvo: > 360 min

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

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Hengityksen lisäsuojaus	Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta.
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.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty. Syy tietojen puuttumiseen: Ei voida määrittää.
Viskositeetti	Arvo: < 40 mm ² /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 ₂ , NO _x). Kloori (Cl ₂).
------------------------------	--

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.
Syöpövaarallisuuden 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 nielty	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 kudonvaurioita.
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	Arvo: 125 mg/l Testin kesto: 96 h Laji: Gambusia affinis; Menetelmä: LC50

Aineosa	Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0,06 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 h Laji: Oncorhynchus mykiss Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 0,04 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 28 pv Laji: Menidia peninsulae
Aineosa	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1 -10 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 h Laji: Fish Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 0,42 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 302 pv Laji: Fish
Aineosa	Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 0,0021 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 7 pv Laji: Alg
Aineosa	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0,1 -1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 72 t Laji: Alg
Aineosa	Natriumhydroksidi
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: 76 mg/l Testin kesto: 24 h Laji: Daphnia magna; Menetelmä: EC50
Aineosa	Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0,141 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 h Laji: Dahnia magna
Aineosa	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
Arvo: 1 - 10 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: EC50
Testin kesto: 48 h
Laji: Dahnia magna

Myrkyllisyyskategoria: Krooninen
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 menetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille.

Aineosa

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

Biohajoavuus

Arvo: 90 %
Menetelmä: OECD TG 301B
Testikausi: 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 vesieliöille, 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 Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 150102 muovipakkaukset Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Ei Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 150101 paperi- ja kartonkipakkaukset Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Ei
Muut tiedot	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
-----------------------------------	----

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

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 sopusoinnussa 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 vesieliöille. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H411 Myrkyllistä vesieliöille, 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	9
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 https://www.aise.eu/our-activities/regulatory-context/reach/safe-use-information-for-end-users.aspx . Today som 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_PW_11_3_G_FI.pdf

Altistumiskenaario

 [AISE_SUMI_PW_8a_1_G_FI.pdf](#)
 [AISE_SUMI_PW_10_2_G_FI.pdf](#)
 [AISE_SUMI_PW_11_3_G_FI.pdf](#)