



## KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste:** KW Erikois-Iduna  
**Muut tunnistustavat:**  
**UFI:** 6K3S-SWKR-E37E-1PYK
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**  
Merkitykselliset käytöt (Ammattimaiseen käyttöön): Yleispuhdistusaine  
Merkitykselliset käytöt (Teolliseen käyttöön): Yleispuhdistusaine  
Ainoastaan Ammattimaiseen käyttöön/Teolliseen käyttöön  
Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**  
Kemvit Oy  
Bastintie 303  
68410 Alaveteli - Finland  
Puh.: +358 40 773 0086  
info@kemvit.fi  
www.kemvit.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero:** Myrkytystietokeskus 09-471 977

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.  
Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen vaara, kategoria 3, H412  
Eye Dam. 1: Vakavat silmävauriot, kategoria 1, H318  
Skin Corr. 1: Ihosyövyttävyyttä, kategoria 1, H314
- 2.2 Merkinnät:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
**Vaara**  
  
**Vaaralausekkeet:**  
Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Skin Corr. 1: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
**Turvalausekkeet:**  
P260: Älä hengitä höyryä  
P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta.  
P303+P361+P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOON (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.  
P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P501: Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden tai pakkausjätteiden asetusten mukaisesti.  
**Luokitteluun vaikuttavat aineet**  
Etoksyloity rasva-alkoholi, 8 EO (CAS: 160875-66-1); 1-propanaminiumbromidin, 3-amino-N- (karboksimeetyyli) -N, N-dimeetyyli-, N- (C8-18 (paria) ja tyydyttymättömät C18-asyyli) derivs., Hydroksidit, suolat (CAS: 147170-44-3); Kaliumhydroksidi (CAS: 1310-58-3); Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä (CAS: 7681-52-9)  
**Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE mix):**  
12,1 % (suun kautta) seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä ei tunneta  
**UFI:** 6K3S-SWKR-E37E-1PYK
- 2.3 Muut vaarat:**  
Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä  
Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.



## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

## 3.1 Aineet:

Ei sovellettavissa

## 3.2 Seokset:

**Kuvaus:** Puhdistustuotekemikaaleista koostuva vesiseos**Aineosat:**

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmiste sisältää seuraavia aineita

| Tunnistetiedot                                                                                          | Kemiallinen nimi / luokitus                                                                                                                                                               |                                                                                                                                            | Pitoisuus            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| CAS: 160875-66-1<br>EC: 605-233-7<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: Ei sovellettavissa             | <b>Etoksyloity rasva-alkoholi, 8 EO<sup>(1)</sup></b> Itseluokiteltu                                                                                                                      |                                                                                                                                            | <b>10 - &lt;15 %</b> |
|                                                                                                         | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                                                                                                                                 | Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Vaara                                                                                               |                      |
| CAS: 147170-44-3<br>EC: Ei sovellettavissa<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119489410-39-XXXX | <b>1-propanaminiumbromidin, 3-amino-N- (karboksimeyyli) -N, N-dimetyyli-, N- (C8-18 (paria) ja tyydyttymättömät C18-asyyli) derivs., Hydroksidit, suolat<sup>(1)</sup></b> Itseluokiteltu |                                                                                                                                            | <b>5 - &lt;10 %</b>  |
|                                                                                                         | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                                                                                                                                 | Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318 - Vaara                                                                                          |                      |
| CAS: 7320-34-5<br>EC: 230-785-7<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119489369-18-XXXX            | <b>Tetrakaliumpyrofosfaattia<sup>(1)</sup></b> Itseluokiteltu                                                                                                                             |                                                                                                                                            | <b>3 - &lt;5 %</b>   |
|                                                                                                         | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                                                                                                                                 | Eye Irrit. 2: H319 - Varoitus                                                                                                              |                      |
| CAS: 1310-58-3<br>EC: 215-181-3<br>Index: 019-002-00-8<br>REACH: 01-2119487136-33-XXXX                  | <b>Kaliumhydroksidi<sup>(1)</sup></b> Itseluokiteltu                                                                                                                                      |                                                                                                                                            | <b>3 - &lt;5 %</b>   |
|                                                                                                         | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                                                                                                                                 | Acute Tox. 4: H302; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1A: H314 - Vaara                                                                        |                      |
| CAS: 7681-52-9<br>EC: 231-668-3<br>Index: 017-011-00-1<br>REACH: 01-2119488154-34-XXXX                  | <b>Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä<sup>(1)</sup></b> Itseluokiteltu                                                                                                     |                                                                                                                                            | <b>1 - &lt;3 %</b>   |
|                                                                                                         | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                                                                                                                                 | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335; EUH031 - Vaara |                      |

<sup>(1)</sup> Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyt kriteerit.

