

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

MARINA

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	17.12.2015
Tarkistuspäivä	06.03.2018

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	MARINA
Tuotekoodi	1110

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	Puhdistus- ja pesuaineet (9)
Aineen/seoksen käyttö	Vesiliukoinen, emäksinen puhdistusaine. Viitataan kemikaaliturvallisuusraporttiin/altistumisskenaarioon.
Toimialakoodi (TOL)	Saippuan, pesu-, puhdistus- ja kiillotusaineiden; hajuvesien ja hygieniatuotteiden valmistus (C204)
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	Ei

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
Y-tunnus	0969137-0

1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero	Puhelin: 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

Skin Corr. 1B; H314;
Eye Dam. 1; H318;

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot

Natriummetasilikaatti, pentahydraatti,
Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti, Heksyyli-D-glukosidi

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvausekkeet

P260 Älä hengitä sumua/höyryä.
P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto / suihkuta iho vedellä.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

Tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukaisesti.
Tuotteen käyttötarkoituksen ja -tavan sekä ohjeistuksen mukaisesti käytettynä tuote ei aiheuta korroosiovaikutuksia teräkselle tai alumiinille, eikä käytössä ole esiintynyt tällaisia vaikutuksia.
Paikalliset päästöt voivat aiheuttaa haitallisia vaikutuksia vesieliöille 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
Natriummetasilikaatti, pentahydraatti	CAS-numero: 10213-79-3 EY-numero: 229-912-9 REACH-rek.nro: 01-2119449811-37	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE3; H335	1 - < 5 %

Tetranatriumetyleenidiamiinitetra- asettaatti	CAS-numero: 64-02-8 EY-numero: 200-573-9 Indeksinumero: 607-428-00-2 REACH-rek.nro: 01-2119486762-27	Acute tox. 4; H302,H332; Eye Dam. 1; H318;	4–15 %
Pentnatriumtrifosfaatti	CAS-numero: 7758-29-4 EY-numero: 231-838-7 REACH-rek.nro: 01-2119430450-54	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	3 - < 6 %
Heksyyli-D-glukosidi	CAS-numero: 54549-24-5 EY-numero: 259-217-6 REACH-rek.nro: 01-2119492545– 29	Eye Dam. 1; H318;	2 - < 5 %
C9-11-alkoholietoksyalaatti	CAS-numero: 68439-46-3	Eye Irrit. 2; H319;	2 - < 5 %
2-(2-butoksietoksi) etanoli	CAS-numero: 112-34-5 EY-numero: 203-961-6 REACH-rek.nro: 01-2119475104-44	Acute tox. 4; H302,H312,H332; Eye Irrit. 2; H319; Skin Irrit. 2; H319;	0–2 %
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 I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä. Pese saastunut 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	Ei tietoja käytettävissä.
-------------------------	---------------------------

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 suojaruustusta, katso kohta 8.2. Älä hengitä savua/kaasua/sumua/höyryä. Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Evakuo henkilökunta turvallisille alueille.
----------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin. Älä päästä tuotetta laimentamattomana 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 suojaruustusta 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.
 Häätä- ja silmäsuihku tai muu vastaava vedensaanti tarpeen työpaikalla.
 Palo- ja räjähdysuojausta koskevat ohjeet
 Erityistoimenpiteet eivät ole tarpeen.
 Viitataan kemikaaliturvallisuusraporttiin/altistumisskenaarioon.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

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

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Natriummetasilikaatti, pentahydraatti	CAS-numero: 10213-79-3	HTP-arvo (8 h) : 10 mg/m ³ Altistumisen raja-arvon kirjainkoodi Kirjaimen kuvaus: Epäorgaaninen pöly.	
2-(2-butoksietoksi) etanoli	CAS-numero: 112-34-5	HTP-arvo (8 h) : 10 ppm HTP-arvo (8 h) : 68 mg/m ³	Vuosi: 2016
Muut tiedot raja-arvoista	Natriummetasilikaatti, pentahydraatti: HTP-arvot 2016.		
Valvonnan tulokset, huomautuksia	Biologiset raja-arvot: Ei ole. Viitataan kemikaaliturvallisuusraporttiin/altistumisskenaarioon.		

