

Päiväys: 22.10.2010

Edellinen päiväys: 13.3.2007

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

**1.1. Tuotetunniste**

**Kauppanimi**  
DT-2RWE DEVELOPER & REPLENISHER  
THERMOLEVYJEN TUORESTE  
**Tunnuskoodi**

**Reach-rekisteröintinumero**

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

**Käyttötarkoitus**  
Graafinen tuote, levynkehitys  
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**

C; R34

**2.2 Merkinnät**

C



Syövyttävä

Sisältää: Kaliumhydroksidi EY-nro 215-181-3

Syövyttävää.

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

## 2.3 Muut vaarat

### 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
1310-58-3	Kaliumhydroksidi	1-5 %	C; R35; Xn; R22

### 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys: Siirrettävä potilas raittiiseen ilmaan. Yhteydenotto lääkäriin.

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

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

Nieleminen: Yhteydenotto lääkäriin tai potilas vietävä välittömästi ensiapuun. EI SAA OKSENNUTTAA. Juotettava potilaalle runsaasti vettä tai maitoa, jos sitä on saatavilla, ja vietävä potilas heti lääkäriin.

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

Tuote voi aiheuttaa syöpymisvaurioita iholle, silmille ja ruoansulatuselimistölle ja ärsyttää ja syövyttää hengityselimistöä.

#### 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 tietoja.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

### 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

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

Käytettävä sopivia henkilökohtaisia suojaimia, katso kohta 8.

#### 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 hävitettäväksi. 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. Pestävä kädet ja altistunut iho ennen syömistä, juomista tai tupakointia ja työn jälkeen. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä vapautuvien höyryjen hengittämistä. Vältettävä tuotteen joutumista iholle ja silmiin tai suuhun.

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

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

Pidettävä säiliöt tiiviisti suljettuna. Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on riittävä ilmanvaihto. Varastointi erillään hapoista ja metalleista. Varastointilämpötilan tulee olla korkeampi kuin 5 °C.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

<b>8.</b>	<b>ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET</b>	
<b>8.1.</b>	<b>Valvontaa koskevat muuttujat</b>	
	<b>HTP-arvot</b>	
	CAS-numero	Aineosan nimi.
	1310-58-3	Kaliumhydroksidi 2 mg/m <sup>3</sup> (8 h), kattoarvo
	<b>Muut raja-arvot</b>	
	<b>DNEL</b>	
	<b>PNEC</b>	
<b>8.2.</b>	<b>Altistumisen ehkäiseminen</b>	
	<b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	
	Silmienhuuhtelupaikan tulisi sijaita työpaikan välittömässä läheisyydessä.	
	<b>Silmien tai kasvojen suojaus</b>	
	Käytettävä kemikaaleilta suojaavia laseja.	
	<b>Ihonsuojaus</b>	
	Sopiva suojavaatetus.	
	<b>Käsien suojaus</b>	
	Käytettävä kemikaaleja kestäviä käsineitä. Tuotetta pitkään tai toistuvasti käsiteltäessä käytettävä : nitrilikumiset (paksuus >= 0,38 mm, läpäisy aika > 480 min) tai neopreenikumiset (paksuus >= 0,65 mm, läpäisy aika > 240 min) tai butylikumiset (paksuus >= 0,65 mm, läpäisy aika > 480 min). Väliaikaisesti roiskeilta suojautuessa voi käyttää suojakäsineitä, joiden läpäisy aika > 60 min. