

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

Kauppanimi

**RP-2A PS-PLATE IMAGE REMOVER  
POSITIIVILEVYJEN POISTOKORJAILUAINE, MIETO**

Tunnuskoodi

975599

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Graafinen tuote, levynkehitys

Käyttö muuhun tarkoitukseen kielletty

**1.2.2 Toimialakoodi**

DE222 Painaminen ja painamista palveleva toiminta

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

42 Valokuvauskemikalit

**1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

KTA-Yhtiöt Oy

**1.3.2 Yhteystiedot**

Postiosoite

Kutojantie 5

Postinumero ja -toimipaikka

02630 Espoo

Puhelin

09-759 071

Telefax

09-785 554

Y-tunnus

Y-tunnus: 0809102-3

**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**

Fuji Hunt Photographic Chemicals n.v., Europark Noord 21-22, B-9100 Sint Niklaas, Belgia

**1.4 Häät puhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

09 471 977 tai 09 - 4711

Myrkytystietokeskus

Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki

**2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat****2.1.1****2.1.2****2.1.3****2.1.4**

CAS-numero

Aineosan nimi

Pitoisuus

Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta

tai muu koodi

96-48-0

g-Butyrolaktoni

70-90%

Xn; R22-36

7664-38-2

Fosforihappo

1-5%

C; R34

**2.1.7 Muut tiedot**

Tuote sisältää myös piidioksidia (CAS 7631-86-9; Silica; S-RR Aerosil 380) 1-5%

### **3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Tuote on terveydelle haitallista nieltynä. Ärsyttää silmiä.

### **4. ENSIAPUOHJEET**

#### **4.1 Erityiset ohjeet**

-

#### **4.2 Hengitys**

Siirrettävä potilas raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin.

#### **4.3 Iho**

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan riisuen samanaikaisesti tahriintunut vaatetus.

#### **4.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava juoksevalla vedellä välittömästi ja keskeytyksestä 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin.

#### **4.5 Nieleminen**

Yhteydenotto lääkäriin tai järjestettävä kuljetus ensiapuun välittömästi.

#### **4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**

-

### **5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

#### **5.1 Sopivat sammutusaineet**

Vesi, vesisumu, hiilidioksidi, vaahto, jauhekemikaali.

#### **5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Ei mitään normaaleissa olosuhteissa.

#### **5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**

-

#### **5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

-

#### **5.5 Muita ohjeita**

Säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

### **6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**

#### **6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

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

#### **6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**

Estettävä pääsy maaperään, vesistöön tai pohjaveteen.

#### **6.3 Puhdistusohjeet**

Vuoto kerätään talteen ja peitetään sopivalla absorboivalla aineella ja kootaan astioihin hävitystä varten. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

#### **6.4 Muita ohjeita**

-

### **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

#### **7.1 Käsittely**

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.

Vältettävä höyryjen hengittämistä. Vältettävä tuotteen nauttimista. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Noudatetaan hyvää työhygieniää. Työtiloissa ei

saa syödä eikä säilyttää ruokaa.

Tulipalon ja räjähdysvaaran ehkäisy: Pidettävä erillään sytytysläheteistä ja syttyvistä materiaaleista kemikaalit mukaan lukien.

## 7.2 Varastointi

Pidettävä säiliöt tiiviisti suljettuna. Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on riittävä ilmanvaihto. Säilytettävä erillään sytytysläheteistä ja syttyvistä materiaaleista, mukaan lukien kemikaalit. Varastointi erillään vahvoista hapoista ja voimakkaista hapettimista.

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

### 8.1 Altistuksen raja-arvot

#### 8.1.1 HTP-arvot

CAS-numero	Aineosan nimi		
7664-38-2	Fosforihappo	1 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	2 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

#### 8.1.2 Muut raja-arvot

-

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

Silmienhuuhtelultaan tulisi sijaita työpaikan välittömässä läheisyydessä.

##### 8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Useimmissa olosuhteissa hengityksensuojainta ei pidetä tarpeellisena. Hyvää yleistä ilmanvaihtojärjestelmää pidetään riittävänä.

##### 8.2.1.2 Käsiensuojaus

Neopreeni- tai butyylikumikäsineiden uskotaan olevan tehokkaita suojakäsineita materiaaleja.

##### 8.2.1.3 Silmiensuojaus

Käytettävä kemikaaleilta suojaavia laseja.

##### 8.2.1.4 Ihonsuojaus

Sopiva suojavaatetus.

#### 8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä, katso VOC-direktiivi 1999/13/EY ja VNa 435/2001.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Neste, sininen, käytännössä hajuton

### 9.2 Terveysturvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1	pH-arvo	1.48 (25 ° C), hapan
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue	-
9.2.3	Leimahduspiste	83 ° C
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	-
9.2.5	Räjähdysominaisuudet	-
9.2.5.1	Alempi räjähdysraja	-
9.2.5.2	Ylempi räjähdysraja	-
9.2.7	Höyrynpaine	-
9.2.8	Suhteellinen tiheys	-
9.2.9	Liukoisuus	-
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	-

<b>9.2.9.2</b>	<b>Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)</b>	-
<b>9.2.9.3</b>	<b>Liukoisuus muihin liuottimiin</b>	Täysin liukoinen asetoniin
<b>9.2.10</b>	<b>Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	-
<b>9.2.11</b>	<b>Viskositeetti</b>	1500 cP
<b>9.3</b>	<b>Muut tiedot</b>	
	Tiheys: Ei tietoa.	

