

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

Kauppanimi

**HD-P1 PS-PLATE DEVELOPER & REPLENISHER  
POSITIIVILEVYJEN KEHITE/ TUORESTE**

Tunnuskoodi

950857

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

Graafinen tuote, levynkehitys

**1.2.2 Toimialakoodi**

222

Painaminen ja painamista palveleva toiminta.

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

42

Valokuvauskemikaalit

**1.3 Valmistajan, maahantuoja 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, Belgium

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

09 - 471 977 - 24h (09-4711 vaihde)

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  
tai muu  
koodi

Aineosan nimi

Pitoisuus

Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja  
muut tiedot aineosasta10006-28-7  
EINECS  
233-001-1

Kaliumsilikaatti

5-10%

C; R34-37

6834-92-0  
EINECS  
229-912-9

Dinatriummetasilikaatti

3-7%

C; R34-37

**2.1.7 Muut tiedot**

R-lausekkeiden teksti - katso kohta 16.

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

Tuote on luokiteltu syövyttäväksi.

### **4. ENSIAPUOHJEET**

**4.1 Erityiset ohjeet**

-

**4.2 Hengitys**

Siirrettävä potilas raittiiseen ilmaan. Yhteydenotto 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 keskeytyksettä 15 minuutin ajan. Yhteydenotto lääkäriin.

**4.5 Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Juotettava potilaalle runsaasti vettä tai maitoa, jos saatavilla, ja vietävä hänet lääkäriin.

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

Ei tietoja.

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

**5.1 Sopivat sammutusaineet**

Vesi, vesisumu, hiilidioksidi, vaahto tai jauhekemikaali.

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

Ei sopimattomia sammutusaineita normaali olosuhteissa.

**5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**

-

**5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

-

**5.5 Muita ohjeita**

-

### **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**

Vuodot kerätään talteen ja peitetään sopivalla absorboivalla aineella ja poistetaan hävitystä varten. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

**6.4 Muita ohjeita**

-

### **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**7.1 Käsittely**

Käsittely: Varottava kemikaalin joutumista silmiin ja iholle. Peseydyttävä huolellisesti käsittelyn jälkeen. Pestävä kädet ja altistunut iho ennen syömistä, juomista tai tupakointia ja työn jälkeen. Ilmastoitava

alue.

Tekniset varotoimet: Varottava kemikaalin joutumista silmiin ja iholle. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Noudatetaan hyvää työhygieniää. Työtiloissa ei saa käyttää eikä säilyttää ruokaa.

Tulipalon ja räjähdysvaaran estäminen: Tuote ei ole syttyvää.

## 7.2 Varastointi

Pidettävä säiliöt tiiviisti suljettuna. Varastoitava hyvin ilmastoidussa, viileässä, kuivassa paikassa.

Varastointi erillään vahvoista hapoista.

## 7.3 Erityiset käyttötavat

-

# 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

## 8.1 Altistuksen raja-arvot

### 8.1.1 HTP-arvot

CAS-numero	Aineosan nimi	HTP-arvo
		HTP-arvoja ei määritetty

HTP-arvoja ei määritetty

### 8.1.2 Muut raja-arvot

-

### 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

-

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

Hyvä yleisilmastointi tulisi olla riittävä useimmissa työstövaiheissa. Silmienhuuhtelualtaan 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 ei sisällä orgaanisia liuottimia, eikä siten kuulu VOC-direktiivin piiriin 1999/13/EY.

# 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

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

Neste, väritön, käytännössä hajuton

## 9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH-arvo 14 (25 ° C), emäksinen

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue noin 100 ° C

9.2.3 Leimahduspiste -

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	Täysin liukoinen
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)	-
9.2.10	Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	-
9.2.11	Viskositeetti	-
9.2.12	Höyryntiheys	-
9.3	Muut tiedot	
	Sulamispiste: 0°C	
	Tiheys: 1.234 g/cm <sup>3</sup> (20 ° C)	

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Vältettävät olosuhteet

Tuote on stabiili normaaleissa varastointiolosuhteissa.

### 10.2 Vältettävät materiaalit

Säilytettävä erillään vahvoista hapoista.

### 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämmön vaikutuksesta tuotteen hajotessa voi myrkyllisiä ja ärsyttäviä kaasuja/ höyryjä vapautua.

