

Päiväys: 26.10.2010

Edellinen päiväys: 16.3.2007

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

**1.1. Tuotetunniste**

**Kauppanimi**

RP-1S PS-PLATE IMAGE REMOVER  
POSITIIVILEVYJEN POISTOKORJAILUAINE,VÄKEVÄ

**Tunnuskoodi**

975607

**Reach-rekisteröintinumero**

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

**Käyttötarkoitus**

Graafinen tuote. (Alue levynkehitys)

Käyttö muuhun tarkoitukseen kielletty

**Toimialakoodi**

C181 Painaminen ja siihen liittyvät palvelut

**Käyttötarkoituskoodi**

9 Puhdistus- ja pesuaineet

**Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**

**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen**

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

KTA-Yhtiöt Oy

**Katuosoite**

Kutojantie 5

**Postinumero ja -toimipaikka**

02630 Espoo

**Postilokero**

**Postinumero ja -toimipaikka**

**Puhelin**

09-759 071

**Telefax**

09-785 554

**Sähköpostiosoite**

riitta.leppala@kta.fi

**Y-tunnus**

0809102-3

**1.4. Hätäpuhelinnumero**

09 471 977 tai 09-4711

Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17)

00029 HUS

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Xn; R22-36-43-52/53-65

**2.2 Merkinnät**

Xn



Haitallinen

Sisältää: g-Butyrolaktoni, Liuotinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen, 1,2-Bentsisotiatsoli-3(2H)-oni

Terveydelle haitallista nieltynä

Ärsyttää silmiä.

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Varottava kemikaalin joutumista iholle.

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min ajan) ja mentävä lääkäriin.

Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

## 2.3 Muut vaarat

### 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
96-48-0	g-Butyrolaktoni	50-70 %	Xn; R22-36
64742-94-5	Liuotinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen	7-15 %	Xn; N R51/53-65
7664-38-2	Fosforihappo	1-5 %	C; R34
2634-33-5	1,2-Bentsisotiatsoli-3(2H)-oni	0,5-1,5 %	Xn; Xi; N R22-38-41-43-50
64-19-7	Etikkahappo	0,5-1,5 %	C; R10-35

### 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys: Potilas toimitettava raittiiseen ilmaan. Yhteydenotto lääkäriin.

Iho: Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan ja samanaikaisesti riisuttava tahriintunut vaatetus.

Roiskeet silmiin: Huuhdeltava juoksevalla vedellä välittömästi ja keskeytyksettä 15 minuutin ajan.

Yhteydenotto lääkäriin.

Nieleminen: Yhteydenotto lääkäriin tai järjestettävä kuljetus ensiapuun välittömästi.

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää silmiä.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Niellyn tuotteen aspiriointuminen keuhkoihin (esim. oksennettaessa) voi aiheuttaa "kemiallisen keuhkokuumeen". Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

### 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1. Sammutusaineet

Vesi, vesisumu, hiilidioksidi, vaahto tai jauhekemikaali. Ei sopimattomia sammutusaineita normaaliolosuhteissa.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tietoa.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Säiliöitä jäähdytettävä vesisuihkulla.

### 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä sopivia henkilökohtaisia suojaimia, katso kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtaiset suojaimet.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä pääsy maaperään, vesistöön tai pohjaveteen.

#### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vuoto imeytetään sopivaan huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, maa), minkä jälkeen kootaan astioihin hävitystä varten. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 8.

<b>7.</b>	<b>KÄSITTELY JA VARASTOINTI</b>
<b>7.1.</b>	<b>Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b> Varottava kemikaalin joutumista silmiin ja iholle. Peseydyttävä huolellisesti käsittelyn jälkeen. Pestävä kädet ja altistunut iho ennen syömistä, juomista tai tupakointia ja työn jälkeen. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Noudatetaan hyvää työhygieniaa. Työtiloissa ei saa syödä eikä säilyttää ruokaa. Tulipalon ja räjähdysvaaran estäminen: Pidettävä erillään sytytyslähteistä.
<b>7.2.</b>	<b>Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</b> Astiat varastoitava tiiviisti suljettuina, kuivassa, viileässä tilassa, jossa on riittävä ilmanvaihto. Pidettävä erillään hapettimista ja sytytyslähteistä.
<b>7.3.</b>	<b>Erityinen loppukäyttö</b>
<b>8.</b>	<b>ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET</b>
<b>8.1.</b>	<b>Valvontaa koskevat muuttujat</b> <b>HTP-arvot</b> CAS-numero Aineosan nimi . . . . .  7664-38-2 Fosforihappo . . . . . 1 mg/m <sup>3</sup> (8 h) 2 mg/m <sup>3</sup> (15 min)  64-19-7 Etikkahappo . . . . . 5 ppm (8 h) 10 ppm (15 min) 13 mg/m <sup>3</sup> (8 h) 25 mg/m <sup>3</sup> (15 min)  Liuotinbensiinit . . . . . 100 mg/m <sup>3</sup> (8 h)  <b>Muut raja-arvot</b>  <b>DNEL</b>  <b>PNEC</b>
<b>8.2.</b>	<b>Altistumisen ehkäiseminen</b> <b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b> Hyvä yleisilmanvaihto. Silmien huuhtelultaan tulisi sijaita työpaikan välittömässä läheisyydessä. <b>Silmien tai kasvojen suojaus</b> Myös sivuilta suojaavat suojalasit. <b>Ihonsuojaus</b> Sopiva suojavaatetus. <b>Käsien suojaus</b> Käytettävä suojakäsineitä. Neopreeni- tai butyylikumikäsineiden uskotaan olevan tehokkaita suojakäsineitä. <b>Hengityksensuojaus</b> Useimmissa olosuhteissa hengityksensuojainta ei pidetä tarpeellisena. Hyvää yleistä ilmanvaihtojärjestelmää pidetään riittävänä. <b>Ympäristöaltistumisen torjuminen</b>
<b>9.</b>	<b>FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET</b>
<b>9.1</b>	<b>Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot</b>  <b>Olomuoto</b> Neste, vaaleanpunainen <b>Haju</b> Tuotteelle ominainen haju <b>Hajukynnys</b> <b>pH</b> 1,9 (25 °C), hapan <b>Sulamis- tai jäätymispiste</b> <b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b> <b>Leimahduspiste</b> 77.5 °C <b>Haihtumisnopeus</b>