## **10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

### **10.1 Vältettävät olosuhteet**

Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa. Pidettävä erillään sytytysläheteistä ja syttyivistä aineista mukaan lukien kemikaalit.

### **10.2 Vältettävät materiaalit**

Voi reagoida vaarallisesti vahvojen emäksien ja voimakkaiden hapettimien kanssa.

### **10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tuotteen hajotessa lämmön vaikutuksesta siitä voi vapautua myrkyllisiä ja ärsyttäviä kaasuja/ höyryjä.

## **11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

### **11.1 Välitön myrkyllisyys**

LD50 = 1400 mg/kg (suun kautta, rotta). Tuote on terveydelle haitallista nieltynä.

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

g-Butyrolaktoni: LD50 = 1540 mg/kg; Fosforihappo: LD50 = 1530 mg/kg

### **11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

Tuotteen ihon ärsytysindeksi: 1.3, kani, (valkoinen, Uusi Seelanti)

### **11.3 Herkistyminen**

-

### **11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

Ei tietoja.

### **11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

Tuote on terveydelle haitallista nieltynä. Ärsyttää silmiä.

### **11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Ei tietoja.

## **12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

### **12.1 Ekotoksisuus**

#### **12.1.1 Myrkyllisyys vesieläille**

Ei tietoja.

#### **12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

-

### **12.2 Liikkuvuus**

-

### **12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**

#### **12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Ei tietoja.

#### **12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**

Ei tietoja.

### **12.4 Biokertyvyyspotentiaali**

Ei tietoja.

**12.5 Muut haitalliset vaikutukset**

-

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Tuote ja tyhjät astiat ja mahdolliset vuodot on hävitettävä kemikaalijätteenä paikallisten jätehuoltoviranomaisten määräysten mukaisesti. (Valmistaja on ilmoittanut EY:n jättekoodin: 09 01 03 = liuotinpohjaiset kehiteiliokset, joka ympäristöministeriön asetuksen mukaan yleisempien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta (1129/2001) on ongelmajätettä, mikäli alueellinen ympäristökeskus ei ole toisin päättänyt).

**14. KULJETUSTIEDOT**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>	3264
<b>14.2</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	III
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Kuljetusluokka</b>	8
<b>14.3.2</b>	<b>Vaaran tunnusnumero</b>	80
<b>14.3.2.1</b>	<b>ADR/RID-Varoituslipukkeet</b>	8
<b>14.3.3</b>	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b>	UN 3264 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (SISÄLTÄÄ FOSFORIHAPPOA), 8, III
<b>14.3.4</b>	<b>Muita tietoja</b>	Syövyttää kevytmetalleja. Rajoitettu määrä ( LQ19) sisäpakkaus 3 L, kolli 12 L, kutistekalvolla sisäpakkaus 1 L ,kolli 12 L ja 20 kg
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG-luokka</b>	8
<b>14.4.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CONTAINS PHOSPHORIC ACID)
<b>14.4.2.4</b>	<b>Merta saastuttava aine</b>	Marine pollutant:Yes
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>	
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA-luokka</b>	8
<b>14.5.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CONTAINS PHOSPHORIC ACID)
<b>14.5.3</b>	<b>Muita tietoja</b>	Pakkausohjeet: 818 enint. 5 L (matkustajakone); 820, enint. 60 L (rahtikone)

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

<b>15.1</b>	<b>Varoitusetiketin tietoja</b>	
	<b>EY-numero</b>	-
<b>15.1.1</b>	<b>Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi</b>	Xn Haitallinen
<b>15.1.2</b>	<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet</b>	g-Butyrolaktoni
<b>15.1.3</b>	<b>R-lausekkeet</b>	R22 Terveydelle haitallista nieltynä R36 Ärsyttää silmiä.
<b>15.1.4</b>	<b>S-lausekkeet</b>	S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min ajan) ja mentävä lääkäriin.
<b>15.1.5</b>	<b>Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset</b>	-
<b>15.2</b>	<b>Kansalliset määräykset</b>	

Valmistajan antama luokitus. Tuotteen leimahduspiste on yli 55° C mutta alle 100, jolloin tuote kuuluu luokkaan muut palavat nesteet, vaikka ei ole luokiteltu syttyväksi.

## **16. MUUT TIEDOT**

### **16.1 Kemikaalin vaarallisten aineosien R-lausekkeet**

- R22 Terveydelle haitallista nieltynä.  
R34 Syövyttävää.  
R36 Ärsyttää silmiä.

### **16.4 Lisätiedot**

KTA-Yhtiöt Oy

### **16.5 Käytetyt tietolähteet**

Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote (17.12.2002).Edellinen tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

### **16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

Entinen nimi RP-2 POSITIIVILEVYJEN POISTOKORJAILUAINE 100 ml. Tiedote päivitetty asetuksen 374/2002 mukaisesti. Muutoksia tehty kohtiin 1,2,8,13,14 ja 16. Muihin kohtiin myös tarkennuksia.