

**PPP500**

Päiväys: 13.10.2011

Edellinen päiväys: 31.03.2014

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste**
- 1.1.1 Kauppanimi**  
PPP500
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
1100
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Vesiliukoinen, emäksinen puhdistusaine.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
Pirkanmaan Pesupalvelut Oy
- Postiosoite** Melakatu 1 B 16  
**Postinumero ja -toimipaikka** 33410 Tampere  
**Puhelin** +358(0)409603318  
**Telefax**  
**Y-tunnus** FI 21773416  
**Sähköposti** kari.brand@pirkanmaanpesupalvelut.fi
- 1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**  
-
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
- 1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS  
09 - 471 977 - 24h (vaihe 09 - 4711)

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
Xi; R36/38
- 2.2 Merkinnät**  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
Xi                      Ärsyttävä
- R-lausekkeet**  
R36/38                      Ärsyttää silmiä ja ihoa.
- S-lausekkeet**  
S26                      Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
S37/39                      Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
- 2.3 Muut vaarat**  
Ei ilmoitettu

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**  
**Vaaraa aiheuttavat aineosat**
- | CAS/EY-numero ja rek.nro | EINECS    | Aineosan nimi           | Pitoisuus | Luokitus   |
|--------------------------|-----------|-------------------------|-----------|--|
| 6834-92-0                | 229-912-9 | Dinatriummetasilikaatti | <5%       | C; R34;Xi; R37<br>Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335 |

**PPP500**

Päiväys: 13.10.2011

Edellinen päiväys: 31.03.2014

64-02-8 200-573-9		Tetranatriumetyleenidiamiini-tetra-asettaatti	2-2.5%	Xn; R22; Xi; R41 Acute Tox. 4 , H302; Eye Dam. 1, H318
1310-58-3	215-181-3	Kaliumhydroksidi	≤1%	Xn; R22; C; R35 Acute Tox. 4 ( ), H302; Skin Corr. 1A, H314
-/25360-07-0	-/ 246-894-8	Alkyyli-glukosidi	1-3%	Xi; R41 Eye Dam. 1, H318
68439-46-3	-(polymeeri)	Alkoholietoksyalaatti, C9-C11, n.1-3% 70%		Xi; R38-41 Skin Irrit 2; H315; Eye Dam. 1, H318
112-34-5	203-961-6	2-(2-Butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolimonobutyylieeri	1-2%	Xi; R36 Eye Irrit. 2, H319
5064-31-3	225-768-6	Trinatriumnitrioltriasetaatti	<0.5%	Carc. Cat. 3; R40; Xn; R22; Xi; R36 Carc. 2, H351; Acute Tox. 4 , H302; Eye Irrit. 2, H319

**3.3 Muut tiedot**

Tuote sisältää lisäksi natriumtripolyfosfaattia 6-8% (CAS 7758-29-4 / EINECS 231-838-7). Valmistaja ei ole ilmoittanut alkyyli-glukosidin CAS-numeroa. Ilmoitettu numero on Ruotsin viranomaisten tietokannasta. R- ja H-lausekkeet - katso kohdasta 16.

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Ei ilmoitettu

**4.1.2 Hengitys**

Ei ilmoitettu.

**4.1.3 Iho**

Pestään vedellä, likaantunut vaatetus poistetaan.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Yhteys lääkäriin, jos ärsytys on jatkuvaa.

**4.1.5 Nieleminen**

Huuhtelee suu vedellä. Potilalle annettava runsaasti vettä juotavaksi. Yhteys lääkäriin, jos suuria määriä nielty.

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

HENGITYS: Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

IHO: Tuote sisältää syövyttävää ainetta, mutta pitoisuuden mukaan ihoa ärsyttävää.

ROISKEET SILMIIN: Tuote ärsyttää silmiä.

NIELEMINEEN: Tuote sisältää ainesosia, jotka ovat terveydelle haitallisia nieltynä.

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

Ei ilmoitettu.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Ei ilmoitettu. Tuote on vesiliuos.

