

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

Kauppanimi

**HD-P2 PS-PLATE DEVELOPER  
POSITIIVILEVYJEN KEHITE**

Tunnuskoodi

961789

**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 Valokuvauskemikaalit

**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, Belgium

**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

1344-09-8

Natriumsilikaatti

1- &lt;5%

C; R34

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Tuote ei ole luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi eikä syttyväksi.

**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**

Yhteydenotto lääkäriin tai järjestettävä kuljetus ensiapuun välittömästi.

#### **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**

Säiliöt jäähdyttävä 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**

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. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Noudatetaan hyvää työhygieniää. Työtiloissa ei saa syödä eikä säilyttää ruokaa.

Tulipalon ja räjähdysvaaran estäminen: Tuote ei ole syttyvää.

#### **7.2 Varastointi**

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

### **8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET**

## SUOJAIMET

- 8.1 Altistuksen raja-arvot**
- 8.1.1 HTP-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.

## 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** 12.95 (25 ° C), emäksinen
- 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** noin 100 ° C
- 9.2.3 Leimahduspiste** Ei määritettävissä
- 9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** Ei määritettävissä
- 9.2.5 Räjähdsominaisuudet**
- 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-oktanol/vesi** -
- 9.2.11 Viskositeetti** -
- 9.3 Muut tiedot**  
Tiheys: 1.057 g/cm<sup>3</sup> (20 ° C)  
Sulamispiste noin 0°C

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**  
Tuote on stabiili normaaleissa varastointiolosuhteissa.
- 10.2 Vältettävät materiaalit**  
Säilytettävä erillään vahvoista hapoista sekä syttyivistä materiaaleista, mukaan lukien kemikaalit.
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Tuotteen hajotessa lämmön vaikutuksesta siitä voi vapautua myrkyllisiä ja ärsyttäviä kaasuja/ höyryjä.

**11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Välitön myrkyllisyys**

Tuotteen välitön myrkyllisyys on vähäinen: LD50: 2667mg/kg (suun kautta rotta).  
Natriumsilikaatti: LD50 =1280 mg/kg (suun kautta, rotta).

**11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

Ei ihon tai silmän ärsytystä.

**11.3 Herkistyminen**

-

**11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

-

**11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

Ei ilmoitettu. Tuote sisältää ainetta, joka on luokiteltu syövyttäväksi.

**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 emäksinen, jolloin suuret 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**

Ei tietoja.

**12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**

Ei tietoja.

**12.4 Biokertyvyyspotentiaali**

-

**12.5 Muut haitalliset vaikutukset**

-

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Jätteet ja säiliöt on hävitettävä paikallisen jätehuoltoviranomaisen hyväksymällä tavalla. Tuote on jätekoodin mukaan ongelmajätettä. (Valmistaja on ilmoittanut EY:n jätekoodin: 09 01 02 = vesipohjaiset kehiteuokset offsetlevylle, 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	3266
14.2	Pakkausryhmä	III
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	8
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	80
14.3.2.1	ADR/RID-Varoituslipukkeet	8
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	UN 3266 EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE,

EMÄKSINEN, N.O.S. (SISÄLTÄÄ EMÄKSISIÄ SILIKAATTEJA),  
8, III

<b>14.3.4</b>	<b>Muita tietoja</b>	Syövyttää kevytmetalleja. Rajoitettu määrä ( LQ19) sisäpakkaus 3 L, kolli 12 L, kutistekalvolla sisäpakkaus 1L,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, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (contains Alkali silicates)
<b>14.4.2.3</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	III
<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, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (contains Alkali silicates)
<b>14.5.3</b>	<b>Muita tietoja</b>	Pakkausohjeet: Matkustajakone: < 5 L, Ohje: 818 ; Rahtikone: < 60 L, Ohje: 820

## **15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

- 15.1 Varoitusetiketin tietoja**  
EY-numero -
- 15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**  
-
- 15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**  
Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan ammattikäyttäjille pyynnöstä  
Skyddsinformationsblad finns att tillgå för yrkesmässig användning på begäran.
- 15.2 Kansalliset määräykset**  
Valmistajan mukaan tuote ei ole luokiteltu kemikaali.

## **16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Kemikaalin vaarallisten aineosien R-lausekkeet**  
R34 Syövyttävää.
- 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 HD-P2 DW POSITIIVI KEHITTEEN 10 I. Tiedote päivitetty asetuksen 374/2002 mukaisesti. Muutoksia tehty kohtiin 1,2 ja 14. Muihin kohtiin myös tarkennuksia.