



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

TEHOPUHDISTUSAINE EXTRA TEOLLISUUS

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006/EY,453/2010 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 20.11.2016

Tarkistuspäivä 13.06.2023

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi TEHOPUHDISTUSAINE EXTRA TEOLLISUUS

UFI-tunniste X7GQ-P07H-500C-JSUX

Tuotekoodi TP245, TP2425

Laajennettu KTT sisältää
altistumisskenaariot Kyllä

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

Aineen/seoksen käyttö Vahvasti emäksinen pesuaine.

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

Käyttötarkoituskoodi, toissijainen
käyttö PC-CLN-10.2 Cleaners for kitchen machinery and equipment

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)
PROC7 Teollinen ruiskutus
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 Kyllä

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 Hätäpuhelinnumero

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. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318
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, Natriummetasilikaatti
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H290 Voi syövyttää metalleja. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Turvalausekkeet	P260 Älä hengitä suihketta. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON

NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho / suihkuta iho vedellä. 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 / lääkäriin / . P390 Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

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	2 ≤ 5 %	1,2 pH:n säätelyaine
Natriummetasilikaatti	CAS-numero: 10213-79-3 EY-numero: 229-912-9 REACH-rek.nro: 01-2119449811-37-0000	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo : 1152 - 1349 mg/kg bw	1 ≤ 3 %	1 pH:n säätelyaine
Undekanoli, haarautunut ja suoraketjuinen, etoksyloitu	CAS-numero: 127036-24-2 EY-numero: 603-182-5 REACH-rek.nro: Inte tillämpligt (Polymer)	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo : 300 - 2000 mg/kg bw	1 ≤ 3 %	1 Pinta-aktiivinen aine
Alkoholietoksyloitu	CAS-numero:	Eye Irrit. 2; H319	1 ≤ 3 %	1

	68439-46-3 EY-numero: 931-514-1	Altistumisreitit: Suun kautta Arvo : > 2000 mg/kg bw		Pinta-aktiivinen aine
Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride	CAS-numero: 1554325-20-0	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo : 300 < 2000 mg/kg bw	1 ≤ 3 %	1 Pinta-aktiivinen 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%, Kationiset pinta-aktiiviset aineet <5 %, Amfoteeriset pinta-aktiiviset aineet <5 %, Fosfaatit <5 %,
Huomautus, aineosa	Fosfaatit <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. Välittömästi lääkärinapu/kuljetus sairaalaan.
Silmäkosketus	Silmät huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Heti lääkäriin. Jatka huuhtelua, myös kuljetuksen aikana.
Nieleminen	Huuhtelee 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: Syövyttävä. Vakavia palovammoja ja vaikeita silmävaurioita. 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: Syövyttävä. Vakavia palovammoja ja vaikeita silmävaurioita. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Vaikuttaa syövyttävästi. Pitkäaikainen kosketus aiheuttaa vakavia ihovaurioita. 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).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet

Käytä vaadittuja henkilösuojaimia.

Palontorjuntatoimenpiteet

Vältä suuntaamasta voimakasta vesisuihkua suoraan paloa kohti. Vaarana on tulen leviäminen.

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

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

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. Säilytettävä erillään: Hapoista.

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	Natriummetasilikaatti
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt Arvo: 1,49 mg/kg bw/day Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Lång sikt (upprepad) - Inandning - Lokal effekt Arvo: 6,22 mg/m ³
PNEC	Altistumisreitti: Sedimentti Arvo: Saknas Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 1000 mg/l Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 7,5 mg/l

Altistumisreitti: Merivesi

Arvo: 1 mg/l

Altistumisreitti: Maaperä

Arvo: Saknas

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvamerkinntät



Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Suojalasit tai kasvonsuojain.

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).

Läpätunkeutuvuus 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 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	Kellanruskea.
Värin voimakkuus	Läpinäkyvä.
Haju	Luonteenomainen.
pH	Tila: Toimitustilassa Arvo: ~ 13,2 Lämpötila: 20 °C Tila: Vesiliuoksessa Arvo: ~ 11,5 Menetelmä: 1 % Lämpötila: 20 °C
Jäätymispiste	Arvo: ~ 0 °C
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: ~ 100 °C
Leimahduspiste	Arvo: > 100 °C Huomautukset: Vesipohjainen tuote.
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: ~ 1,09 Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Huomautukset: Vesiliukoinen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ 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	Ei täytä hapetuksen kriteereitä.

9.2 Muut tiedot

Fysikaaliset vaarat

VOC-pitoisuus Arvo: 0 %

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.

10.4 Vältettävät olosuhteet

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

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

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

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Palaessa muodostuu myrkyllisiä höyryjä (CO, CO₂, NO_x).

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 bw

Välittömän myrkyllisyyden arviointi Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi Skin Corr 1B. 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 nielty	Syövyttävää. Oireet ovat erittäin voimakkaasti polttavat kivut suussa, kaulassa ja vatsassa.
Jos ihokontakti	Vaikuttaa syövyttävästi. Pitkäaikainen kosketus aiheuttaa vakavia ihovaurioita.
Jos tuotetta hengitetty	Suihkesumu äsyyttää ilmatiehyitä ja aiheuttaa yskimistä ja hengitysvaikeuksia. Korkeat pitoisuudet voivat aiheuttaa vakavan keuhkovamman.
Jos roiskeita silmiin	Syövyttävä. Vakavia palovammoja ja vaikeita silmävaurioita.

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 vesieliöille, kalat	Arvo: 125 mg/l Testin kesto: 96 h Laji: Gambusia affinis; Menetelmä: LC50
Aineosa	Natriummetasilikaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: 210 mg/l Testin kesto: 96 h Laji: Brachydanio rerio Menetelmä: LC50
Aineosa	Undekanol, haaraunut ja suoraketjuinen, etoksyloitu

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1 - 10 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 h Laji: Cyprinus carpio
Aineosa	Alkoholietoksilaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: > 1 - 10 mg/l Testin kesto: 96 h Laji: Oncorhynchus mykiss Menetelmä: LC50
Aineosa	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 10 - 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 h Laji: Fish
Aineosa	Undekanol, haarautunut ja suoraketjuinen, etoksyloitu
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1 - 10 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 72 h Laji: Desmodesmus subspicatus
Aineosa	Alkoholietoksilaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Arvo: > 1 - 10 mg/l Testin kesto: 72 h Laji: Skeletonema costatum Menetelmä: EC50
Aineosa	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1 - 10 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 72 h Laji: Algae
Aineosa	Natriumhydroksidi
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: 76 mg/l Testin kesto: 24 h Laji: Daphnia magna; Menetelmä: EC50
Aineosa	Natriummetasilikaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: 1700 mg/kg Testin kesto: 48 h Laji: Daphnia magna Menetelmä: EC50
Aineosa	Undekanol, haarautunut ja suoraketjuinen, etoksyloitu
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti

	Arvo: > 1 - 10 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 h Laji: Daphnia magna
Aineosa	Alkoholietoksilaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: > 1 - 10 mg/l Testin kesto: 48 h Laji: Daphnia magna Menetelmä: EC50
Aineosa	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1 - 10 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 h Laji: Daphnia 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.
Aineosa	Undekanoli, haarautunut ja suoraketjuinen, etoksyloitu
Biohajoavuus	Arvo: > 60 % Menetelmä: OECD test TG 301B
Aineosa	Alkoholietoksilaatti
Biohajoavuus	Arvo: > 60 % Menetelmä: OECD test 301D
Aineosa	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
Biohajoavuus	Arvo: > 60 % Menetelmä: OECD 301D

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	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Ei voida kuitenkaan sulkea
------------------------	---

pois mahdollisuutta, että suuret tai säännölliset päästöt ympäristöön voivat aiheuttaa ympäristölle haittaa ja vahinkoja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Kerää ja käytä tuotetta uudelleen, jos mahdollista. Jos uudelleenkäyttö ei ole mahdollista, jäte käsitellään ja hävitetään paikallisten määräysten mukaisesti. 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. Pakkauksen on oltava tyhjä (valumaton). Pakkaukset on kierrätettävä paperi- ja kartonkipakkaukset.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 200115 emäkset Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
EWC koodi pakkaus	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 150102 muovipakkaukset Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Ei Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 150101 paperi- ja kartonkipakkaukset Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Ei
EU asetukset	(EY) 1357/2014. (EY) 2017/997.
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	1824
IMDG	1824
ICAO/IATA	1824

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kauppanimi	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
ADR/RID/ADN	NATRIUMHYDROKSIDILIUOS
IMDG	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
ICAO/IATA	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	8
-------------	---

Luokituskoodi ADR/RID/ADN	C5
---------------------------	----

14.4 Pakkausryhmä

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

IMDG	III
------	-----

ICAO/IATA	III
-----------	-----

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN	Ei
-------------	----

IMDG	Ei
------	----

ICAO/IATA	Ei
-----------	----

14.6 Erityiset varoitimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varoimenpiteet	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	≤5 liter
-------------------	----------

Kuljetuskategoria	3
-------------------	---

Vaaran tunnusno	80
-----------------	----

IMDG Lisätietoja

EmS	F-A, S-B
-----	----------

Rajoitetut määrät	≤5 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	Natriummetasilikaatti
Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Kyllä
Aineosa	Undekanol, haarautunut ja suoraketjuinen, etoksyloitu
Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
Aineosa	Alkoholietoksilaatti
Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
Aineosa	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
Seoksen altistumisskenaariot	Kyllä
Altistumisskenaario, huomautuksia	SUMI:s on kiinnitetty tähän käyttöturvallisuustiedotteen. 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)	H290 Voi syövyttää metalleja. H302 Haitallista nieltynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Muutoksia seuraavissa kohdissa: 1, 2.1, 3.2, 11.1, 13.1, 16,
Viimeisin muutospäivä	13.06.2023
Versio	10
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 some of the SUMI:s are written in english and some in finnish.

Liitteenä olevan
altistumisskenaarion sisältö tai
tunniste

Liitteenä SUMIs: 1, AISE_SUMI_IS_7_1_G_FI.pdf 2, AISE_SUMI_IS_8b_2_FI.pdf 3,
AISE_SUMI_IS_10_1_G_FI.pdf 4, AISE_SUMI_PW_10_2_G_FI.pdf 5,
AISE_SUMI_PW_11_4_G_FI.pdf 6, AISE_SUMI_PW_8a_1_G_FI.pdf

Altistumisskenaario

 [AISE_SUMI_IS_7_1_G_FI.pdf](#)
 [AISE_SUMI_IS_8b_2_FI.pdf](#)
 [AISE_SUMI_IS_10_1_G_FI.pdf](#)
 [AISE_SUMI_PW_10_2_G_FI.pdf](#)
 [AISE_SUMI_PW_11_4_G_FI.pdf](#)
 [AISE_SUMI_PW_8a_1_G_FI.pdf](#)