

Päiväys: 16.10.2006

Edellinen päiväys: 22.10.2002

**1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

Kauppanimi VOIMA-PUHTO

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**

1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna Hapan pesuaine

1.2.2 Toimialakoodi K747 Siivous

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi 9 Puhdistus- ja pesuaineet

**1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**

1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja Oy ALFA – KEM Ab

**1.3.2 Yhteystiedot**

Katuosoite Rataskatu 5

Postinumero ja -toimipaikka 15700 LAHTI

Postilokero PI 1

Postinumero ja -toimipaikka 15701 LAHTI

Puhelin 03 – 878 250

Telefax 03 – 878 2550

Y-tunnus 0484773-5

**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot****1.4 Hätäpuhelinnumero**

1.4.1 Numero, nimi ja osoite Myrkytystietokeskus, HUS 09-471 977, vaihde 09-4711

**2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
7664-38-2 112-34-5	Fosforihappo 2-(2-butoksietoksi)etanoli	50 % 5- 15 %	C; R 34 Xi; R36

2.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus 2.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena 

2.1.7 Muut tiedot

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Syövyttävää.

**4. ENSIAPUOHJEET**

4.1 Erityiset ohjeet Näytettävä tätä käyttöturvatiedotetta hoitavalle lääkärille.

4.2 Hengitys Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan.

4.3 Iho Iho huuhdotaan välittömästi runsaalla vedellä.

4.4 Roiskeet silmiin Silmät huuhdotaan välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta väh. 15 minuutin ajan.

4.5 Nieleminen Ainetta niellelle juotetaan vettä tai maitoa. EI SAA OKSENNUTTAA. Henkilö viedään lääkäriin.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille Oireiden mukainen hoito.

**5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

5.1 Sopivat sammutusaineet Vesi, sammutusjauhe, vaahto, hiilidioksidi.

- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä --  
5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa --  
5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten Paineilmahengityslaite ja suojaopuku.  
5.5 Muita ohjeita --

## 6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä Sopivat suojaruusteet.  
6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä Ei suoraan luontoon. Vedellä laimennettuna viemäriin.  
6.3 Puhdistusohjeet Huuhdellaan vedellä.  
6.4 Muita ohjeita

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsitteily Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaateetukselle.  
7.2 Varastointi Huoneenlämmössä suljetussa astiassa.  
7.3 Erityiset käyttötavat

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Altistuksen raja-arvot

- 8.1.1 HTP-arvot Fosforihappo 1 mg/m<sup>3</sup> (8h) 2 mg/m<sup>3</sup> (15 min)  
8.1.2 Muut raja-arvot  
8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta Silmien huuhtelulaite ja turvasuihku.  
8.2.1.1 Hengityksensuojaus --  
8.2.1.2 Käsiensuojaus Kumi- tai muovikäsineet.  
8.2.1.3 Silmiensuojaus Silmien suojaus, mikäli roiskeet mahdollisia.  
8.2.1.4 Ihonsuojaus Suojavaatetus.  
8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen Estettävä tuotteen pääsy suoraan luontoon.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju) Kirkas lähes hajuton neste.

### 9.2 Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

- 9.2.1 pH 1  
9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue n. 100° C  
9.2.3 Leimahduspiste ei syttyvä  
9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

### 9.2.5 Räjähdysominaisuudet

- 9.2.5.1 Alempi räjähdysraja  
9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja  
9.2.6 Hapettavat ominaisuudet  
9.2.7 Höyrynpaine  
9.2.8 Suhteellinen tiheys 1,35 (vesi 1)

### 9.2.9 Liukoisuus

- 9.2.9.1 Vesiliukoisuus liukenee veteen  
9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)  
9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi  
9.2.11 Viskositeetti  
9.2.12 Höyryntiheys  
9.2.13 Haihtumisnopeus  
9.3 Muut tiedot

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Vältettävät olosuhteet --  
10.2 Vältettävät materiaalit Emäkset, sulfidit, syanidit, metallijauheet .