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

**Muut tiedot:**

| Tunnistetiedot                                                                    | M-kerroin |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|
| Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä<br>CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3 | Välitön   | 10 |
|                                                                                   | Krooninen | 1  |

| Tunnistetiedot                                                                                                                                                                                      | Erityinen pitoisuusraja                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etoksyloity rasva-alkoholi, 8 EO<br>CAS: 160875-66-1<br>EC: 605-233-7                                                                                                                               | painoprosentti >=10: Eye Dam. 1 - H318<br>1<= painoprosentti <10: Eye Irrit. 2 - H319                                                                                                 |
| 1-propanaminiumbromidin, 3-amino-N- (karboksimeyyli) -N, N-dimetyyli-, N- (C8-18 (paria) ja tyydyttymättömät C18-asyyli) derivs., Hydroksidit, suolat<br>CAS: 147170-44-3<br>EC: Ei sovellettavissa | painoprosentti >=10: Eye Dam. 1 - H318<br>4<= painoprosentti <10: Eye Irrit. 2 - H319                                                                                                 |
| Kaliumhydroksidi<br>CAS: 1310-58-3<br>EC: 215-181-3                                                                                                                                                 | painoprosentti >=5: Skin Corr. 1A - H314<br>2<= painoprosentti <5: Skin Corr. 1B - H314<br>0,5<= painoprosentti <2: Skin Irrit. 2 - H315<br>painoprosentti >=0,5: Eye Irrit. 2 - H319 |
| Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä<br>CAS: 7681-52-9<br>EC: 231-668-3                                                                                                                | painoprosentti >=5: EUH031                                                                                                                                                            |

Arvio Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3 osaan sisältyvien tai kyseisen asetuksen liitteen I mukaisesti määritettyjen aineiden välittömästä myrkyllisyydestä:

| Tunnistetiedot                                                        | Välitön myrkyllisyys                          |                    | Laji  |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|-------|
| Etoksyloity rasva-alkoholi, 8 EO<br>CAS: 160875-66-1<br>EC: 605-233-7 | LD50 suun kautta                              | 500 mg/kg          |       |
|                                                                       | LD50 ihon kautta                              | Ei sovellettavissa |       |
|                                                                       | Tappava pitoisuus 50 % höyryjen hengittäminen | Ei sovellettavissa |       |
| Kaliumhydroksidi<br>CAS: 1310-58-3<br>EC: 215-181-3                   | LD50 suun kautta                              | 388 mg/kg          | Rotta |
|                                                                       | LD50 ihon kautta                              | Ei sovellettavissa |       |
|                                                                       | Tappava pitoisuus 50 % höyryjen hengittäminen | Ei sovellettavissa |       |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:**

Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote

**Hengitettynä:**

Tämä tuote ei sisällä hengitettynä vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Jos myrkytysoireita kuitenkin ilmenee, tuotteelle altistunut on suositeltua viedä pois altistusalueelta raittiiseen ilmaan ja pitää levossa. Lääkärin hoitoon tulee hakeutua, jos oireet jatkuvat.

**Ihon kautta:**

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät, huuhtelee iho ja jos mahdollista, suihkuta altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Jos seos aiheuttaa palo- tai jäätymisvammoja, ihoon kiinni tarttuneita vaatteita ei tule riisua, koska tämä saattaa pahentaa aiheutunutta vammaa. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei tule puhkaista, koska tämä lisää tulehdusvaaraa.

**Silmäkosketuksen kautta:**

Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla huoneenlämpöisellä vedellä. Silmien sulkemista ja hieromista tulee välttää. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

**Nieltynä/aspiroituna:**

Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote. Ei saa oksennuttaa, koska oksennus voi vaurioittaa ylemmän ruoansulatuskanavan limakalvoa ja sen aspiraatio hengityselimiä. Huuhtelee suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä. Jos potilas on tajuton, hänelle ei saa antaa mitään suun kautta muuten kuin lääkärin valvonnassa. Potilas on pidettävä levossa.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:**

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:**

Ei sovellettavissa

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

**5.1 Sammutusaineet:****Soveltuva sammutusaine:**

Tuote ei aiheuta palovaaraa normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Palon sattuessa virheellisen käsittelyn, varastoinnin tai käytön seurauksena käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe).

**Soveltumaton sammutusaine:**

Ei sovellettavissa

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:**

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:**

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

**Lisääänökset:**

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:****Muu kuin pelastushenkilökunta:**

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa.

