

TeknoPuhdas Kalkki

Päiväys: 13.11.2012

Edellinen päiväys: 12.11.2012

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

1.1.1 Kauppanimi
TeknoPuhdas Kalkki

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

Hapan, orgaaninen peittausaine lämminvesikierukoiden, varaajien, vaihtimien ja autoklaavien yms. puhdistukseen.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Vesitekno Tukku Oy

Postiosoite Paavontie 66**Postinumero ja -toimipaikka** 39820 Kihniö

Finland

Puhelin 040 7314557**Telefax** 03 4484874**Sähköposti** info@vesiteknotukku.fi**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 7, 00290 Helsinki
avoinna 24 h/vrk +358 9 471 977 (suora); +358 9 4711 (vaihde)

2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Luokitus säädöksen (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP] mukaisesti.

Vaaralausekkeet:

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS05

Huomiosana **Vaara****Turvalausekkeet**

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. EI saa oksennuttaa.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

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

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
7664-38-20	Fosforihappo	~33%	

3.3 Muut tiedot

H₃PO₄ M = 98,00

Synonyymi: ortofosforihappo.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

4.1.2 Hengitys

Ainetta hengittänyt siirretään välittömästi pois altistuksesta raittiiseen ilmaan.

4.1.3 Iho

Saastunut vaatetus riisutaan ja iho pestään runsaalla määrällä vettä.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Silmiä huuhdotaan runsaalla määrällä vettä useamman minuutin ajan pitäen silmäluomet avoimina. Toimitetaan silmälääkärin hoitoon myös siinä tapauksessa, ettei välittömiä oireita esiinny.

4.1.5 Nieleminen

Suu huuhdellaan vedellä. Ei saa oksennuttaa. Viedään tuotetta niellyt lääkäriin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Aine syövyttää ihoa ja limakalvoja aiheuttaen palovammoja. Syövyttää voimakkaasti silmiä aiheuttaen palovammoja ja mahdollisesti sidekalvontulehduksen. Aiheuttaa nieltynä voimakkaita palovammoja suuhun ja nieluun. Ruokatorven ja vatsalaukun puhkisyöpymisvaara. Aerosolit voivat hengitettynä aiheuttaa palovammoja ylempiin hengitysteihin.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden ja potilaan tilan mukaan.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

5.1.1 Sopivat sammutusaineet

Aine itse ei pala. Voidaan käyttää kaikkia tavanomaisia sammutusaineita. Sopivat sammutusaineet valitaan ympäristön mukaan.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aine muodostaa kosketuksessa metallien kanssa vetykaasua, joka muodostaa räjähdysvaaran. Tulipalossa muodostuu myös haitallisia ja syövyttäviä höyryjä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalossa käytettävä paineilma- tai vastaavaa hengityslaitetta, täyttä suojarustusta.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta ks. kohta 8.2. Suojaamattomien henkilöiden pääsy päästön/vuodon alueelle on estettävä. Vältettävä joutumista kosketukseen aineen kanssa.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää suuria määriä maaperään tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Neutraloidaan esim. natriumhydroksidiliuoksella tai kalsiumkarbonaatilla. Imeytetään nesteitä sitovaan imeytysaineeseen (hiekkahan, piimaahan, happoa sitovaan aineeseen, yleisimeytysaineeseen, sahanpuruun). Jätteet hävitetään kohdan 13. mukaisesti. Saastuneet pinnat pestään runsaalla määrällä vettä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ainetta laimennettaessa happo lisätään veteen, ei päinvastoin. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä. Käsittely vain vetokaapissa. Peseydyttävä huolellisesti aineen käsittelyn jälkeen. Hätä- ja/tai silmäsuihku tai muu vastaava vedensaanti tulee olla työpaikalla ja varastointitiloissa. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

TeknoPuhdas Kalkki

Päiväys: 13.11.2012

Edellinen päiväys: 12.11.2012



- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Astiat tiiviisti suljettuina kuivassa, hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytetään huoneenlämmössä (+15°C - +25°C). Varastointitilojen tulee olla hapon- ja korroosion kestäviä. Ei saa käyttää metallisia säilytysastioita.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 HTP-arvot