## 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Välitön myrkyllisyys

Tuotteen välitön myrkyllisyys on vähäinen: LD50 (suun kautta rotalle annettuna) : 2667 mg/kg.  
Natriummetasilikaatti: LD50 =1153 mg/kg, suun kautta, rotta.

### 11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Tuote on syövyttävää.

### 11.3 Herkistyminen

-

### 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

-

### 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

HENGITYS: Tuote sisältää hengitysteitä ärsyttäviä aineita.  
IHO: Tuote aiheuttaa syöpymisvaurioita.  
ROISKEET SILMIIN: Tuote aiheuttaa silmiin syöpymisvaurioita.  
NIELEMINEEN: Tuote on nieltynä syövyttävää.

### 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

-

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Ekotoksisuus

#### 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Tuotteesta ei ole kokeellisia arvoja. Tuote on erittäin emäksinen, jolloin paikalliset päästöt voivat vaurioittaa vesieliöitä korkean pH-arvon vuoksi.

#### 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

-

### 12.2 Liikkuvuus

Tuote liukenee veteen täydellisesti.

**12.3 Pysyvyys ja hajoavuus****12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Epäorgaanisille aineille ei voida soveltaa biologisen hajoamisen kriteerejä.

**12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**

Ei tietoja.

**12.4 Biokertyvyyspotentiaali**

-

**12.5 Muut haitalliset vaikutukset**

-

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Jätteet ja säiliöt on hävitettävä paikallisen viranomaisen hyväksymällä tavalla. Tuote on luokiteltu, jolloin jäte on ongelmajätettä. (Valmistaja on ilmoittanut EY:n jättekoodin: 09 01 02 = vesipohjaiset kehiteliuokset offsetlevylle, joka ympäristöministeriön päätöksen 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>	3266
<b>14.2</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	II
<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 3266 Epäorgaaninen syövyttävä neste, emäksinen, N.O.S. (sisältää emäksisiä silikaatteja), 8, II
<b>14.3.4</b>	<b>Muita tietoja</b>	Syövyttää kevytmetalleja. Rajoitettu määrä = LQ22, sisäpakkaus 1 litra, kolli 4 litraa, kutistekalvolla sisäpakkaus 500 ml
<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, basic, inorganic, n.o.s. (contains Alkali silcates)
<b>14.4.2.2</b>	<b>EmS</b>	8-15
<b>14.4.2.3</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	II
<b>14.4.2.4</b>	<b>Merta saastuttava aine</b>	Marine pollutant: Yes
<b>14.4.2.6</b>	<b>IMO-Varoituslipukkeet</b>	8
<b>14.4.3</b>	<b>Muita tietoja</b>	-
<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, basic, inorganic, n.o.s. (contains Alkali silcates)
<b>14.5.2.1</b>	<b>ICAO-Varoituslipukkeet</b>	8
<b>14.5.3</b>	<b>Muita tietoja</b>	-

**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>	
	C	Syövyttävä
<b>15.1.2</b>	<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet</b>	

Kaliumsilikaatti

Natriummetasilikaatti

**15.1.3 R-lausekkeet**

R34 Syövyttävää.

**15.1.4 S-lausekkeet**

S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

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).

**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

-

**15.2 Kansalliset määräykset**

Valmistajan luokitus.

**16. MUUT TIEDOT**

**16.1 Kemikaalin vaarallisten aineosien R-lausekkeet**

R34 Syövyttävää.

R37 Ärsyttää hengityselimiä.

**16.2 Koulutusohjeet**

-

**16.3 Käyttörajoitukset**

Valmisteen käyttö on rajoitettu ainoastaan ammattimaiseen käyttöön.

**16.4 Lisätiedot**

KTA-Yhtiöt Oy

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote (91/155/EU) 10.08.98 ja päivitykset 24.5.00 ja 21.11.2002 (950857)

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

Entinen nimi HD-P1 Positiivi kehite 10L, 16X1L. Tiedote päivitetty asetuksen 374/2002 mukaisesti. Muutoksia tehty kohtiin 1,2,7,8,12 ja 16. Muihin kohtiin myös tarkennuksia. Nimen vaihtaminen 11.2.2004, entinen nimi HD-P1 Positiivilevyjen kehite tuoreste, ei muutoksia sisältöön.