10.3	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Korkeissa lämpötiloissa myrkylliset kaasut.
<b>11.</b>	<b>TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT</b>	
11.1	<b>Välitön myrkyllisyys</b>	LD50, suun kautta, rotta, fosforihappo = 1530 mg/kg
11.2	<b>Ärsyttävyys ja syövyttävyys</b>	Ärsyttää ja syövyttää ihoa, limakalvoa ja silmiä.
11.3	<b>Herkistyminen</b>	Liuos voi aiheuttaa kivelyä, punotusta, rakkoja ja palohaavoja. Höyryt voivat aiheuttaa yskänärsytystä.
11.4	<b>Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys</b>	
11.5	<b>Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin</b>	Toistuva tai pitkäaikainen ihoärsytys voi aiheuttaa ihoärsytystä. Höyry voi vaurioittaa hammaskiillettä.
11.6	<b>Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot</b>	--
<b>12.</b>	<b>TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE</b>	
<b>12.1</b>	<b>Ekotoksisuus</b>	
12.1.1	<b>Myrkyllisyys vesielioille</b>	Akuutti myrkyllisyys kalalle = LC50 (96h) = 100 – 1000 mg/l
12.1.2	<b>Myrkyllisyys muille eliöille</b>	--
12.2	<b>Liikkuvuus</b>	Veteen liukeneva ja maaperään imeytyvä.
<b>12.3</b>	<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b>	
12.3.1	<b>Biologinen hajoavuus</b>	Aiheuttaa vesistöjen rehevöitymistä ja happamoitumista.
12.3.2	<b>Kemiallinen hajoavuus</b>	--
12.4	<b>Biokertyvyyspotentiaali</b>	--
12.5	<b>Muut haitalliset vaikutukset</b>	Fosfaatti voi olla hyvin pysyvää luonnossa.
<b>13.</b>	<b>JÄTTEIDEN KÄSITTELY</b>	
	Pienet määrät vedellä laimennettuna viemäriin. Suuret määrät neutraloitava.	
<b>14.</b>	<b>KULJETUSTIEDOT</b>	
14.1	<b>YK-numero</b>	UN 1805
14.2	<b>Pakkausryhmä</b>	III
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>	
14.3.1	<b>Kuljetusluokka</b>	8
14.3.2	<b>Vaaran tunnusnumero</b>	
14.3.3	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b>	Puhdistusaine, fosforihappoa sisältävä liuos.
14.3.4	<b>Muita tietoja</b>	
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>	
14.4.1	<b>IMDG-luokka</b>	8
14.4.2	<b>Oikea tekninen nimi</b>	
14.4.3	<b>Muita tietoja</b>	
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>	
14.5.1	<b>ICAO/IATA-luokka</b>	8
14.5.2	<b>Oikea tekninen nimi</b>	
14.5.3	<b>Muita tietoja</b>	
<b>15.</b>	<b>KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET</b>	
<b>15.1</b>	<b>Varoitusetiketin tietoja</b>	
15.1.1	<b>Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi</b>	C; Syövyttävä
15.1.2	<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet</b>	Fosforihappo
15.1.3	<b>R-lausekkeet</b>	
	R34	Syövyttävää.
15.1.4	<b>S-lausekkeet</b>	

S 1/2 Säilytettävä lukitussa tilassa ja lasten ulottumattomissa.  
S 26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi rinsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
S 45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä käyttöturvatiedotetta tai etikettiä).

**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

**15.2 Kansalliset määräykset**

**16. MUUT TIEDOT**

**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R 34 Syövyttävää.

R 36 Ärsyttää silmiä.

**16.2 Koulutusohjeet** Annettava riittävä työnopastus.

**16.3 Käyttörajoitukset** --

**16.4 Lisätiedot** Oy Alfa-Kem Ab, Liisa Koskinen p. 03 – 878 250

**16.5 Käytetyt tietolähteet** Raaka-ainetoimittajien toimittamat käyttöturvatiedotteet, STMa 509/2005 vaarallisten aineiden luettelosta.

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset** Kohdat 2 ja 16