**Pelastushenkilökunta:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ (jatkuu)

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla. Katso kohta 8.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Tuotteen joutuminen vesiympäristöön on pyrittävä estämään kaikin mahdollisin tavoin. Imetty tuote on säilöttävä asianmukaisesti ilmatiiviisti suljettaviin säiliöihin. Yleisön tai ympäristön altistumisesta on ilmoitettava toimivaltaiselle viranomaiselle.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

On suositeltavaa:

Estetään tuotteen pääsy viemäreihin, viemäriverkkoihin tai vesistöihin. Absorboi vuoto hiekalla tai inertillä imukykyisellä aineella ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä ime sahanpuruun tai muihin palaviin absorboiviin aineisiin. Kerää tuote asianmukaisesti säiliöihin ja käsittele sitä voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

Vuodot veteen tai mereen:

Pienet vuodot:

Pidä vuodot kurissa käyttämällä esteitä tai vastaavia laitteita. Käytä keräykseen sopivia imeytysaineita ja käsittele jäte voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Suuret vuodot:

Jos mahdollista, hillitse avovesivuoto käyttämällä esteitä tai vastaavia laitteita. Jos tämä ei ole mahdollista, yritä hillitä sen leviämistä ja kerätä tuote sopivilla mekaanisilla välineillä. Ota aina yhteyttä asiantuntijoihin ennen dispergointiaineiden käyttöä ja varmista, että sinulla on tarvittavat hyväksynnät, jos niitä aiotaan käyttää. Käsittele jätteet voimassa olevien säännösten mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin:**

Katso nimikkeet 8 ja 13.

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:**

A.- Yleiset varotoimet

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava koskien käsin tapahtuvaa taakkojen käsittelyä. Hyvästä järjestyksestä ja puhtaudesta huolehdittava, hävitettävä turvallisoin keinoin (kohta 6).

B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi

Tuote ei aiheuta palovaaraa normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Kaato astiasta toiseen on suositeltavaa tehdä hitaasti, jotta vältetään syttyihin tuotteisiin mahdollisesti vaikuttavien sähköstaattisten varausten muodostuminen. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi

Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

Johtuen tuotteen vaarallisuudesta ympäristölle on suositeltavaa käsitellä sitä alueella, joka on allastettu tai rajattu vuotojen varalta, ja pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:**

A.- Varastointia koskevia erityisiä vaatimuksia

Maksimilämpötila: 30 °C

B.- Yleiset varastointiolosuhteet

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.

**7.3 Erityinen loppukäyttö:**

Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:**

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa:

HTP-arvot 2020:

| Tunnistetiedot                                   | Ympäristölliset raja-arvot |  |                     |
|--------------------------------------------------|----------------------------|--|---------------------|
| Kaliumhydroksidi<br>CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 | HTP (8h)                   |  |                     |
|                                                  | HTP (15 min)               |  | 2 mg/m <sup>3</sup> |



## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

HTP-arvot 2020:

| Tunnistetiedot                                                                    | Ympäristölliset raja-arvot |         |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|-----------------------|
| Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä<br>CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3 | HTP (8h)                   |         |                       |
|                                                                                   | HTP (15 min)               | 0,5 ppm | 1,5 mg/m <sup>3</sup> |

## DNEL (Työntekijät):

| Tunnistetiedot                                                                                                                                                                                           |                | Lyhytaikainen altistuminen |                       | Pitkäaikainen altistuminen |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|
|                                                                                                                                                                                                          |                | Systeeminen                | Paikallinen           | Systeeminen                | Paikallinen            |
| 1-propanaminiumbromidin, 3-amino-N- (karboksimeetyyli) - N, N-dimeetyyli-, N- (C8-18 (paria) ja tyydyttymättömät C18 -asyyli) derivs., Hydroksidit, suolat<br>CAS: 147170-44-3<br>EC: Ei sovellettavissa | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                                          | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 12,5 mg/kg                 | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                                          | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 44 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa     |
| Tetrakaliumpyrofosfaattia<br>CAS: 7320-34-5<br>EC: 230-785-7                                                                                                                                             | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                                          | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                                          | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 17,63 mg/m <sup>3</sup>    | Ei sovellettavissa     |
| Kaliumhydroksidi<br>CAS: 1310-58-3<br>EC: 215-181-3                                                                                                                                                      | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                                          | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                                          | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä<br>CAS: 7681-52-9<br>EC: 231-668-3                                                                                                                     | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                                          | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                                          | Hengitysteitse | 3,1 mg/m <sup>3</sup>      | 3,1 mg/m <sup>3</sup> | 1,55 mg/m <sup>3</sup>     | 1,55 mg/m <sup>3</sup> |

