

Päiväys: 22.10.2010

Edellinen päiväys: 14.3.2007

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

**1.1. Tuotetunniste**

**Kauppanimi**  
FCT-E12 DIGITAL THERMAL PLATE DEVELOPER  
THERMOLEVYJEN KEHITE  
**Tunnuskoodi**  
976001  
**Reach-rekisteröintinumero**

**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

**Käyttötarkoitus**  
Graafinen tuote, kehite  
Käyttö muuhun tarkoitukseen kielletty  
**Toimialakoodi** 181 Painaminen ja siihen liittyvät palvelut  
**Käyttötarkoituskoodi** 42 Valokuvauskemikaalit  
**Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**   
**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen**

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
KTA-Yhtiöt Oy  
**Katuosoite** Kutojantie 5  
**Postinumero ja -toimipaikka** 02630 Espoo  
**Postilokero**  
**Postinumero ja -toimipaikka**  
**Puhelin** 09-759 071  
**Telefax** 09-785 554  
**Sähköpostiosoite** riitta.leppala@kta.fi  
**Y-tunnus** 0809102-3

**1.4. Hätäpuhelinnumero**

09 471 977 tai 09-4711  
Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17)  
00029 HUS

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Xi; R36/38

**2.2 Merkinnät**

Xi



Ärsyttävä

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

**2.3 Muut vaarat**

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

Tuote sisältää D(-)-sorbitolia (CAS 50-70-4) 3-7 %.

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
1310-58-3	Kaliumhydroksidi	< 2 %	C; R35; Xn; R22

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Hengitys: Siirrettävä potilas raittiiseen ilmaan. Yhteydenotto lääkäriin.

Iho: Huhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan riisuen samanaikaisesti tahriintunut vaatetus.

Roiskeet silmiin: Huhdeltava juoksevalla vedellä välittömästi ja keskeytyksettä 15 minuutin ajan. Yhteydenotto lääkäriin.

Nieleminen: Yhteydenotto lääkäriin tai potilas vietävä välittömästi lääkäriin

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Tuote voi ärsyttää ihoa ja silmiä.

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Ei tietoja.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

**5.1. Sammutusaineet**

Vesi, vesisumu, hiilidioksidi, vaahto tai jauhekemikaali. Ei sopimattomia sammutusaineita normaaliolosuhteissa.

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei tietoa.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Säiliöitä jäähdytettävä vesisuihkulla.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

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

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estettävä pääsy maaperään, vesistöön tai pohjaveteen.

**6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

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

Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohta 8.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

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. Noudatettava hyvää työhygieniää. Työtiloissa ei saa syödä eikä säilyttää ruokaa.

Tulipalon ja räjähdysvaaran estäminen: Tuote ei ole syttyvää.

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Pidettävä säiliöt tiiviisti suljettuna. Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on riittävä ilmanvaihto. Varastointi erillään vahvoista hapoista.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

HTP-arvot

CAS-numero

Aineosan nimi.

**Päiväys:** 22.10.2010

**Edellinen päiväys:** 14.3.2007

1310-58-3

Kaliumhydroksidi  
2 mg/m<sup>3</sup> (8 h), kattoarvo

**Muut raja-arvot**

**DNEL**

**PNEC**

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Silmienhuuhtelupaikan tulisi sijaita työpaikan välittömässä läheisyydessä.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä kemikaaleilta suojaavia laseja.

### Ihonsuojaus

Sopiva suojavaatetus.

### Käsien suojaus

Neopreeni- tai butyylikumikäsineiden uskotaan olevan tehokkaita suojakäsinemateriaaleja.