DNEL / PNEC

DNEL

Huomautus: Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti 2,5 mg/m³ (akuutit vaikutukset hengitysjärjestelmään – työntekijät) 2,5 mg/m³ (akuutit paikalliset hengitysvaikutukset – työntekijät) 1,5 mg/m³ (akuutit vaikutukset hengitysjärjestelmään – yleisö) 1,5 mg/m³ (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/m³ Kuluttajat Ihokosketus Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset 357000 mg/kehon painon kg/päivä Kuluttajat Hengitys Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset 124 mg/m³ Kuluttajat Nieleminen Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset 35,7 mg/kehon painon kg/päivä

PNEC

Huomautus: Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti 2,2 mg/l (makea vesi) 0,22 mg/l (merivesi) 1,2 mg/l (ajoittainen vuoto) Heksyyli-D-glukosidi Makea vesi 0,1 mg/l Merivesi 0,01 mg/l Jätevedenpuhdistamo 100 mg/l Makean veden sedimentti 0,410 mg/kuivapainon kg Merisedimentti 0,0410 mg/kuivapainon kg Maaperä 0,654 mg/kuivapainon kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Hyvä ilmanvaihto. Käytettävä paikallista poistotuuletusta.
Huolehdi siitä, että työpaikan välittömässä läheisyydessä on silmienhuuhtelumahdollisuus ja hätäsuihku.
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.
Suojavaikaineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.
Pese kädet ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.
Viitataan kemikaaliturvallisuusraporttiin/altistumisskenaarioon.

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Käytettävä sopivia, tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta.
Käytä silmien suojaukseen testattuja ja hyväksytyjä EN 166 mukaisia suojaimia.

Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet

Käytettävä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä.
Kemikaalien käsittelyssä saa käyttää ainoastaan kemikaalisuojakäsineitä, joilla on CE-merkki.
Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.
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.
Käsinemateriaali
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.

Käsinemateriaalin läpäisy aika
Täsmällinen läpäisy aika on selvitettävä suojakäsineiden valmistajalta ja sitä on noudatettava.

Ihonsuojaus

Suojavaatteiden välttämättömät ominaisuudet

Käytä sopivaa suojavaatetusta ihokosketuksen estämiseksi. Pese likaantunut vaatetus ennen seuraavaa käyttöä..

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan

Jos altistumisen raja-arvot ylittyvät tai esiintyy ärsytystä, on käytettävä hyväksyttyä hengityssuojainta.

Hengityssuojaimen tulee täyttää standardien ja voimassa olevan paikallisen lainsäädännön vaatimukset.

Termiset vaarat

Termiset vaarat

Ei tietoja käytettävissä.

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	Lähes hajuton.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
pH	Huomautukset: Noin 12,6
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Noin 0 °C (vesi).
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Noin 100 °C (vesi).
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei leimahda, tuote on vesiliuos.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei relevantti – tuote on neste.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Yläräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: 1,14.
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Liukoisuus 100 %.

Jakaantumiskerroin: n-ok-tanoli/vesi	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Räjähävyys	Ei tietoja käytettävissä.
Hapettavuus	Ei tietoja käytettävissä.

9.2 Muut tiedot

Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Ei tietoja käytettävissä.
Huomautukset	Viitataan kemikaaliturvallisuusraporttiin/altistumisskenaarioon.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei tietoja käytettävissä.
---------------	---------------------------

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote on pysyvä normaaleissa työskentely- ja varastointiolosuhteissa.
--------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tietoja käytettävissä.
---------------------------------------	---------------------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Suojattava jäätymiseltä.
------------------------	--------------------------

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Ei tietoja käytettävissä.
-------------------------	---------------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tietoja käytettävissä.
------------------------------	---------------------------

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muita myrkyllisyystietoja	<p>HENGITTÄMINEN: Tuote sisältää hengityselimiä ärsyttävää ainetta alle luokitusrajojen.</p> <p>IHO: Ärsyttää ihoa. Tuote aiheuttaa syöpymisvaurioita.</p> <p>ROISKEET SILMIIN: Ärsyttää silmiä. Tuote aiheuttaa syöpymisvaurioita.</p> <p>NIELEMINEEN: Tuote sisältää voimakkaasti syövyttävää ainetta, jo pienten määrien nieleminen saattaa aiheuttaa syöpymisvaurioita.</p>
---------------------------	---

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi

Tuote ei täytä välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerejä.

Natriummetasilikaatti, pentahydraatti
LD50 1 152–1 349 mg/kg, suun kautta, rotta.

Pentanatriumtrifosfaatti
LD50 Suun kautta rotta 3 900 mg/kg.
LD50 Ihon kautta kani 4 640 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
Välitön myrkyllisyys suun kautta: LD50: > 2 000 mg/kg. Laji: rotta. Arvioitu rakenteeltaan vastaavilla tuotteilla tehtyjen testien perusteella.
Välitön myrkyllisyys ihon kautta: LD50: > 2 000 mg/kg. Laji: kani. Arvioitu rakenteeltaan vastaavilla tuotteilla tehtyjen testien perusteella.