## DNEL (Väestö):

| Tunnistetiedot                                                                                                                                                                                           |                | Lyhytaikainen altistuminen |                       | Pitkäaikainen altistuminen |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|
|                                                                                                                                                                                                          |                | Systeeminen                | Paikallinen           | Systeeminen                | Paikallinen            |
| 1-propanaminiumbromidin, 3-amino-N- (karboksimeetyyli) - N, N-dimeetyyli-, N- (C8-18 (paria) ja tyydyttymättömät C18 -asyyli) derivs., Hydroksidit, suolat<br>CAS: 147170-44-3<br>EC: Ei sovellettavissa | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 7,5 mg/kg                  | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                                          | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 7,5 mg/kg                  | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                                          | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 13,04 mg/m <sup>3</sup>    | Ei sovellettavissa     |
| Tetrakaliumpyrofosfaattia<br>CAS: 7320-34-5<br>EC: 230-785-7                                                                                                                                             | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                                          | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                                          | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 4,35 mg/m <sup>3</sup>     | Ei sovellettavissa     |
| Kaliumhydroksidi<br>CAS: 1310-58-3<br>EC: 215-181-3                                                                                                                                                      | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                                          | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                                          | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä<br>CAS: 7681-52-9<br>EC: 231-668-3                                                                                                                     | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 0,26 mg/kg                 | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                                          | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                                          | Hengitysteitse | 3,1 mg/m <sup>3</sup>      | 3,1 mg/m <sup>3</sup> | 1,55 mg/m <sup>3</sup>     | 1,55 mg/m <sup>3</sup> |

## PNEC:

| Tunnistetiedot                                                                                                                                                                                           |             |                    |                         |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| 1-propanaminiumbromidin, 3-amino-N- (karboksimeetyyli) - N, N-dimeetyyli-, N- (C8-18 (paria) ja tyydyttymättömät C18 -asyyli) derivs., Hydroksidit, suolat<br>CAS: 147170-44-3<br>EC: Ei sovellettavissa | STP         | 3000 mg/L          | Makea vesi              | 0,013 mg/L         |
|                                                                                                                                                                                                          | Maaperä     | 0,8 mg/kg          | Merivesi                | 0,001 mg/L         |
|                                                                                                                                                                                                          | Ajoittainen | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Makea vesi) | 14,8 mg/kg         |
|                                                                                                                                                                                                          | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 1,48 mg/kg         |
|                                                                                                                                                                                                          | STP         | 4,69 mg/L          | Makea vesi              | 0,00021 mg/L       |
| Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä<br>CAS: 7681-52-9<br>EC: 231-668-3                                                                                                                     | Maaperä     | Ei sovellettavissa | Merivesi                | 0,000042 mg/L      |
|                                                                                                                                                                                                          | Ajoittainen | 0,00026 mg/L       | Sedimentti (Makea vesi) | Ei sovellettavissa |
|                                                                                                                                                                                                          | Suun kautta | 0,0111 g/kg        | Sedimentti (Merivesi)   | Ei sovellettavissa |
|                                                                                                                                                                                                          | STP         | 4,69 mg/L          | Makea vesi              | 0,00021 mg/L       |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

A.- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet



## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojaluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot kohdista 7.1 ja 7.2.

## B.- Hengityksen suojaus

Jos käytössä olevat työolosuhteet ja/tai turvatoimenpiteet eivät mahdollista tuotteen ilmassa kulkevan pitoisuuden pitämistä altistumisrajojen (jos sellaisia on) alapuolella tai hyväksyttävällä tasolla (jos altistumisrajoja ei ole), on käytettävä pätevän ammattihenkilön valitsemia asianmukaisia hengityssuojaimia.

## C.- Käsien suojaus.

| Varoitusmerkki                   | Henkilönsuojain                                                                                                          | Merkintä    | CEN-standardit    | Havainnot                                          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| <br>Käsien suojaus on pakollista | Kemiallisia aineita kestävät kertakäyttöiset suojakäsineet (Materiaali: Nitrili, Lämpöaika: > 480 min, Paksuus: 0,38 mm) | <br>CAT III | EN ISO 21420:2020 | Vaihda käsineet uusiin heti kun kulumista ilmenee. |

Käsinemateriaalin vastustuskykyä ei voida laskea etukäteen, koska tuote on sekoitus eri materiaaleja ja tämä on siksi varmistettava ennen käyttämistä.

## D.- Silmien ja kasvojen suojaus

| Varoitusmerkki                     | Henkilönsuojain                                         | Merkintä   | CEN-standardit                  | Havainnot                                                                                                                                                |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Kasvojen suojaus on pakollista | Panoraama-suojalasit roiskeita ja/tai pisaroita vastaan | <br>CAT II | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava määrääjain valmistajan ohjeiden mukaisesti. Suositellaan käytettäväksi roiskevaaraa aiheuttavissa tilanteissa. |

## E.- Vartalon suojaus

| Varoitusmerkki | Henkilönsuojain | Merkintä  | CEN-standardit | Havainnot                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|-----------------|-----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | Työvaatteet     | <br>CAT I |                | Vaihda ennen, kuin havaitset merkkejä heikkenemisestä. Ammattikäyttöön / teolliseen käyttöön suositellaan CE III käyttämistä EN ISO 6529: 2013 EN ISO 6530: 2005, EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994 mukaisesti, mikäli tuotteelle altistutaan pitkäaikaisesti |

## F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

Ylimääräisiä suojavarusteita kannattaa ottaa käyttöön työpaikoilla, jotka ovat erityisen alttiita tuotteelle, sekä tilanteissa, joissa riskiarviointi korostaa varusteiden tarvetta.

| Hätätoimenpide | Standardit                                      | Hätätoimenpide               | Standardit                                     |
|----------------|-------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Hätäsuihku | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Silmien huuhteluvälineet | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

## Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.D.

## Haihtuvat orgaaniset yhdisteet:

Direktiivin 2010/75/EU mukaisesti tuotteella on seuraavat ominaisuudet:

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| VOC (toimitus):                   | 0 % painosta                |
| VOC-pitoisuus 20 °C:ssa:          | 0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L) |
| Keskimääräinen hiilien lukumäärä: | Ei sovellettavissa          |
| Keskimääräinen molekyylipaino:    | Ei sovellettavissa          |

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)

Katso täydentävät tiedot tuote-esitteestä tai teknisestä tietolomakkeesta.

**Fyysinen ulkonäkö:**

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Olomuoto 20 °C:ssa: | Neste                |
| Ulkonäkö:           | Nestemäinen          |
| Väri:               | Ruskea               |
| Haju:               | Luonteenomainen      |
| Hajukynnys:         | Ei sovellettavissa * |

**Haihtuvuus:**

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa: | Ei sovellettavissa * |
| Höyrynpaine 20 °C:ssa:               | Ei sovellettavissa * |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa:               | Ei sovellettavissa * |
| Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:           | Ei sovellettavissa * |

**Tuotteiden karakterisointi:**

|                                              |                      |
|----------------------------------------------|----------------------|
| Tiheys 20 °C:ssa:                            | Ei sovellettavissa * |
| Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:               | 1,24                 |
| Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:          | Ei sovellettavissa * |
| Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:       | Ei sovellettavissa * |
| Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:       | Ei sovellettavissa * |
| Pitoisuus:                                   | Ei sovellettavissa * |
| pH:                                          | 14                   |
| Höyryntiheys 20 °C:ssa:                      | Ei sovellettavissa * |
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:                 | Ei sovellettavissa * |
| Liukoisuusominaisuudet:                      | Liukoinen veteen     |
| Hajoamislämpötila:                           | Ei sovellettavissa * |
| Sulamis- tai jäätymispiste:                  | Ei sovellettavissa * |

**Syttyvyys:**

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Leimahduspiste:                      | Ei helposti syttyvä (>60 °C) |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei sovellettavissa *         |
| Itsesyttymislämpötila:               | Ei sovellettavissa *         |
| Alempi syttymisraja:                 | Ei sovellettavissa *         |
| Ylempi syttymisraja:                 | Ei sovellettavissa *         |

**Hiukkasten ominaisuudet:**

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Ekvivalenttihalkaisijan mediaani: | Ei sovellettavissa * |
|-----------------------------------|----------------------|

**9.2 Muut tiedot:****Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:**

|                                                                       |                      |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Räjähävyys:                                                           | Ei sovellettavissa * |
| Hapettavuus:                                                          | Ei sovellettavissa * |
| Metalleja syövyttävät aineet ja seokset:                              | Ei sovellettavissa * |
| Palamislämpö:                                                         | Ei sovellettavissa * |
| Aerosolit-syttyvien aineosien kokonaisprosenttiosuus (massan mukaan): | Ei sovellettavissa * |

**Muut turvallisuusominaisuudet:**

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Pintajännitys 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Refraktometriluku:       | Ei sovellettavissa * |

