

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## SAPEX

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 20.10.2015

Tarkistuspäivä 13.06.2018

## 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi SAPEX

Tuotekoodi 3320

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) Puhdistus- ja pesuaineet (9)

Aineen/seoksen käyttö Vesiliukoinen, voimakkaasti emäksinen puhdistusaine. Viitataan kemikaaliturvallisuusraporttiin/altistumisskenaarioon.

Toimialakoodi (TOL) Saippuan, pesu-, puhdistus- ja kiillotusaineiden, hajuvesien ja hygieniatuotteiden valmistus (C204)

## 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

## Valmistaja

Yrityksen nimi Tampereen Pesuainepalvelu Oy

Postiosoite Keskuojankatu 5

Postinumero 33900

Paikkakunta Tampere

Maa Suomi

Puhelin +358(0)42466221

Faksi +358(0)3-2660206

Sähköposti [toimisto@tampereenpesuainepalvelu.fi](mailto:toimisto@tampereenpesuainepalvelu.fi)

Y-tunnus 0969137-0

## 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätännumero Kuvaus: 112, yleinen hätännumero.  
(09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus/HUS.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti

Met. Corr. 1;H290  
Skin Corr. 1A;H314  
Eye Dam. 1;H318

Lisätietoa luokituksesta Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Natriumhydroksidi; tetranatriumetyleenidiamiini-tetra-asettaatti
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H290 Voi syövyttää metalleja. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Turvausekkeet	P260 Älä hengitä pölyä / savua / kaasua / sumua / höyryä / suihketta. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto / suihkuta iho vedellä. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin / . P390 Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

## 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat Tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukaisesti.  
Paikalliset päästöt voivat aiheuttaa haitallisia vaikutuksia vesielioille korkean pH-arvon vuoksi.  
PBT- ja vPvB- arvioinnin tulokset  
Aineosat eivät täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisia PBT- eikä vPvB-aineen kriteereitä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Natriumhydroksidi	CAS-numero: 1310-73-2 EY-numero: 215-185-5 Indeksinumero: 011-002-00-6	Skin Corr 1A; H314; Met. Corr. 1; H290;	25 – 50 %
Tetranatriumetyleenidiamiini-tetra-asettaatti	CAS-numero: 64-02-8 EY-numero: 200-573-9	Acute Tox. 4;H302+332 Eye Dam. 1;H318	2 – 8 %

	Indeksinumero: 607-428-00-2		
Heksyyli-D-glukosidi	CAS-numero: 54549-24-5 EY-numero: 259-217-6 REACH-rek.nro: 01-2119492545- 29	Eye Dam. 1; H318;	1 < 3 %
C9-11-alkoholietoksyylaatti	CAS-numero: 68439-46-3	Eye Irrit. 2; H319;	1 < 3 %
Huomautus, aineosa	Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti REACH-rek.nro: 01-2119486762- 27.		
Huomautuksia aineosista	Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.		

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Vältä tuotteen joutumista iholle ja silmiin.
Hengitystiet	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
Ihokosketus	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä. Pese likaantunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Toimita potilas välittömästi lääkäriin tai sairaalaan. Jatka silmien huuhtelua vielä kuljetuksen aikana.
Nieleminen	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Ota tarvittaessa yhteyttä lääkäriin.

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

Yleiset oireet ja vaikutukset	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Vaurioittaa vakavasti silmiä.
-------------------------------	---

### 4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Lääketieteellinen hoito	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriille. Huolehdi siitä, että työpaikan välittömässä läheisyydessä on silmienhuuhtelumahdollisuus ja hätäsuihku.
-------------------------	---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Käytä paikallisiin olosuhteisiin ja ympäristöön soveltuvia sammutustoimenpiteitä.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Ei tietoja käytettävissä.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Voi syövyttää metalleja.
-------------------------	--------------------------

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Kuten yleensäkin tulipalossa, käytä asianmukaista hyväksyttyä paineilmalaitetta ja kokosuojapukua.
Muut tiedot	Ei tietoja käytettävissä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä henkilökohtaista suojavarustusta, katso kohta 8.2. Älä hengitä savua/kaasua/sumua/höyryä. Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Evakuo henkilökuunta turvallisille alueille.
----------------------	--

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin. Älä päästä tuotetta viemäriin, maaperään tai vesistöön. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.
---------------------	--