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Ei relevantti

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei ilmoitettu

**PPP500**

Päiväys: 13.10.2011

Edellinen päiväys: 31.03.2014

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Ei tiedossa.

**5.4 Muita ohjeita**

Ei ilmoitettu

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Suojakäsineet, suojalasit.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää laimentamattomana suuria määriä viemäriin.

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

Imeytetään vuoto imeytysaineeseen, toimitetaan hävitettäväksi. Jäännökset huuhdellaan vedellä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohta 8 - henkilökohtainen suojaus.

Katso kohta 13 - jätteiden käsittely

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Noudatettava normaalia teollisuushygieniaa. Varottava tuotteen joutumista silmiin.

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

Lämmin/viileä varasto.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Laimennetaan vedellä 1:1 - 1:40 käyttökohteesta ja -laitteesta riippuen.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

112-34-5	2-(2-Butoksietoksi)etanoli	10 ppm (8 h)	68 mg/m <sup>3</sup> (8 h)
		(HTP2009)	
1310-58-3	Kaliumhydroksidi	2 mg/m <sup>3</sup> (15 min)	
		kattoarvo (HTP2009)	

**8.1.2 Muut raja-arvot**

Ei ilmoitettu

**8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

Ei ilmoitettu

**8.1.4 DNEL**

Kemikaaliturvallisuusraporttia ei laadittu

**8.1.5 PNEC**

Kemikaaliturvallisuusraporttia ei laadittu

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Ei erityisiä toimenpiteitä.

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Ei ilmoitettu.

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Käytettävä tarkoitukseen soveltuvia läpäisemättömiä suojakäsineitä.

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Käytettävä tiiviitä silmäsuojaimia suojaamaan nesteroiskeilta.

**PPP500**

Päiväys: 13.10.2011

Edellinen päiväys: 31.03.2014

**8.2.2.4 Ihonsuojaus**

Ei ilmoitettu

**8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Ei ilmoitettu

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Väritön neste

**9.1.2 Haju**

lähes hajuton

**9.1.3 Hajukynnys**

Ei ilmoitettu

**9.1.4 pH**

n. 12.6

**9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**

n. 0°C

**9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**

n. 100° C

**9.1.7 Leimahduspiste**

Ei leimahda, vesiliuos

**9.1.8 Haihtumisnopeus**

Ei ilmoitettu

**9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

Ei relevantti

**9.1.10 Räjähdysominaisuudet****9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

Ei räjähtävää

**9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**

Ei räjähtävää

**9.1.11 Höyrynpaine**

Ei ilmoitettu

**9.1.12 Höyryntiheys**

Ei ilmoitettu

**9.1.13 Suhteellinen tiheys**

1.14

**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

100%, täysin liukeneva

**9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**

Ei ilmoitettu

**9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**

Ei ilmoitettu

**9.1.16 Itsesyttymislämpötila**

Ei ilmoitettu

**9.1.17 Hajoamislämpötila**

Ei ilmoitettu

**9.1.18 Viskositeetti**

Ei ilmoitettu

**9.1.19 Räjähtävyys**

Ei räjähtävää

**9.1.20 Hapettavuus**

Ei ilmoitettu

**9.2 Muut tiedot**

Ei ilmoitettu

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Tuote on pysyvä.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on pysyvä.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Tuote on pysyvä.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Tuote on pysyvä normaaleissa työskentely- ja varastointiolosuhteissa. Suojattava jäätymiseltä.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei ilmoitettu

**PPP500**

Päiväys: 13.10.2011

Edellinen päiväys: 31.03.2014

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Ei ilmoitettu**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

Tuotteesta ei ole tietoja.

Dinatriummetasilikaatti: -

Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti: LD50-arvoa ei määritetty. Luokituksen mukaan terveydelle haitallista nieltynä.