7664-38-2	Fosforihappo	1 mg/m ³ (8 h)	2 mg/m ³ (15 min)
-----------	--------------	---------------------------	------------------------------

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

8.2.2.1 Hengityksensuojaus

Käytettävä hengityssuojainta, jos muodostuu aerosolia tai sumua.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Käytettävä sopivia läpäisemättömiä suojakäsineitä.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suoja-asua.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei saa päästää suuria määriä viemäriin, pinta- eikä pohjavesiin.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

9.1.1 Olomuoto

Väritön neste, hajuton

9.1.2 Haju

hajuton

9.1.4 pH

1-2

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste

< 0°C

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue

n. 158°C

9.1.13 Suhteellinen tiheys

1,5-1,8 g/cm³ (20°C)

9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)

9.1.14.1 Vesiliukoisuus

täysin liukeneva

9.2 Muut tiedot

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Metallit (vapautuu vetykaasua), emäkset, metallioksidit.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas kuumentaminen. Aine on hygroskooppinen.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Emäkset, rauta ja rautayhdisteet, teräs, alumiini ja niiden yhdisteet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Reaktiossa useimpien metallien kanssa vapautuu syttyvää vetykaasua. Kuten myös Fosforioksidia.

TeknoPuhdas Kalkki

Päiväys: 13.11.2012

Edellinen päiväys: 12.11.2012

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

LD50 = 1530 mg/kg (suun kautta, rotta).

LD50 = 2740 mg/kg (ihon kautta, kani).

11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Aine syövyttää ihoa ja limakalvoja aiheuttaen palovammoja. Syövyttää voimakkaasti silmiä aiheuttaen palovammoja ja mahdollisesti sidekalvontulehduksen. Aiheuttaa nieltynä voimakkaita palovammoja suuhun ja nieluun.

Ruokatorven ja vatsalaukun puhkisyöpymisvaara. Aerosolit voivat hengitettynä aiheuttaa palovammoja ylempiin hengitysteihin.

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Syövyttävää. Vakavan silmävaurion vaara. Nieltynä syövyttää suuta, ruokatorvea ja vatsaa. Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergisia reaktioita. Saattaa ärsyttää hengityselimiä (ylähengitystiet).

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

LC50 = 100 mg/l (96 h).

Aine on syövyttävää myös laimennettuna. Aineen haitalliset vaikutukset perustuvat sen pH:ta laskevaan vaikutukseen.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.3 Biokertyvyys****12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Liukenee veteen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei saa päästää laimentamattomana tai neutaloimattomana jätevesiin tai salaojiin. Fosforiyhdisteet voivat niiden pitoisuudesta riippuen edistää vesistöjen rehevöitymistä.

WGK-luokka (Vesien vaarantaminen/suojelu) = 1 (Vesiä heikosti saastuttava, Saksa).

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Aine hävitetään muiden epäorgaanisten laboratoriojätteiden tai lääkejätteiden mukana voimassaolevien viranomaisohjeiden mukaisesti toimittamalla ongelmajätelaitokselle (Ekokem Oy).

13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista

Hävitetään voimassaolevien viranomaisohjeiden mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero**

1805

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

TeknoPuhdas Kalkki

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

8

14.4 Pakkausryhmä

III

14.5 Ympäristövaarat**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle****14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

TeknoPuhdas Kalkki

Päiväys: 13.11.2012

Edellinen päiväys: 12.11.2012



Luokituskoodi C1.

Vaaran tunnusnumero 80.

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

Tiedote on REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukainen. Aine on luokiteltu vaaralliseksi CLP asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

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

Tiedote on REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukainen. Aine on luokiteltu CLP-asetuksen mukaisesti.

16.3 Tietolähteet

Raaka-ainetoimittajien toimittamat käyttöturvallisuustiedotteet, julkiset tiedotteet.
HTP-arvot 2009, Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2009:11.

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

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Päiväys

13.11.2012 Kihniö

Allekirjoitus

Vesitekno Tukku Oy