C9-11 alkoholietoksylaatti
Välitön myrkyllisyys suun kautta: LD50: > 2 000 mg/kg. Laji: rotta. Arvioitu rakenteeltaan vastaavilla tuotteilla tehtyjen testien perusteella.

2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Nieleminen: Nieleminen voi aiheuttaa oksentelua, vatsakipuja ja oireita, joita kuvataan kohdassa hengitys
LD50 rotta 3,384 mg/kg
Hengitys: Höyryt voivat aiheuttaa ärsytystä, päänsärkyä, huimausta ja niillä saattaa olla narkoottisia vaikutuksia ja muita keskushermostovaikutuksia.
Ihon läpi imeytyminen: LD50 kani 2 700 mg/kg
Ihokosketus: Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä. Samat oireet kuin hengitettäessä.
Silmäkosketus: Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa voimakasta kipua.

Syövyttävyyttä/ärsyttävyyttä arviointi

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Natriummetasilikaatti, pentahydraatti
Ihosyövyttävyyttä/ärsytys
Aine voi aiheuttaa kemiallisia palovammoja. LD50 > 5000 mg/kg (suun kautta rotta).
Vakava silmävaurio/-ärsytys
Aine voi aiheuttaa kemiallisen palovamman. Voi aiheuttaa silmään pysyvän vaurion jos ei tuotetta huuhdella välittömästi silmästä pois.

Pentanatriumtrifosfaatti
Pitkäaikainen ihokosketus saattaa aiheuttaa ärsytystä tai ihottumaa.
Raaka-aine (sis. 39 % Na4EDTA:ta)
Ärsyttää ihoa – ihon maksimaalinen punohtuminen arviointi 1 piste 4:stä, maksimaalinen turvotus arviointi 0 pistettä 4:stä.
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 punohtumista (arviointi 1 piste), lievää turvotusta (aste 0,8) ja lievää sameutta (aste 1,3). 8 päivän jälkeen lievä punohtuminen, lievä turvotus ja lievä sameus jatkuivat. Koko tarkkailuajan oli havaittavissa talikerros.
Heksyyli-D-glukosidi

Yleinen hengitysteiden ja ihon herkistyminen	<p>Vakavan silmävaurion vaara. C9-11 alkoholietoksyalaatti Ei ärsytä ihoa. Vakavan silmävaurion vaara. 2-(2-Butoksietoksi)etanoli Ks. kohta Välittömän myrkyllisyyden arviointi.</p> <p>Tuote ei täytä herkistymisen luokituskriteerejä. Natriummetasilikaatti, pentahydraatti Pöly on ärsyttävää hengitettynä. Hengitys > 2,06 g/m3 LC50 (rotta). Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti Ei herkistävä. Heksyyli-D-glukosidi Buehler-koe Laji: Marsut Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä. Menetelmä: OECD:n testiohje 406 C9-11 alkoholietoksyalaatti Ei herkistävä (menetelmä: maksimisaatiotesti (GPMT), marsut, menetelmä: OECD:n testiohje 406. 2-(2-Butoksietoksi)etanoli Marsut: ei herkistävä.</p>
Vertailu CMR-luokat	<p>Tuote ei täytä kriteerejä luokituksiin syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen. Natriummetasilikaatti, pentahydraatti Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Ei havaittu. Syöpää aiheuttavat vaikutukset Ei havaittu. Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Hedelmällisyys: Haitaton vaikutustaso NOAEL 159 mg/kg (rotta). Raaka-aine (sis. 39 % Na4EDTA:ta) Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Ei ole mutageeninen. Syöpää aiheuttavat vaikutukset Ei todettu karsinogeenisuutta laboratorioeläimillä. Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Ei todettu. Heksyyli-D-glukosidi Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Genotoksisuus in vitro: Ames-testi negatiivinen. Genotoksisuus in vivo Kromosomipoikkeamakoe in vivo Laji: Hiiri Tulos: negatiivinen Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)</p>
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	<p>Tuote ei täytä elinkohtaisen myrkyllisyyden (kerta-altistuminen) luokituskriteerejä. Natriummetasilikaatti, pentahydraatti Hengitysteitä ärsyttävä.</p>
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	<p>Tuote ei täytä elinkohtaisen myrkyllisyyden (toistuva altistuminen) luokituskriteerejä. Natriummetasilikaatti, pentahydraatti Haitaton vaikutustaso NOAEL 227 mg/kg (suun kautta rotta).</p>

Haitaton vaikutustaso NOAEL 260 mg/kg (suun kautta hiiri).

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 12,6, jolloin paikalliset päästöt voivat aiheuttaa haittavaikutuksia vesieliöihin. pH > 9 on kaloille jopa tappavaa; pH > 8.5 tuhoaa levää.