Kaliumhydroksidi: -

Alkyylioglukosidi/alkoholietoksyalaatti-valmiste: LD50: &gt; 2000mg/kg (arvioitu vastaavilla tuotteilla tehtyjen testien perusteella)

Butyyliidiglykoli: LD50: 5660 mg/kg suun kautta, rotta, LD50: noin 4000 mg/kg, ihon kautta, kani

Trinatriumnitriiloasetatti: LD50: 1000-2000 mg/kg, suun kautta, rotta

**11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Ärsyttää silmiä ja ihoa mm. kaliumhydroksidin johdosta.

**11.1.3 Herkistyminen**

Ei sisällä herkistäväksi luokiteltuja aineita.

**11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Sisältää pieniä määriä (&lt;0.5%) NTA:ta, joka CLP-asetuksen ensimmäisen teknisen mukautuksen mukaan on luokiteltu mahdollisesti syöpää aiheuttavaksi aineeksi. Valmiste luokitellaan mahdollisesti syöpää aiheuttavaksi (R40) mikäli ainetta on &gt;5% valmisteessa.

**11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

HENGITTÄMINEN: Tuote sisältää hengityselimiä ärsyttävää ainetta, mutta ei ole luokiteltu.

IHO: Tuote sisältää syövyttävää ainetta, mutta pitoisuuden mukaan ihoa ärsyttävää.

ROISKEET SILMIIN: Tuote ärsyttää silmiä.

NIELEMINEN: Tuote sisältää ainesosia, jotka ovat terveydelle haitallisia nieltynä.

**11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei ilmoitettu

**11.1.7 Aspiraatiovaara**

Ei relevantti

**11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Ei ilmoitettu

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Natriummetasilikaatti: LC50(96h): &gt;2320 mg/l, kala

Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti (EDTA): LC50/EC50/IC50: &gt; 100 mg/l (samankaltainen aine)

Kaliumhydroksidi: LC50 (24h): 28.6 mg/l, kala

Alkyylioglukosidi/alkoholietoksyalaatti-valmiste: LC50(48h): 14.5mg/l, hankajalkainen (Acartia tonsa), EC50(72h): 1,6 mg/l, piilevä (Skeletonema costatum). Arvojen mukaan myrkyllistä vesieliöille - ei kuitenkaan luokiteltu.

Alkyylioglukosidi: LC50(96h): 420 mg/l, kala (Oncorhynchus mykiss), EC50(48h): 490 mg/l, vesikirppu (Daphnia magna), EC50(72h): 180mg/l, viherlevä (Scenedesmus subspicatus), EC50(4h): &gt; 1000 mg/l, typpipitoisuutta lisääviä bakteereja. Ei luokiteltu haitalliseksi vesieliöille.

Butyyliidiglykoli: LC50: 1150 mg/l, miljoonakala (Poecilia reticulata), LC50: 2850 mg/l, vesikirppu, EC50: &gt;100 mg/l, levä (Scenedesmus subspicatus)

Trinatriumnitriiloasetatti: LC50(96h): 98mg/l, kala, EC50(48h): &gt; 560 mg/l, vesikirppu, ICLo (7d): 8.3 mg/l, levä (Scenedesmus sp), ICLo (7d): 510 mg/l, levä (Microcystis sp)

Paikalliset päästöt voivat aiheuttaa pH-arvon kohoamista ja siten haittavaikutuksia vesieliöille.

**PPP500**

Päiväys: 13.10.2011

Edellinen päiväys: 31.03.2014

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Ei tietoja

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Dinatriummetasilikaatti: Epäorgaaniselle yhdisteelle ei voida soveltaa biologisen hajoamisen kriteerejä.

EDTA: Ainetta ei voida pitää biologisesti helposti hajoavana samankaltaisen aineen tietoihin perustuen. Aine voi kuitenkin hajota biologisesti ympäristöolosuhteissa.

Kaliumhydroksidi: Epäorgaaniselle yhdisteelle ei voida soveltaa biologisen hajoamisen kriteerejä.