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

## 10.1 Reaktiivisuus:

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen

## 10.4 Vältettävät olosuhteet:

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

| Isku ja hankaus    | Kosketus ilman kanssa | Kohonnut lämpötila | Auringonvalo       | Kosteus            |
|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

| Hapot                 | Vesi               | Hapettavat aineet | Palavat aineet     | Muut                               |
|-----------------------|--------------------|-------------------|--------------------|------------------------------------|
| Vältä vahvoja happoja | Ei sovellettavissa | Varotoimenpide    | Ei sovellettavissa | NH3, Vapauttaa myrkyllisiä kaasuja |

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

## Vaaralliset terveysvaikutukset:

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

A- Nieleminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Syövyttävä tuote, sen nieleminen aiheuttaa palovammoja tuhoamalla kudoksen koko paksuudeltaan. Lisätiedot koskien ihokosketuksen sivuvaikutuksia, katso kohta 2.

B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Pitkäaikainen hengittäminen. Tuote on tuhoisaa limakalvojen ja ylempien hengitysteiden kudoksille.

C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

- Ihokosketus: Ihokosketus pääasiassa tuhoaa ihokudoksen koko paksuudeltaan, mikä aiheuttaa palovammoja. Lisätiedot koskien ihokosketuksen sivuvaikutuksia, katso kohta 2.
- Silmäkosketus: Aiheuttaa vakavia silmävaurioita altistumisen jälkeen.

D- CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioittavuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):

- Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.  
IARC: Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä (3)
- Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

E- Herkistyminen:



## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

- Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistävilta ominaisuuksiltaan vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Iho : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

## F- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

## G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:

- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

## H- Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

## Muut tiedot:

Ei sovellettavissa

## Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:

| Tunnistetiedot                                                                                                                                                                                      | Välitön myrkyllisyys |            | Laji  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|-------|
| Etoksyloity rasva-alkoholi, 8 EO<br>CAS: 160875-66-1<br>EC: 605-233-7                                                                                                                               | LD50 suun kautta     | 500 mg/kg  |       |
|                                                                                                                                                                                                     | LD50 ihon kautta     |            |       |
|                                                                                                                                                                                                     | LC50 hengitettynä    |            |       |
| 1-propanaminiumbromidin, 3-amino-N- (karboksimeetyli) -N, N-dimeetyli-, N-(C8-18 (paria) ja tyydyttymättömät C18-asyyli) derivs., Hydroksidit, suolat<br>CAS: 147170-44-3<br>EC: Ei sovellettavissa | LD50 suun kautta     | 2430 mg/kg | Rotta |
|                                                                                                                                                                                                     | LD50 ihon kautta     |            |       |
|                                                                                                                                                                                                     | LC50 hengitettynä    |            |       |
| Kaliumhydroksidi<br>CAS: 1310-58-3<br>EC: 215-181-3                                                                                                                                                 | LD50 suun kautta     | 388 mg/kg  | Rotta |
|                                                                                                                                                                                                     | LD50 ihon kautta     |            |       |
|                                                                                                                                                                                                     | LC50 hengitettynä    |            |       |
| Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä<br>CAS: 7681-52-9<br>EC: 231-668-3                                                                                                                | LD50 suun kautta     | 8910 mg/kg | Rotta |
|                                                                                                                                                                                                     | LD50 ihon kautta     |            |       |
|                                                                                                                                                                                                     | LC50 hengitettynä    |            |       |
| Tetrakaliumpyrofosfaattia<br>CAS: 7320-34-5<br>EC: 230-785-7                                                                                                                                        | LD50 suun kautta     |            |       |
|                                                                                                                                                                                                     | LD50 ihon kautta     | 4640 mg/kg | Kani  |
|                                                                                                                                                                                                     | LC50 hengitettynä    |            |       |

## Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE mix):

| ATE mix                                       |                                    | Ainesosat, joiden myrkyllisyyttä ei tunneta |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Suun kautta                                   | 2770,08 mg/kg (Laskentamenetelmä)  | 12,1 %                                      |
| Ihon kautta                                   | >2000 mg/kg (Laskentamenetelmä)    | 0 %                                         |
| Tappava pitoisuus 50 % höyryjen hengittäminen | >20 mg/L (4 h) (Laskentamenetelmä) | 0 %                                         |

## 11.2 Tiedot muista vaaroista:

## Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

## Muut tiedot

Ei sovellettavissa

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Seoksen ympäristövaarallisuudesta ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)

## 12.1 Myrkyllisyys:

## Välitön myrkyllisyys:

| Tunnistetiedot                                                                                                                                                                                        | Pitoisuus            | Laji                                                          | Laji                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1-propanaminiumbromidin, 3-amino-N- (karboksimeetyyli) -N, N-dimetyyli-, N- (C8-18 (paria) ja tyydyttymättömät C18-asyyli) derivs., Hydroksidit, suolat<br>CAS: 147170-44-3<br>EC: Ei sovellettavissa | LC50<br>EC50<br>EC50 | Ei sovellettavissa<br>20 mg/L (48 h)<br>Ei sovellettavissa    | <br>Daphnia magna<br><br>Äyriäinen |
| Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä<br>CAS: 7681-52-9<br>EC: 231-668-3                                                                                                                  | LC50<br>EC50<br>EC50 | Ei sovellettavissa<br>0,032 mg/L (48 h)<br>Ei sovellettavissa | <br>Daphnia magna<br><br>Äyriäinen |

## Krooninen myrkyllisyys:

| Tunnistetiedot                                                                                                                                                                                     | Pitoisuus    | Laji                    | Laji                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1-propanaminiumbromidin, 3-amino-N- (karboksimeetyyli) -N, N-dimetyyli-, N- (C8-18 (paria) ja tyydyttymättömät C18-asyyli) derivs., Hydroksidit, suolat<br>CAS: 147170-44-3 EC: Ei sovellettavissa | NOEC<br>NOEC | 0,135 mg/L<br>0,32 mg/L | Oncorhynchus mykiss<br>Daphnia magna<br>Kala<br>Äyriäinen |

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

## Aineiden tiedot:

| Tunnistetiedot                                                                                                                                                                                          | Hajoavuus |                    | Biohajoavuus |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|--------------|---------|
| 1-propanaminiumbromidin, 3-amino-N- (karboksimeetyyli) - N, N-dimetyyli-, N- (C8-18 (paria) ja tyydyttymättömät C18 -asyyli) derivs., Hydroksidit, suolat<br>CAS: 147170-44-3<br>EC: Ei sovellettavissa | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | 10 mg/L |
|                                                                                                                                                                                                         | COD       | Ei sovellettavissa | Aika         | 28 vrk  |
|                                                                                                                                                                                                         | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 82 %    |

## 12.3 Biokertyvyys:

## Aineiden tiedot:

| Tunnistetiedot                                                                                                                                                                                        | Biokertyvyyspotentiaali |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 1-propanaminiumbromidin, 3-amino-N- (karboksimeetyyli) -N, N-dimetyyli-, N- (C8-18 (paria) ja tyydyttymättömät C18-asyyli) derivs., Hydroksidit, suolat<br>CAS: 147170-44-3<br>EC: Ei sovellettavissa | BCF                     | 71          |
|                                                                                                                                                                                                       | Log POW                 |             |
|                                                                                                                                                                                                       | Potentiaali             | Kohtalainen |

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Ei sovellettavissa

Liukoinen veteen

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei kuvattu

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

| Koodi     | Kuvaus                                                         | Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014) |
|-----------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 20 01 29* | pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita | Vaarallinen                                      |

## Jätelaji (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014):

HP14 Ympäristölle vaarallinen, HP8 Syövyttävä

## Jätehuolto (hävittäminen ja arvointi):

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT (jatkuu)

Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodien 15 01 (2014/955/EU) mukaisesti, jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6.2.

**Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:**

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014

Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014.

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

**Vaarallisten aineiden maakuljetus:**

ADR 2023 ja RID 2023 -sääntöjen mukaisesti:



- |                                                                     |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>                           | UN1719                                                 |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>               | SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (Kaliumhydroksidi) |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                                | 8                                                      |
| Merkinnät:                                                          | 8                                                      |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                                           | II                                                     |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>                                        | Ei ole                                                 |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                        |                                                        |
| Erityissäännökset:                                                  | 274                                                    |
| Tunnelirajoituskoodi:                                               | E                                                      |
| Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:                                | katso kohta 9                                          |
| LQ:                                                                 | 1 L                                                    |
| <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa                                     |

**Vaarallisten aineiden merikuljetus:**

IMDG 41-22 -säännösten mukaisesti:



- |                                                                     |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>                           | UN1719                                                 |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>               | SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (Kaliumhydroksidi) |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                                | 8                                                      |
| Merkinnät:                                                          | 8                                                      |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                                           | II                                                     |
| <b>14.5 Meriä saastuttava aine:</b>                                 | Ei ole                                                 |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                        |                                                        |
| Erityissäännökset:                                                  | 274                                                    |
| EmS-koodit:                                                         | F-A, S-B                                               |
| Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:                                | katso kohta 9                                          |
| LQ:                                                                 | 1 L                                                    |
| Erotteluryhmä:                                                      | SGG18                                                  |
| <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa                                     |

