

PPP624

Päiväys: 14.9.2012

Edellinen päiväys: 31.03.204

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

PPP624

1.1.2 Tunnuskoodi

3310

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1 Käyttötarkoitus**

Vesiliukoinen, voimakkaasti 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.brandt@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 (09 4711, vaihde)

2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****67/548/EEC - 1999/45/EC**

C; R34-43

2.2 Merkinnät

Kaliumhydroksidi, Natriummetasilikaatti-pentahydraatti, Tri-isobutyylifosfaatti

67/548/EEC - 1999/45/EC

C

Syövyttävä

R-lausekkeet

R34

Syövyttävää.

R43

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

S-lausekkeet

S26

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

S24/25

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

S36/37/39

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.

S45

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

2.3 Muut vaarat

Paikalliset päästöt voivat aiheuttaa haitallisia vaikutuksia vesieliöille korkean pH-arvon vuoksi.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

PPP624

Päiväys: 14.9.2012

Edellinen päiväys: 31.03.2014

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
10213-79-3	229-912-9	Natriummetasilikaatti-pentahydraatti	5-10%	C; R34; Xi; R37 Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335
1310-58-3	215-181-3	Kaliumhydroksidi	2-<5%	Xn; R22;C; R35 Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314
126-71-6	204-798-3	Tri-isobutyylifosfaattia sisältävää valmistetta	1-2%	Xi; R43 Skin Sens. 1; H317
7601-54-9	231-509-8	Trinatriumortofosfaatti	<1%	Xi; R37/38; R41 Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335

3.3 Muut tiedot

Tuote sisältää lisäksi natriumtripolyfosfaattia 1-5% (CAS 7758-29-4 / EINECS 231-838-7).
R- ja H-lausekkeiden teksti - katso kohta 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Ei ilmoitettu.

4.1.3 Iho

Iho pestään heti runsaalla vedellä ja saippualla. Riisuttava likaantunut vaatetus. Tarvittaessa yhteydenotto lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Silmät huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, jatketaan huuhtelua 15 min. ajan silmäluomet levittäen. Mentävä heti silmälääkäriin.

4.1.5 Nieleminen

Suu huuhdellaan vedellä. Juodaan runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa (syövyttävää). Jos nielty suuria määriä, yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

HENGITTÄMINEN: Tuote sisältää hengityselimiä ärsyttävää ainetta alle luokitusrajojen.

IHO: Ärsyttää ihoa. Tuote aiheuttaa syöpymisvaurioita. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

ROISKEET SILMIIN: Ärsyttää silmiä. Tuote aiheuttaa syöpymisvaurioita.

NIELEMINEN: Tuote sisältää syövyttävää ainetta.

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 (vesiseos).

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Ei tiedossa

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tiedossa

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei erityisiä ohjeita.

5.4 Muita ohjeita

Ei ilmoitettu.

PPP624

Päiväys: 14.9.2012

Edellinen päiväys: 31.03.2014

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä, silmien- ja kasvonsuojainta.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään laimentamatta.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Vuodot imeytetään hiekkaan, maa-ainekseen tai muuhun sopivaan imeytysaineeseen. Jätteet kerätään talteen ja toimitetaan hävitettäväksi. Jätteet neutraloidaan esim. laimennetulla rikki- tai etikkahapolla. Jäännökset huuhdellaan vedellä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Katso kohta 8 - Henkilökohtaiset suojaimet.
Katso kohta 13- Jätteiden käsittely

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Noudatettava normaalia teollisuushygieniaa. Varottava tuotteen joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä tarvittavia suojaimia
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Lämmin/viileä varasto (suojattava jäätymiseltä).
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
Ei ilmoitettu.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
1310-58-3 Kaliumhydroksidi 2 mg/m³ (15 min)
kattoarvo 2012
- 8.1.2 Muut raja-arvot**
Biologisia raja-arvoja ei ilmoitettu
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**
Ei ilmoitettu
- 8.1.4 DNEL**
Ei ilmoitettu
- 8.1.5 PNEC**
Ei ilmoitettu
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Hyvä ilmastointi. Työskentelytilan läheisyydessä on oltava hätäsuihku ja mahdollisuus silmien huuhteluun.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
Ei ilmoitettu
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
Käytettävä sopivia läpäisemättömiä suojakäsineitä (butyylikumi, neopreeni, nitrili tai PVC).
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Käytettävä sopivia, tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Käytettävä sopivaa suoja-asua roiskeilta suojaamiseen.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**
Tuote on vahvasti emäksinen tuote, ei saa päästää ympäristöön laimentamattomana.

PPP624

Päiväys: 14.9.2012

Edellinen päiväys: 31.03.2014

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 (1%-liuos)
9.1.5	Sulamis- tai jäätymispiste	n. 0° C
9.1.6	Kiehumispiste ja kiehumisalue	n. 98° C
9.1.7	Leimahduspiste	Vesiliuos - ei relevantti
9.1.8	Haihtumisnopeus	Ei ilmoitettu
9.1.9	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Vesiliuos - ei relevantti
9.1.10	Räjähdysominaisuudet	
9.1.10.1	Alempi räjähdysraja	Ei ilmoitettu
9.1.10.2	Ylempi räjähdysraja	Ei ilmoitettu
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	Liukenee veteen
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 ilmoitettu
9.1.20	Hapettavuus	Ei ilmoitettu
9.2	Muut tiedot	
	Ei ilmoitettu	

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Reaktiivisuus	Tuote on pysyvä normaaleissa työskentely- ja varastointiolosuhteissa.
10.2	Kemiallinen stabiilisuus	Tuote on pysyvä normaaleissa työskentely- ja varastointiolosuhteissa.
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Tuote on pysyvä normaaleissa työskentely- ja varastointiolosuhteissa.
10.4	Vältettävät olosuhteet	Vältettävä jäätymistä.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Ei ilmoitettu
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei ilmoitettu

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
-------------	---

PPP624

Päiväys: 14.9.2012

Edellinen päiväys: 31.03.2014

- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Tuote on luokiteltu syövyttäväksi (kaliumhydroksidi ja natriummetasilikaatti-pentahydraatti).
Natriummetasilikaatti-pentahydraatti: 1280 mg/kg, suun kautta, rotta
Kaliumhydroksidi: -
Tri-isobutyylifosfaatti: > 2000mg/kg, suun kautta, rotta.
Trinatriumortofosfaatti: LD50: 4800 mg/kg, suun kautta, rotta, LD50: >2000 mg/kg ihon kautta, kani
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**
Syövyttävää.
Tri-isobutyylifosfaatti: Ei aiheuta silmien tai ihon ärsytystä primääristen ärsyttävyydestien mukaan (OECD 405 kanilla).
- 11.1.3 Herkistyminen**
Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä; tri-isobutyylifosfaatin testi marsulla; OECD 406.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Ei sisällä syöpävaaralliseksi, perimää vaurioittavaksi tai lisääntymiselle vaaralliseksi luokiteltua ainetta.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
HENGITTÄMINEN: Tuote sisältää hengityselimiä ärsyttävää ainetta alle luokitusrajojen.
IHO: Ärsyttää ihoa. Tuote aiheuttaa syöpymisvaurioita.
ROISKEET SILMIIN: Ärsyttää silmiä. Tuote aiheuttaa syöpymisvaurioita.
NIELEMINEN: Tuote sisältää syövyttävää ainetta.
- 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-pentahydraatti: Ei tietoja
Tri-isobutyylifosfaatti: LC50(96h): 10-100mg/l, kala (*Leuciscus idus*), myrkyllisyys bakteereille: > 470 mg/l (ISO 8192 B).
Tuotteen pH-arvo on noin 12 (1-%liuos), jolloin paikalliset päästöt voivat aiheuttaa haittavaikutuksia vesieliöihin.
pH > 9 on kaloille jopa tappavaa; pH > 8.5 tuhoaa levää.
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
Ei ilmoitettu
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
Natriummetasilikaatti-pentahydraatti: Epäorgaaniselle yhdisteelle ei voida soveltaa biologisen hajoamisen kriteerejä.
Kaliumhydroksidi: Epäorgaaniselle yhdisteelle ei voida soveltaa biologisen hajoamisen kriteerejä.
Tri-isobutyylifosfaatti: Eliminoituvuus : > 95%, MBAS (OECD-testi), DOC-väheneminen: 20-70% (OECD 301A/ISO 7827).
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**
Ei ilmoitettu
- 12.3 Biokertyvyys**
Ei tietoja.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Tuote on vesiliukoinen.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Ei ilmoitettu

PPP624

Päiväys: 14.9.2012

Edellinen päiväys: 31.03.2014

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää fosfaattiyhdisteitä, jotka aiheuttavat vesistöjen rehevöitymistä.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Tuote on luokiteltu syövyttäväksi, jolloin jätteet ovat ongelmajätettä samoin puhdistamattomat pakkaukset. Jätteet toimitettava ongelmajätelaitokseen.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** 1814
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Kaliumhydroksidiliuos
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 8,II
- 14.4 Pakkausryhmä** II
- 14.5 Ympäristövaarat**
Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Merikuljetus: Potassium hydroxide solution
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
Ei relevantti

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 2012
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Ei laadittu

16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
EY:n KTT -asetuksen 453/2010 mukaan päivitetty. Lähes kaikkiin kohtiin tehty muutoksia.
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**
BOD28 = Biological Oxygen Demand; Biologinen hapenkulutus 28 vuorokauden aikana
EC50: Effective Concentration; Pitoisuus, jossa testin aikana 50% populaatiosta saa vaikutuksia
EY: Euroopan yhteisö
HTP: Haitalliseksi tunnistettu pitoisuus
LC50: Lethal Concentration; LC50 on pitoisuus, joka tappaa puolet koe-eläimistä kokeen aikana
LD50: Lethal Dose 50; LD50 on annos, 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
- 16.3 Tietolähteet**
Raaka-ainetoimittajien tiedotteet
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**
Laskennallinen seospäätöksen mukainen menetelmä.

PPP624

Päiväys: 14.9.2012

Edellinen päiväys: 31.03.2014

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

R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R34	Syövyttävää.
R35	Voimakkaasti syövyttävää.
R37/38	Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

16.6 Työntekijöiden koulutus

Ei ilmoitettu

16.7 Käyttörajoitukset

Ei ilmoitettu

16.8 Lisätiedot

Pirkanmaan Pesupalvelut Oy

Päiväys

31.03.2014