Alkyylioglukosidi/alkoholietoksyalaatti-valmiste: Biologisesti nopeasti hajoava. Valmiste on EY:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukainen pinta-aktiivisten biologisen hajoavuuden osalta.

Alkyylioglukosidi: Helposti biologisesti hajoava, BOD28 &gt;70% OECD 301D -testin mukaan (suljettu pullo testi), BOD28: &gt; 60% OECD 306-testin mukaan (suljettu pullo testi).

Butyyliidiglykoli: Aine on biologisesti helposti hajoava.

Trinatriumnitriiloasetatti: Biologinen hapenkulutus, BOD28 &gt; 90% (OECD 301 B ja C-testit)

**12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**

Ei tietoja.

**12.3 Biokertyvyys**

EDTA: Biokertyvyyspotentiaali on pieni samankaltaisen aineen tietoihin perustuen (BCF &lt; 100, tai Log Pow &lt; 3)

Alkyylioglukosidi: Jakaantumiskerroin log Pow: 1,72 - 1,77, ei ole odotettavissa, että yhdiste aiheuttaisi kertyvyyttä.

Butyyliidiglykoli: Aineen kertyvyys eliöihin on heikko.

Trinatriumnitriiloasetatti: Ei aiheuta kertyvyyttä vesiympäristössä.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Vesiliuos.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei ilmoitettu.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Trinatriumnitriiloasetatti muodostaa metallikomplekseja vedessä, joilla voi olla sekä kasvua hidastava että ravitseva vaikutus vesieläimille, etenkin levälle.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Tuote on luokiteltu ärsyttäväksi jolloin jätteet ovat ongelmajätettä.

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteet toimitettava ongelmajätelaitokseen. Käytännössä jätettä ei muodostu, koska tuote on pesuaine.

**13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**

Katso edellä.

**14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

Ei relevantti

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Ei relevantti

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei luokiteltu kuljetuksia varten

**14.4 Pakkausryhmä**

Ei relevantti

**14.5 Ympäristövaarat**

Ei relevantti

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei relevantti

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei relevantti

**PPP500**

Päiväys: 13.10.2011

Edellinen päiväys: 31.03.2014

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

KTT-asetus EY-nro 453/2010

REACH-asetus 1907/2006

Seosten osalta ylimenokautena seosdirektiivi 1999/45/EY

HTP-julkaisu 2009

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tehty

**16. MUUT TIEDOT****16.1 Muutokset edelliseen versioon**

Ainoastaan kohtaan 3 tehty muutoksia pitoisuuksiin.

**16.2 Lyhenteiden selitykset**

BOD28 = Biological Oxygen Demand; Biologinen hapenkulutus 28 vuorokauden aikana

EC50: Effective Concentration; Pitoisuus, jossa testin aikana 50% populaatiosta saa vaikutuksia

HTP: Haitalliseksi tunnistettu pitoisuus

LD50: Lethal Dose 50; LD50 on annos, joka tappaa puolet koe-eläimistä kokeen aikana

LC50: Lethal Concentration; LC50 on pitoisuus, joka tappaa puolet koe-eläimistä kokeen aikana

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development; taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHemicals, REACH-asetus koskee kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, rajoitusta ja lupamenettelyä

EY: Euroopan yhteisö

**16.3 Tietolähteet**

Raaka-ainevalmistajan tiedotteet.

**16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Seosdirektiivin 1999/45/EY mukainen laskennallinen luokitus

**16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

R34 Syövyttävää.

R35 Voimakkaasti syövyttävää.

R36 Ärsyttää silmiä.

R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

R37 Ärsyttää hengityselimiä.

R38 Ärsyttää ihoa.

R40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

H302 Haitallista nieltynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää &lt;mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta&gt;.

**16.6 Työntekijöiden koulutus**

Ei ilmoitettu

**16.7 Käyttörajoitukset**

Ei ilmoitettu

**16.8 Lisätiedot**

Pirkanmaan Pesupalvelut

**Päiväys**

31.03.2014