

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

Kauppanimi

**LH-DPWE DIGITAL THERMAL PLATE DEVELOPER  
THERMOLEVYJEN POSITIIVIKEHITE**

Tunnuskoodi

964833

**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, 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 (09-4711 vaihde)

Myrkytystietokeskus

Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki

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

CAS-numero

tai muu

koodi

**2.1.2**

Aineosan nimi

**2.1.3**

Pitoisuus

**2.1.4**

Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta

1310-58-3

Kaliumhydroksidi

0,5 - 1,5%

C; R22-35

**2.1.7 Muut tiedot**

Tuote sisältää lisäksi D-sorbitolia (CAS 50-70-4) 3-7% ja trikaliumsitraattia (CAS 866-84-2) 1-5%

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

## **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 tahrinut vaateus.

### **4.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava juoksevalla vedellä välittömästi ja keskeytyksettä 15 minuutin ajan. Yhteydenotto lääkäriin.

### **4.5 Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Yhteydenotto lääkäriin tai potilas vietävä välittömästi ensiapuun.

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

Ei tietoja.

## **5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

### **5.1 Sopivat sammutusaineet**

Vesi, vesisumu, hiilidioksidi, vaaho 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**

Säiliöitä 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**

Vuodot kerätään talteen ja peitetään sopivalla absorboivalla aineella ja poistetaan hävitettäväksi. 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.

## 7.3 Erityiset käyttötavat

-

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET**

## 8.1 Altistuksen raja-arvot

## 8.1.1 HTP-arvot

CAS-numero	Aineosan nimi		
1310-58-3	Kaliumhydroksidi		
		2 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	

## 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 yleisilmanvaihto tulisi olla riittävä useimmissa työstövaiheissa. Silmienhuuhtelupaikan 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 suojakäsinemateriaaleja.

## 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, vaaleankeltainen, käytännössä hajuton

## 9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH-arvo 13 (25 ° C), emäksinen

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue noin 100 ° C

9.2.3 Leimahduspiste (Palamaton)

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) Ei ole syttyvä.

## 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-oktanolivesi** -
- 9.2.11 Viskositeetti** (vedentapainen)
- 9.2.12 Höyryntiheys** -
- 9.3 Muut tiedot**  
Sulamispiste: n. 0°C  
Tiheys: 1.037 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 vapautua myrkyllisiä ja ärsyttäviä kaasuja/ höyryjä.

**11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**  
Tuotteen aineosien ominaisuuksien perusteella tuotetta ei pidetä haitallisena: (LD50 > 2000 mg/kg (suun kautta, rotta).  
Kaliumhydroksidi: LD50: 273 mg/kg (suun kautta, rotta).  
D-sorbitol LD50 = 15900 mg/kg (suun kautta, rotta)
- 11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**  
Ihon ärsytysindeksi kanilla: 8.0, silmien ärsytysindeksi kanilla: 102.3.  
Ärsyttää silmiä ja ihoa.
- 11.3 Herkistyminen**  
-
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**  
-
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**  
HENGITYS: Tuote sisältää hengitysteitä ärsyttäviä aineita.  
IHO: Tuote aiheuttaa ärsytystä.  
ROISKEET SILMIIN: Tuote voi aiheuttaa silmiin ärsytysvaurioita.
- 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
-

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieläimille**  
Tuotteesta ei ole kokeellisia arvoja. Tuote on emäksinen, joten paikalliset päästöt voivat vaurioittaa vesieläimiä korkean pH-arvon vuoksi.  
Kaliumhydroksidi: LC50: 549 ppm (48h), gambusia affinis
- 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 luokiteltu, joten jäte on ongelmajätettä. (Valmistaja on ilmoittanut EY:n jätekoodin: 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**

14.1	YK-numero	1814
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 1814 KALIUMHYDROKSIDILIUOS, 8, III
14.3.4	Muita tietoja	Syövyttää kevytmetalleja. Rajoitettu määrä ( LQ19) sisäpakkaus 3 L, kolli 12L, kutistekalvolla sisäpakkaus 1L, kolli 12 L ja 20 kg
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	8
14.4.2	Oikea tekninen nimi	POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION
14.4.2.3	Pakkausryhmä	III
14.4.2.4	Merta saastuttava aine	Marine pollutant:No
14.4.2.6	IMO-Varoituslipukkeet	8
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	8
14.5.2	Oikea tekninen nimi	POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION
14.5.2.1	ICAO-Varoituslipukkeet	8

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

15.1	Varoitusetiketin tietoja	
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi	
	Xi	Ärsyttävä
15.1.3	R-lausekkeet	
	R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
15.1.4	S-lausekkeet	
	S26	Roiskeet silmistä huuhteltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
15.1.5	Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset	
	-	
15.2	Kansalliset määräykset	
	Valmistajan luokitus.	

**16. MUUT TIEDOT**

16.1	Kemikaalin vaarallisten aineosien R-lausekkeet
------	--

Kauppanimi: **LH-DPWE DIGITAL THERMAL PLATE DEVELOPER THERMOLEVYJEN POSITIIVIKEHITE**

Päiväys 15.03.2007

Edellinen päiväys 04.02.2004

6/6

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

R35 Voimakkaasti syövyttävää.

**16.2 Koulutusohjeet**

-

**16.4 Lisätiedot**

KTA-Yhtiöt Oy

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote (17.12.2002)

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

Entinen nimi LH-DPWE 10L. Tiedote päivitetty asetuksen 374/2002 mukaisesti. Muutoksia tehty useisiin kohtiin.