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

Muut tiedot	Estä leviäminen patoamalla hiekalla, mullalla tai muulla sopivalla materiaalilla. Sopivat puhdistusmenetelmät: Neutraloi hapolla. Laimenna runsaalla vedellä. Kokoa vuoto tiiviisti suljettaviin astioihin ja toimita ne hävitettäväksi voimassa olevien paikallisten määräysten mukaisesti. Jos kyseessä on suurehko vuoto, ota yhteyttä pelastuslaitokseen.
-------------	---

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohdasta 7 turvallista käsittelyä koskevat tiedot. Katso kohdasta 8 henkilökohtaista suojavarustusta koskevat tiedot. Katso kohdasta 13 hävittämistä koskevat tiedot.
Lisätietoa	Viitataan kemikaaliturvallisuusraporttiin/altistumisskenaarioon.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Turvallisen käsittelyn ohjeet Estä vuodot. Älä hengitä sumua/höyryä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. Riisu saastunut vaatetus. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Hätä- ja silmäsuihku tai muu vastaava vedensaanti tarpeen työpaikalla. Palo- ja räjähdys-suojauksia koskevat ohjeet Erityistoimenpiteet eivät ole tarpeen. Viitataan kemikaaliturvallisuusraporttiin/altistumisskenaarioon.
-----------	--

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	<p>Voi syövyttää metalleja.</p> <p>Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset</p> <p>Säilytettävä viileässä paikassa erillään hapoista.</p> <p>Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.</p> <p>Suojattava suurilta lämmönvaihteluilta.</p> <p>Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.</p> <p>Säilytä erillään elintarvikkeista ja eläinravinnosta.</p> <p>Säilytä lukitussa tilassa ja poissa lasten ulottuvilta.</p> <p>Viitataan kemikaaliturvallisuusraporttiin/altistumisskenaarioon.</p>
-------------	--

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Tätä tuotetta pitäisi käyttää ainoastaan kohdassa 1.2. esitettyihin käyttötarkoituksiin. Viitataan kemikaaliturvallisuusraporttiin/altistumisskenaarioon.
-----------------------	---

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Natriumhydroksidi	CAS-numero: 1310-73-2	<b>Kattoarvo</b> Kattoarvo: 2 mg/m <sup>3</sup>	Vuosi: 2016
Valvonnan tulokset, huomautuksia	Biologiset raja-arvot: Ei ole. Viitataan kemikaaliturvallisuusraporttiin/altistumisskenaarioon.		

### DNEL / PNEC

DNEL	<p>Huomautus: Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti 2,5 mg/m<sup>3</sup> (akuutit vaikutukset hengitysjärjestelmään – työntekijät) 2,5 mg/m<sup>3</sup> (akuutit paikalliset hengitysvaikutukset – työntekijät) 1,5 mg/m<sup>3</sup> (akuutit vaikutukset hengitysjärjestelmään – yleisö) 1,5 mg/m<sup>3</sup> (akuutit paikalliset hengitysvaikutukset – yleisö) 25 mg/kg bw/päivä (pitkäaikaisen altistumisen oraaliset järjestelmävaikutukset – yleisö) Heksyyli-D-glukosidi Työntekijät Ihokosketus Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset 595000 mg/kehon painon kg/päivä Työntekijät Hengitys Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset 420 mg/m<sup>3</sup> Kuluttajat Ihokosketus Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset 357000 mg/kehon painon kg/päivä Kuluttajat Hengitys Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset 124 mg/m<sup>3</sup> Kuluttajat Nieleminen Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset 35,7 mg/kehon painon kg/päivä</p>
PNEC	<p>Huomautus: Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti 2,2 mg/l (makea vesi) 0,22 mg/l (merivesi) 1,2 mg/l (ajoittaiset päästöt) Heksyyli-D-glukosidi Makea vesi 0,176 mg/l Merivesi 0,018 mg/l Jätevedenpuhdistamo 100 mg/l Makean veden sedimentti 0,722 mg/kuivapainon kg Merisedimentti 0,072 mg/kuivapainon kg Maaperä 0,654 mg/kuivapainon kg</p>