**Vaarallisten aineiden lentokuljetus:**

IATA/ICAO 2024 -säännösten mukaisesti:



## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)



|                                                                     |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>                           | UN1719                                                 |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>               | SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (Kaliumhydroksidi) |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                                | 8                                                      |
| Merkinnät:                                                          | 8                                                      |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                                           | II                                                     |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>                                        | Ei ole                                                 |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                        |                                                        |
| Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:                                | katso kohta 9                                          |
| <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa                                     |

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

- 95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: *Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä (7681-52-9) - PT: (1,2,3,4,5,11,12)*
- Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä: Ei sovellettavissa
- ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa
- Asetus (EY) No 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa
- Erityistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: Ei sovellettavissa
- REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa

**Asetus pesuaineista (EY) No: 648/2004:**

Tämän asetuksen mukaisesti tuote täyttää seuraavat vaatimukset:

Valmisteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet täyttävät pesuaineista annetussa asetuksessa (EY) N:o 648/2004 määritetyn biohajoavuuden kriteerin. Tiedot, joihin tämä väite perustuu, ovat jäsenvaltioiden toimivaltaisten viranomaisten käytössä ja ne näytetään pyynnöstä pyynnön esittäneelle tai pesuaineiden valmistajalle.

**Sisältöä koskevat merkinnät:**

| Aineosa                              | Pitoisuusalue            |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Ionittomat pinta-aktiiviset aineet   | 5 <= painoprosentti < 15 |
| Amfoteeriset pinta-aktiiviset aineet | 5 <= painoprosentti < 15 |
| Fosfaatit                            | painoprosentti < 5       |
| Klooripohjaiset valkaisuaineet       | painoprosentti < 5       |

**Seveso III:**

Ei sovellettavissa

**Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII, etc...):**

Ei saa käyttää:

- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,
- pilailuvälineissä,
- yhdele tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.

**Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:**

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

**Muu lainsäädäntö:**

Kemikaalilaki 599/2013

Laki kemikaalilain muuttamisesta (746/2016)

Asetus aineiden nimestä (suomeksi/ruotsiksi) (5/2010)

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta (189/2022)

Valtioneuvoston asetus eräiden orgaanisia liuottimia käyttävien toimintojen ja laitosten ilmaan johdettavien päästöjen rajoittamisesta (64/2015)



## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (jatkuu)

Jätelaki (646/2011)  
Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021)  
Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (541/2023)  
Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002)  
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1223/2009, annettu 30 päivänä marraskuuta 2009, kosmeettisista valmisteista  
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista  
- Komission asetus (EY) N:o 907/2006, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2006, pesuaineista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 648/2004 muuttamisesta sen liitteiden III ja VII mukauttamiseksi  
- Komission asetus (EY) N:o 551/2009, annettu 25 päivänä kesäkuuta 2009, pesuaineista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 648/2004 liitteiden V ja VI (pinta-aktiivisia aineita koskeva poikkeuslupa) muuttamiseksi

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

**Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

**Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:**

Ei sovellettavissa

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:**

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:**

Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin

**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**

Acute Tox. 4: H302 - Haitallista nieltynä.  
Aquatic Acute 1: H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Eye Dam. 1: H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Met. Corr. 1: H290 - Voi syövyttää metalleja.  
Skin Corr. 1A: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Skin Corr. 1B: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
STOT SE 3: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Luokittelumenettely:**

Eye Dam. 1: Laskentamenetelmä  
Aquatic Chronic 3: Laskentamenetelmä  
Skin Corr. 1: Laskentamenetelmä

**Koulutukseen liittyvät ohjeet:**

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

**Pääasialliset tietolähteet:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Lyhenteet:**



## KOHTA 16: MUUT TIEDOT (jatkuu)

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (VAK)  
IMDG: Kansainvälinen merenkulkukoodi vaarallisille aineille  
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö  
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö  
COD: Kemiallinen hapenkulutus  
BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana  
BCF: Biokertyvyystekijä  
LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee  
LC50: Pitoisuus, jolla puolet koe-eläimistä kuolee  
EC50: Pitoisuus, jolla havaitaan vaikutus puolessa tapauksista  
Log Pow: Oktanoli/vesijakautumiskerroin  
Koc: Orgaaninen hiilivesi jakautumiskerroin  
UFI: Ainutkertainen koostumustunniste  
IARC: Kansainvälinen Syöpätutkimuskeskus

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole tae niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyn, varastoinnin, käytön ja hävittämisen yhteydessä, huolehtiminen on viime kädessä aina käyttäjän vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin mainittuihin käyttötarkoituksiin.

- TIEDOTTEEN LOPPU -