<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	
<b>Höyrynpaine</b>	
<b>Höyryntiheys</b>	
<b>Suhteellinen tiheys</b>	
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Täysin liukoinen asetoniin
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	
<b>Hajoamislämpötila</b>	
<b>Viskositeetti</b>	6300 cP
<b>Räjähävyys</b>	
<b>Hapettavuus</b>	

## 9.2. Muut tiedot

<b>10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS</b>
<b>10.1. Reaktiivisuus</b> Ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
<b>10.2. Kemiallinen stabiilisuus</b> Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.
<b>10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b> Vaarallisia reaktioita ei tapahdu normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
<b>10.4. Vältettävät olosuhteet</b> Sytytyslähteet.
<b>10.5. Yhteensopimattomat materiaalit</b> Pidettävä erillään vahvoista hapettimista.
<b>10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet</b> Tuotteen hajotessa lämmön vaikutuksesta siitä voi vapautua myrkyllisiä ja ärsyttäviä kaasuja/ höyryjä.
<b>11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT</b>
<b>11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b>

### Välitön myrkyllisyys

LD50 > 500 mg/kg (suun kautta, rotta), terveydelle haitallista nieltynä.

Tiedot aineosista: LD50-arvot (suun kautta rotalle annettuna)

g-Butyrolaktoni: LD50 = 1540 mg/kg

Liuotinbensiini (64742-94-5): LD50 = 5000 mg/kg

Fosforihappo: LD50 = 1530 mg/kg

Etikkahappo: LD50 = 3310 mg/kg

1,2-bentsisotiatsoli-3(2H)-oni: LD50 = 1020 mg/kg.

### Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Tuotteen ärsytysindeksi (silmä): 34.7, kanilla. Iholla ei ärsytystä.

### Herkistyminen

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

### Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi, perimää vaurioittavaksi tai lisääntymiselle vaaralliseksi.

### Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)

Tuotetta ei ole luokiteltu tietyille elimille myrkylliseksi.

### Aspiraatiovaara

Tuote voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

### Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Ärsyttää silmiä. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Mikäli tuotetta aspiroituu keuhkoihin (nestettä pääsee keuhkoihin esim. nielemisen tai oksentamisen yhteydessä), se voi aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen.

<b>12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE</b>
<b>12.1. Myrkyllisyys</b> Myrkyllisyys vesieliöille:

Tuote on luokiteltu päätöksen (807/2001) mukaisesti haitalliseksi vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Etikkahappo: LC50(48h) = 251 ppm, moskiittokala

1,2-bentsisotiatsoli-3(2H)-oni: LC50(24h) = 1.35 ppm (lajia ei ilmoitettu).

Liutinbensiini (CAS 64742-94-5) on Concawen raportin mukaan (lokakuu 2001) myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Biologinen hajoavuus: Ei ilmoitettu.

Kemiallinen hajoavuus: Ei tietoja.

**12.3. Biokertyvyys**

Tuotteen biokertyvyydestä ei ole tietoa.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Ei tietoja.

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

Ei tietoja.

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

Muista haittavaikutuksista ympäristöön ei ole tietoa.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteet ja säiliöt on hävitettävä paikallisen jätehuoltoviranomaisen hyväksymällä tavalla. Tuote on luokiteltu, joten jäte on ongelmajätettä. (Valmistaja on ilmoittanut EY:n jätekoodin: 09 01 03 = liuotinpohjaiset kehiteliuokset, joka ympäristöministeriön asetuksen mukaan yleisempien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta (1129/2001) on ongelmajätettä, mikäli alueellinen ympäristökeskus ei ole toisin päättänyt).

**14. KULJETUSTIEDOT**

**14.1. YK-numero**

3264

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Rahtikirjan mukainen nimitys: UN 3264 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (SISÄLTÄÄ FOSFORIHAPPOA), 8, III

Oikea tekninen nimi: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (contains phosphoric acid)

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

Kuljetusluokka 8, vaaran tunnusnumero 80

ADR / RID-Varoituslipukkeet 8

Syövyttää kevytmetalleja.

IMGD-luokka 8

**14.4. Pakkausryhmä**

III

**14.5. Ympäristövaarat**

Marine pollutant: Yes

Syövyttää kevytmetalleja

ICAO / IATA -luokka 8

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

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

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**16. MUUT TIEDOT**

**Muutokset edelliseen versioon**

26.10.2010: Tiedot siirretty uudelle KTT-pohjalle. HTP-arvot päivitetty.

**Lyhenteiden selitykset**

### **Tietolähteet**

Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote (17.12.2002).Edellinen tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

### **Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

#### **Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista**

C	Syövyttävä
N	Ympäristölle vaarallinen
Xn	Haitallinen
R10	Syttyvää.
R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R34	Syövyttävää.
R35	Voimakkaasti syövyttävää.
R36	Ärsyttää silmiä.
R38	Ärsyttää ihoa.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R50	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R52/53	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
S-lausekkeet	
S24	Varottava kemikaalin joutumista iholle.
S26	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min ajan) ja mentävä lääkäriin.
S62	Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

### **Työntekijöiden koulutus**