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

## Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	<p>Hyvä ilmanvaihto. Käytettävä paikallista poistotuuletusta.</p> <p>Huolehdi siitä, että työpaikan välittömässä läheisyydessä on silmienhuuhtelumahdollisuus ja hätäsuihku.</p> <p>Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.</p> <p>Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.</p> <p>Pese kädet ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.</p> <p>Viitataan kemikaaliturvallisuusraporttiin/altistumisskenaarioon.</p>
---	---

## Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet	<p>Käytettävä sopivia, tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta.</p> <p>Käytä silmien suojaukseen testattuja ja hyväksytyjä EN 166 mukaisia suojaimia.</p>
-----------------------	--

## Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet	<p>Käytettävä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä.</p> <p>Kemikaalien käsittelyssä saa käyttää ainoastaan kemikaalisuojakäsineitä, joilla on CE-merkki.</p> <p>Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.</p> <p>Käsineet on tarkistettava ennen käyttöä. Käytä oikeaa hanskan poistotekniikkaa (älä koske hanskan ulkopintaan) välttääksesi ihokosketusta tämän aineen kanssa. Hävitä kontaminoituneet käsineet käytön jälkeen voimassa olevien lakien ja hyvien laboratoriotapojen mukaisesti. Pese ja kuivaa kädet. Käytä käsineiden käytön jälkeen ihonpuhdistusaineita ja ihonhoitoaineita.</p> <p><b>Käsinemateriaali</b></p> <p>Sopivien käsineiden valinta ei riipu ainoastaan niiden materiaaleista vaan myös muista laatuominaisuuksista, ja se vaihtelee valmistajasta riippuen. Koska tuote on useasta aineesta koostuva valmiste, käsinemateriaalien kestävyyttä ei voida laskea etukäteen, vaan se tulee testata ennen käyttöä.</p> <p><b>Käsinemateriaalin läpäisy aika</b></p> <p>Täsmällinen läpäisy aika on selvitettävä suojakäsineiden valmistajalta ja sitä on noudatettava.</p>
---	--

## Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaus	<p>Käytä sopivaa suojavaatetusta ihokosketuksen estämiseksi. Pese likaantunut vaatetus ennen seuraavaa käyttöä.</p>
------------------	---

## Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	<p>Jos altistumisen raja-arvot ylittyvät tai esiintyy ärsytystä, on käytettävä hyväksyttyä hengityssuojainta.</p> <p>Hengityssuojaimen tulee täyttää standardien ja voimassa olevan paikallisen lainsäädännön vaatimukset.</p>
--------------------------------	--

## Termiset vaarat

Termiset vaarat	<p>Ei tietoja käytettävissä.</p>
-----------------	----------------------------------

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Ei saa päästää ympäristöön suurina määrinä laimentamatta likamaan pohjavesistöä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Ruskeankeltainen neste.
Haju	Hajuton.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: Noin 14.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Noin 98 °C
Leimahduspiste	Huomautukset: Tuote on vesiliuos.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei relevantti – tuote on neste.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: Noin 1,28.
Liukoisuus	Liutin: Vesi Huomautukset: Liukenee veteen 100 %.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Itsesytyvyys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Räjähätvyys	Ei tietoja käytettävissä.
Hapettavuus	Ei tietoja käytettävissä.

### 9.2 Muut tiedot

#### Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet Ei tietoja käytettävissä.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Voi syövyttää metalleja.

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Tuote on pysyvä normaaleissa työskentely- ja varastointiolosuhteissa.

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Voi syövyttää metalleja.  
Tuote sisältää natriumhydroksidia, joka syövyttää alumiinia, lyijyä, tina, sinkkiä ja galvanosoitua rautaa. Reaktion yhteydessä muodostuu räjähtävää vetykaasua. Natriumhydroksidi reagoi myös kloorattujen liuottimien kanssa, jolloin muodostuu myrkyllistä ja itsestään syttyvää kaasua (diklooriasetyleenä).

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Suojattava jäätymiseltä.

## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vältettävä alumiinia, lyijyä, tina, sinkkiä ja galvanoitua rautaa sekä kloorattuja liuottimia.  
Vältettävä vahvoja happoja.  
Voi syövyttää metalleja.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tietoja käytettävissä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muita myrkyllisyystietoja HENGITTÄMINEN: Tuote sisältää hengityselimiä ärsyttävää ainetta alle luokitusrajojen. Natriumhydroksidisumun hengittäminen voi aiheuttaa nenän ja kurkun kirvelyä, aivastelua, yskää ja hengitysvaikeuksia.  
IHO: Ärsyttää ihoa. Tuote aiheuttaa syöpymisvaurioita.  
ROISKEET SILMIIN: Ärsyttää silmiä. Tuote aiheuttaa syöpymisvaurioita.  
NIELEMINE: Tuote sisältää voimakkaasti syövyttävää ainetta, jo pienten määrien nieleminen saattaa aiheuttaa syöpymisvaurioita.

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi Tuote ei täytä välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerejä.  
Natriumhydroksidi  
LD50/suun kautta/hiiri: 40 mg/kg.  
Kuolettava annos/suun kautta/ihminen = 4,95 mg/kg.  
Raaka-aine (sis. 39 % Na4EDTA:ta)  
LD50 (oraalinen): > 1 780 – < 2 000 mg/kg ruumiinpainosta (rotta).  
LOAEC: noin 30 mg/m3 ilmassa (rotta uros) hengitys.  
Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti  
LD50-arvoa ei määritetty. Luokituksen mukaan terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.  
Heksyyli-D-glukosidi



Syövyttävyyttä/ärsyttävyyttä arviointi	<p>Välitön myrkyllisyys suun kautta: LD50: &gt; 2 000 mg/kg. Laji: rotta. Arvioitu rakenteeltaan vastaavilla tuotteilla tehtyjen testien perusteella.</p> <p>Välitön myrkyllisyys ihon kautta: LD50: &gt; 2 000 mg/kg. Laji: kani. Arvioitu rakenteeltaan vastaavilla tuotteilla tehtyjen testien perusteella.</p> <p>C9-11 alkoholistoksyalaatti</p> <p>Välitön myrkyllisyys suun kautta: LD50: &gt; 2 000 mg/kg. Laji: rotta. Arvioitu rakenteeltaan vastaavilla tuotteilla tehtyjen testien perusteella.</p> <p>Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.</p> <p>Vaurioittaa vakavasti silmiä.</p> <p>Natriumhydroksidi</p> <p>Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Vaurioittaa vakavasti silmiä.</p> <p>Höyryt ärsyttävät voimakkaasti silmiä ja ylempiä hengitysteitä.</p> <p>Raaka-aine (sis. 39 % Na4EDTA:ta)</p> <p>Ärsyttää ihoa – ihon maksimaalinen punoitus arviointi 1 piste 4:stä, maksimaalinen turvotus arviointi 0 pistettä 4:stä.</p> <p>Na4EDTA ärsyttää silmiä voimakkaasti ja voi aiheuttaa vakavan silmävaurion. Noin 50 mg testattavaa ainetta applikoitiin kahden eläimen yhden silmän sidekalvopussiin. 24 – 72 tuntia applikoinnin jälkeen ilmeni lievää punoitusta (arviointi 1 piste), lievää turvotusta (aste 0,8) ja lievää sameutta (aste 1,3). 8 päivän jälkeen lievä punoitus, lievä turvotus ja lievä sameus jatkuivat. Koko tarkkailuajan oli havaittavissa talikerros.</p> <p>Heksyli-D-glukosidi</p> <p>Vakavan silmävaurion vaara.</p> <p>C9-11 alkoholistoksyalaatti Ei ärsytä ihoa.</p> <p>Ärsyttää silmiä.</p>
Yleinen hengitysteiden ja ihon herkistyminen	<p>Tuote ei täytä herkistymisen luokituskriteerejä.</p> <p>Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti</p> <p>Ei herkistävä.</p> <p>Heksyli-D-glukosidi</p> <p>Buehler-koe</p> <p>Laji: Marsut</p> <p>Ei aiheuta ihon herkistymistä.</p> <p>C9-11 alkoholistoksyalaatti</p> <p>Ei herkistävä (menetelmä: maksimisaatiotesti (GPMT), marsut, menetelmä: OECD:n testiohje 406.</p>
Syöpävaarallisuuden arviointi	<p>Tuote ei täytä kriteerejä luokituksiin syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen.</p> <p>Natriumhydroksidi</p> <p>Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia. Ei pidetä lisääntymiselle vaarallisena.</p> <p>Raaka-aine (sis. 39 % Na4EDTA:ta)</p> <p>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</p> <p>Ei ole mutageeninen.</p> <p>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</p> <p>Ei todettu testatun aineen karsinogeenisyyttä laboratorioeläimillä.</p> <p>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</p> <p>Ei todettu.</p> <p>Heksyli-D-glukosidi</p> <p>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</p> <p>Genotoksisuus in vitro: Ames-testi negatiivinen.</p> <p>Genotoksisuus in vivo</p>