### Hengityksensuojaus

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

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Olomuoto**

Neste

**Haju**

**Hajukynnys**

**pH**

13,12 (25 °C)

**Sulamis- tai jäätymispiste**

noin 0 °C

**Kiehumispiste ja kiehumisalue**

noin 100 °C

**Leimahduspiste**

**Haihtumisnopeus**

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

**Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja**

**Höyrynpaine**

**Höyryntiheys**

**Suhteellinen tiheys**

Tiheys 1,035 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

**Liukoisuus (liukoisuudet)**

Vesiliukoisuus: täysin liukoinen

**Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi**

**Itsesyttymislämpötila**

**Hajoamislämpötila**

**Viskositeetti**

Vedenkaltainen

**Räjähävyys**

**Hapettavuus**

### 9.2. Muut tiedot

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1. Reaktiivisuus

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Tuote on stabiili normaaleissa varastointiolosuhteissa.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Säilytettävä erillään vahvoista hapoista.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

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

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

**Välitön myrkyllisyys**

Tuotteen LD50: Ei ilmoitettu.

D-sorbitoli: LD50 = 15900 (suun kautta, rotta)

Kaliumhydroksidi: LD50 = 273 mg/kg (suun kautta, rotta).

**Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**

Tuote ärsyttää silmiä ja ihoa.

**Herkistymisen**

Tuotetta ei ole luokiteltu herkistymistä aiheuttavaksi.

**Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi, perimää vaurioittavaksi tai lisääntymiselle vaaralliseksi.

**Elinoloittainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)**

Tuotetta ei ole luokiteltu tietyille elimille myrkylliseksi.

**Aspiraatiovaara**

Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

**Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Tuote on ärsyttävää.

Iho: Roiskeet iholle aiheuttavat ärsytystä.

Roiskeet silmiin: Tuote aiheuttaa ärsytystä.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**12.1. Myrkyllisyys**

Myrkyllisyys vesieliöille:

Tuotteesta ei ole kokeellisia arvoja.

Kaliumhydroksidi: LC50(48h) = 549 ppm, moskiittokala.

Tuote on emäksinen joten paikalliset päästöt voivat vaurioittaa vesieliöitä korkean pH-arvon vuoksi.

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuote liukenee veteen täydellisesti.

**12.3. Biokertyvyys**

Tuotteen biokertyvyydestä ei ole tietoa.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Tuote liukenee veteen täydellisesti.

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei tietoa.

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tietoa muista haittavaikutuksista ympäristöön.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteet ja säiliöt on hävitettävä paikallisen jätehuoltoviranomaisen hyväksymällä tavalla. Tuote on luokiteltu, joten jäte on ongelmajätettä. (Valmistaja on ilmoittanut EY:n jättekoodin: 09 01 02 = vesipohjaiset kehiteoskset offsetlevyille, joka ympäristöministeriön asetuksen 1129/2001 mukaan on ongelmajätettä, mikäli alueellinen ympäristökeskus ei ole toisin päättänyt).

**14. KULJETUSTIEDOT**

**14.1. YK-numero**

1814

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

UN 1814 KALIUMHYDROKSIDILIUOS, 8, III

Oikea tekninen nimi: POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

Kuljetusluokka 8, vaaran tunnusnumero 80, ADR/RID-Varoituslipukkeet 8

- 14.4. IMDG-luokka 8  
ACAO/IATA-luokka 8  
**Pakkausryhmä**  
III  
Muita tietoja:  
Syövyttää kevytmetalleja.
- 14.5. **Ympäristövaarat**  
Merta saastuttava aine: Marine pollutant: No
- 14.6. **Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Do not allow any contact with light metals - danger of corrosion
- 14.7. **Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

## 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1. **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- 15.2. **Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Tietoja ei ole käytettävissä.

## 16. MUUT TIEDOT

**Muutokset edelliseen versioon**  
22.10.2010: Tiedot siirretty uudelle KTT-pohjalle.  
**Lyhenteiden selitykset**

### Tietolähteet

Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote (17.12.2002). Edellinen tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

### Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

### Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista

C	Syövyttävä
Xi	Ärsyttävä
Xn	Haitallinen

R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R35	Voimakkaasti syövyttävää.
R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.

S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

### Työntekijöiden koulutus