Natriummetasilikaatti, pentahydraatti

Välitön myrkyllisyys kaloille (*Brachydanio rerio*): LC50 (96 h) 210 mg/l.

Välitön myrkyllisyys selkärangattomille (*Daphnia magna*): EC50 (48 h) 1 700 mg/l.

Levät/syanobakteerit (*Scenedesmus subspicatus*): EC50 (72 h, biomassan) 207 mg/l, EC50 (72 h, kasvu) > 345,4 mg/l.

Pentanatriumtrifosfaatti

Myrkyllisyys vesikirpulle ja muille veden selkärangattomille EC50 – vesikirppu (*Daphnia*) – 276,61 mg/l – 48 h.

Raaka-aine (sis. väh. 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 levälle.

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.

2-(2-Butoksietoksi)etanoli

Myrkyllisyys kalalle: LC50 *Lepomis macrochirus* 1 300 mg/l 96 h.

LC50 *Leuciscus idus melanotus* 2 750 mg/l 48 h DIN 38412.

Myrkyllisyys vesikirppu: EC50 vesikirppu (Daphnia) 2 850 mg/l 24h DIN 38412.
 Myrkyllisyys leville: NOEC Scenedesmus subspicatus > 100 mg/l 96 h.
 Myrkyllisyys bakteereille: EC10 Pseudomonas putida 1 170 mg/l 16 h.
 Ei tietoja käytettävissä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus,
lisätietoja

Natriummetasilikaatti, pentahydraatti
 Epäorgaaninen. Liukoiset silikaatit, vedessä laimentamalla muodostavat liukenemattomia yhdisteitä kalsiumin, magnesiumin, raudan ja alumiinin kanssa jotka muistuttavat luontaista maaperää.

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.
 Natriummetasilikaatti, pentahydraatti
 Epäorgaaniselle yhdisteelle ei voida soveltaa biologisen hajoamisen kriteerejä.
 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.
 2-(2-Butoksyetoksi)etanoli
 76 % 28 vrk; OECD 301 D; helposti biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali

Biokertyvyyspotentiaali, tuote: Ei tietoja käytettävissä.
 Natriummetasilikaatti, pentahydraatti
 Aine ei ole biokertyvä.
 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.
 2-(2-Butoksyetoksi)etanoli
 Ei biokerry.

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.

vPvB arvioinnin tulokset

Ks. edellinen kohta.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia

Tuote sisältää fosfaattiyhdistettä, joka aiheuttaa vesistöjen rehevöitymistä. Estetään aineen pääsy laimentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin tai viemäriin.
Natriummetasilikaatti, pentahydraatti
Aine vaikuttaa paikallisesti pH-muutoksin alkalisuutensa vuoksi.

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.
Viitataan kemikaaliturvallisuusraporttiin/altistumisskenaarioon.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR / RID / ADN	1719
IMDG	1719
ICAO / IATA	1719

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
ADR / RID / ADN	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S.
IMDG	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
ICAO / IATA	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID / ADN	8
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	C5
IMDG	8
ICAO / IATA	8
Huomautukset	8

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN	II
IMDG	II

ICAO / IATA II

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Vaarallinen ympäristölle: Ei.
--------------	-------------------------------

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	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

Kauppanimi	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
------------	-------------------------------

Vaadittava alustyyppi	Ei sovellettavissa.
-----------------------	---------------------

Saasteluokka (pollution category)	Ei sovellettavissa.
-----------------------------------	---------------------

Muita soveltuvia tietoja

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

IMDG vaaramerkintä	8
--------------------	---

ICAO/IATA vaaramerkintä	8
-------------------------	---

ADR/RID lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	E
----------------------	---

Kuljetuskategoria	2
-------------------	---

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

RID Muita soveltuvia tietoja	80
------------------------------	----

IMDG / ICAO / IATA lisätietoja

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

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. H302 Haitallista nieltynä. H312 Haitallista joutuessaan iholle. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H332 Haitallista hengitettynä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Skin Corr. 1B; H314; Eye Dam. 1; H318;
CLP-luokitus, lisätietoja	Asetus (EY) N:o 1272/2008. Luokitus / Menettely Skin Corr. 1A, H314: Laskentamenetelmä.
Koulutusohjeet	Syövyttävien aineiden käsittely.
Suosittelvat käyttörajoitukset	Ei tietoja käytettävissä.
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) Raaka-ainevalmistajien käyttöturvallisuustiedotteet ja valmistajalta saadut tiedot. 2) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.
Käytetyt lyhenteet	Ei tietoja käytettävissä.
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Muutoksia kohdissa 1, 3, 6- 9, 11 - 13. Lisätty raaka-aineen altistumisskenaario.
Viimeisin muutospäivä	06.03.2018
Versio	2