Kromosomipoikkeamakoe in vivo  
Laji: Hiiri  
Tulos: negatiivinen  
Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)

Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus

Tuote ei täytä elinkohtaisen myrkyllisyyden (kerta-altistuminen) luokituskriteerejä.  
Natriumhydroksidi  
Nestemäinen aine aiheuttaa vakavia palovammoja, ruoansulatuskanavan ärsytystä sekä huonosti paranevia haavoja.

Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus

Tuote ei täytä elinkohtaisen myrkyllisyyden (toistuva altistuminen) luokituskriteerejä.

Aspiraatiovaara, huomautuksia

Tuote ei täytä aspiraatiovaarallisuuden luokituskriteerejä.  
Tuote ei sisällä aspiraatiovaarallisia aineosia.

## Altistumisen oireet

Muut tiedot

Ei tietoja käytettävissä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus

Tuotetta ei ole luokiteltu vesieliöille haitalliseksi valmistajan mukaan eikä sen tiedetä aiheuttavan ympäristöhaittoja.  
Tuotteen ympäristömyrkyllisyystietoja ei ole käytettävissä.  
Tuotteen pH-arvo on noin 14, jolloin paikalliset päästöt voivat aiheuttaa haittavaikutuksia vesieliöihin. pH > 9 on kaloille jopa tappavaa; pH > 8.5 tuhoaa levää.  
Natriumhydroksidi  
LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) = 45,4 mg/l.  
LC50/96 h/Gambusia affinis (moskiittokala) = 125 mg/l.  
LC100/24 h/Cyprinus carpio (karppi) = 190 mg/l.  
LC50/48 h/Leuciscus idus (kultasäynävä) = 157 – 189 mg/l.  
EC50/48 h/vesikirppu (Daphnia) = 30–100 mg/l.  
Raaka-aine (sis. 39 % Na4EDTA:ta)  
On hyvin todennäköistä, että testattu aine ei ole akuutisti vahingollista kaloille.  
On hyvin todennäköistä, että testattu aine ei ole akuutisti vahingollista veden leville.  
On hyvin todennäköistä, että testattu aine ei ole akuutisti vahingollista selkärangattomille vesieliöille.  
On hyvin todennäköistä, että testattu aine ei ole akuutisti vahingollista bakteereille.  
Heksyyli-D-glukosidi  
Myrkyllisyys kalalle LC50: > 100 mg/l, altistumisaika: 96 h, laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi).  
Myrkyllisyys vesikirpulle ja muille veden selkärangattomille: EC50 > 100 mg/l, altistumisaika: 48 h, laji: Daphnia magna (vesikirppu).  
Myrkyllisyys leville: EC50 > 100 mg/l, altistumisaika: 72 h, laji: Scenedesmus quadricauda (vihherlevä). NOEC > 100 mg/l. Altistumisaika 72 h. laji: Levä.  
Myrkyllisyys vesikirpulle ja muille veden selkärangattomille (krooninen myrkyllisyys): NOEC > 1 – 10 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Vesikirppu (Daphnia) . Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset).  
C9-11 alkoholietoksilaatti  
Myrkyllisyys kalalle LC50 > 1 – 10 mg/l, altistumisaika: 96 h, laji: Oncorhynchus mykiss

(kirjolohi). Menetelmä: OECD:n testiohje 203.

Myrkyllisyys vesikirpulle ja muille veden selkärangattomille: EC50 > 1 – 10 mg/l, altistumisaika: 48 h, laji: Daphnia magna (vesikirppu). Arvioitu rakenteeltaan vastaavilla tuotteilla tehtyjen testien perusteella.

Myrkyllisyys leville: EC50 > 1 – 10 mg/l, altistumisaika: 72 h, laji: levä. Arvioitu rakenteeltaan vastaavilla tuotteilla tehtyjen testien perusteella.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus, lisätietoja

Ei tietoja käytettävissä.

Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet (tensidit) täyttävät EU:n pesuaineasetuksen 648/2004

mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Kyseiset tiedot biologisesta hajoavuudesta toimitetaan

toimivaltaisille viranomaisille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja.

Natriumhydroksidi

Biohajoamisen määritysmenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.

Raaka-aine (sis. 39 % Na4EDTA:ta)

Biologisesti hajoava.

Heksyyli-D-glukosidi: Helposti biologisesti hajoava. Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

Menetelmä: OECD:n testiohje 301D.

C9-11 alkoholietoksyalaatti: Helposti biologisesti hajoava. Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Menetelmä: OECD:n testiohje 301D.

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali

Biokertyvyyspotentiaali, tuote: Ei tietoja käytettävissä.

EDTA (happo) ja sen suolat eivät merkittävästi kerääny elimistöön.

Heksyyli-D-glukosidi: Biokertymistä ei ole odotettavissa (log Pow <= 4).

C9-11 alkoholietoksyalaatti: Biokertyminen on epätodennäköistä.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Tuote on vesiliukoinen.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset

Aineosat eivät täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisia PBT-aineen (pysyvä, kertyvä ja

myrkyllinen) eikä vPvB-aineen (erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä) kriteereitä.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia

Estetään aineen pääsy laimentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin tai viemäriin.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät

Jätteiden hävittäminen

Hävittäminen on suoritettava sovellettavien alueellisen, kansallisen ja paikallisen

lainsäädännön mukaisesti. Astia on tyhjennettävä huolellisesti.  
 Älä kaada suuria määriä tuotejäämiä viemäriin.  
 Tuote on luokiteltu voimakkaasti syövyttäväksi, jolloin jätteet ovat vaarallista jätettä.  
 Likaantunut pakkaus  
 Puhdista astia vedellä. Purkit ja astiat on puhdistettava ja palautettava valmistajille kierrätystä varten. Älä käytä astiaa uudelleen.

Muut tiedot

Ks. kohta 13.1.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

ADR / RID / ADN	1824
IMDG	1824
ICAO / IATA	1824

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID / ADN	Natriumhydroksidiliuos
IMDG	Natriumhydroksidiliuos
ICAO / IATA	Natriumhydroksidiliuos

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokituskoodi IMDG	8
Luokituskoodi ICAO	8

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN	II
IMDG	II
ICAO / IATA	II

### 14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset Vaarallinen ympäristölle: Ei.

### 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varo-  
toimenpiteet Tarkista voimassa olevat kuljetussäädökset lainsäädännöstä (ADR/RID/ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR).

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Vaadittava alustyyppi Kuljetus irtolastina: Ei sovellettavissa.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	Voimassa oleva lainsäädäntö, mm. CLP-asetus 1272/2008 EU:n pesuaineasetus 648/2004 KTT-asetus EY nro 453/2010 REACH-asetus 1907/2006 HTP-arvot 2016. Jätelainsäädäntö. Vaarallisten aineiden kuljetusta koskeva lainsäädäntö.
---------------------------	--

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.
--------------------------------	---

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H290 Voi syövyttää metalleja. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Met. Corr. 1; H290; Skin Corr 1A; H314; Eye Dam. 1; H318;
CLP-luokitus, lisätietoja	Asetus (EY) N:o 1272/2008. Luokitus / Menettely Skin Corr. 1A, H314: Laskentamenetelmä. Met. Corr. 1, H290: Asiantuntija-arvio.
Koulutusohjeet	Ei tietoja käytettävissä.
Suositteluvat käyttörajoitukset	Syövyttävien aineiden käsittely.
Lisätietoja	Nämä tiedot perustuvat valmistajan tämänhetkiseen tietämykseen. Tiedot eivät kuitenkaan saa aikaan takuuta tuotteen erityisominaisuuksille eivätkä ne luo oikeudellisesti sitovaa sopimussuhdetta.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	1) Aikaisempi käyttöturvallisuustiedote. 2) Raaka-ainevalmistajien käyttöturvallisuustiedotteet ja valmistajalta saadut tiedot. 3) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.
Käytetyt lyhenteet	Ei tietoja käytettävissä.
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Muutoksia lähes kaikissa kohdissa. Lisätty raaka-aineen altistumisskenaario.
Viimeisin muutospäivä	13.06.2018
Versio	2