

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

Kauppanimi

**HD-N1 PS PLATE DEVELOPER  
NEGATIIVILEVYJEN KEHITE**

Tunnuskoodi

954834

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

Graafinen tuote: levynkehitys. Valokuvauskemikaali, negatiivi kehite.

**1.2.2 Toimialakoodi**

222. Painaminen ja painamista palveleva toiminta

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

42 Valokuvauskemikaalit

**1.3 Valmistajan, maahantuojaan 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 (vaihe 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  
tai muu  
koodi****Aineosan nimi****Pitoisuus****Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja  
muut tiedot aineosasta**100-51-6  
EINECS  
202-859-9

Bentsyylialkoholi

3-7%

Xn, R20/22

102-71-6  
EINECS  
203-049-8

Trietanoliamiini

0.5 - 1.5%

-

**2.1.7 Muut tiedot**

Tuote sisältää lisäksi 1-5% natriumbutyyliinaftaleenisulfonaattia (CAS 25638-17-9/EINECS 247-150-5).  
R-lausekkeiden teksti - katso kohta 16.

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

Tuote ei ole luokiteltu terveydelle tai ympäristölle haitalliseksi eikä syttyväksi.  
Liika-altistus voi aiheuttaa allergisia ihoreaktioita herkistyneillä ihmisillä trietanoliamiinin johdosta.

### **4. ENSIAPUOHJEET**

#### **4.1 Erityiset ohjeet**

Liika-altistus voi aiheuttaa allergisia ihoreaktioita herkistyneillä ihmisillä Tässä tapauksessa ota yhteyttä lääkäriin.

#### **4.2 Hengitys**

Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Yhteydenotto lääkäriin.

#### **4.3 Iho**

Iho huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Riisuttava 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.

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

#### **5.1 Sopivat sammutusaineet**

Vesi, vesisumu, hiilidioksidi, vaahto, jauhekemikaali.

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

Normaalissa olosuhteissa ei ole vältettäviä sammutusaineita.

#### **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 (esim. hiekka) ja poistetaan 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. Ilmastoitava alue.  
Tekniset varotoimet: Varottava kemikaalin joutumista silmiin ja iholle. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Noudatettava hyvää

työhygieniää ja yleisiä suojaustoimenpiteitä kemikaalien käsittelyn yhteydessä. Ei saa käyttää tai säilyttää ruokaa työtiloissa.

Tulipalon ja räjähdysriskin ehkäisy: Ei syttyvä.

## 7.2 Varastointi

Pidettävä säiliöt tiiviisti suljettuna. Vältettävä varastointia vahvojen happojen ja voimakkaiden hapettimien kanssa. Varastoitava hyvin ilmastoidussa, viileässä, kuivassa paikassa. Säilytettävä erillään syttyvistä materiaaleista, mukaan lukien kemikaalit.

## 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-arvoja ei määritetty

### 8.1.2 Muut raja-arvot

-

### 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

Trietanoliamiini: TLV: 0.8ppm, 5mg/m<sup>3</sup>, Työterveyslaitoksen ICSC-kortti 1034.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

Hyvä yleisilmastointi on riittävä useimmissa työstövaiheissa. Silmienhuuhtelultaan on oltava työpaikan välittömässä läheisyydessä.

#### 8.2.1.1 Hengityksensuojaus

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

#### 8.2.1.2 Käsiensuojaus

Neopreeni- tai butyylikumikäsineiden uskotaan olevan tehokkaita suojakäsinemateriaaleja.

#### 8.2.1.3 Silmiensuojaus

Käytettävä kemikaaleilta suojaavia laseja.

#### 8.2.1.4 Ihonsuojaus

Sopiva suojavaatetus.

### 8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

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

# 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

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

Neste, keltaisen tai ruskean värinen, lievästi amiinin kaltainen haju

## 9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH-arvo 10.9 (emäksinen), 25° C

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue noin 100° C

9.2.3 Leimahduspiste -

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) Ei syttyvä

9.2.5 Räjähdysominaisuudet

9.2.5.1 Alempi räjähdysraja -

9.2.5.2	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	-
9.2.7	<b>Höyrynpaine</b>	-
9.2.8	<b>Suhteellinen tiheys</b>	-
9.2.9	<b>Liukoisuus</b>	
9.2.9.1	<b>Vesiliukoisuus</b>	Liukenee täysin veteen
9.2.9.2	<b>Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)</b>	-
9.2.10	<b>Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	-
9.2.11	<b>Viskositeetti</b>	Veden kaltainen
9.2.12	<b>Höyryntiheys</b>	-
9.3	<b>Muut tiedot</b>	
	Sulamispiste: noin 0° C	
	Tiheys: 1.011 g/cm <sup>3</sup> (20° C)	

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Vältettävät olosuhteet

Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.

### 10.2 Vältettävät materiaalit

Vältettävä vahvoja happoja ja voimakkaita hapettimia, joiden kanssa voi muodostua vaarallisia reaktioita. Säilytettävä erillään syttyivistä materiaaleista, mukaan lukien kemikaalit.

### 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämmön vaikutuksesta voi tuote hajota, jolloin voi vapautua myrkyllisiä ja ärsyttävä kaasuja/höyryjä.

## 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Välitön myrkyllisyys

Tuote: LD50= >10.000mg/kg, suun kautta, rotta (valmistaja)  
Bentsyylialkoholi: LD50 = 1230mg/kg, suun kautta, rotta  
Natriumbutyylinaftaleenisulfonaatti: LD50 = 1350 mg/kg, suun kautta, rotta  
Trietanoliamiini: LD50 = 8000mg/kg, suun kautta, rotta

### 11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

-

### 11.3 Herkistyminen

Liika-altistus voi aiheuttaa allergisia ihoreaktioita herkistyneillä ihmisillä trietanoliamiinin johdosta.

### 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

-

### 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Tuote sisältää ainetta, joka on terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä. Tuote ei ole kuitenkaan luokiteltu.

### 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

-

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Ekotoksisuus

#### 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Tuotteesta ei ole tietoja.

#### 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

-

### 12.2 Liikkuvuus

Tuote liukenee veteen täydellisesti.

- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**  
Tuotteesta ei ole tietoja.
- 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**  
-
- 12.4 Biokertyvyyspotentiaali**  
-
- 12.5 Muut haitalliset vaikutukset**  
-

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Jätteet hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Valmistaja on ilmoittanut jätekoodinumeron: 09 01 02 = vesipohjaiset kehiteliukset offsetlevylle. Tämä on merkitty ongelmajätteeksi ympäristöministeriön asetuksessa 1129/2001 yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta. Alueellinen ympäristökeskus voi yksittäistapauksissa päättää toisin.

## 14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** -
- 14.3 Maakuljetukset**
- 14.3.1 Kuljetusluokka** Tuote ei ole luokiteltu kuljetuksia varten
- 14.4 Merikuljetukset**
- 14.4.1 IMDG-luokka** -
- 14.5 Ilmakuljetukset**
- 14.5.1 ICAO/IATA-luokka** -

## 15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

- 15.1 Varoitusetiketin tietoja**  
**EY-numero** -
- 15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**  
-
- 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.

## 16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Kemikaalin vaarallisten aineosien R-lausekkeet**  
R20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
- 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 12.3.96 (HD-N1 negatiivi kehite 10L), 24.5.00; päivitys 21.11.02 (954834)

Kauppanimi: **HD-N1 PS PLATE DEVELOPERNEGATIIVILEVYJEN KEHITE**

Päiväys 14.03.2007

Edellinen päiväys 11.2.2004

6/6

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

Tiedote päivitetty asetuksen 372/2002 mukaisesti kohdissa 1, 2, 3, 7, 8, 12 ja 16. Myös muihin kohtiin tehty tarkennuksia, mm luokitustietoihin kohdassa 15. Entinen nimi HD-N1 Negatiivi kehite 10L Nimen vaihtaminen 11.2.2004, entinen nimi HD-N1 NEGATIIVILEVYJEN KEHITE, ei muutoksia sisältöön.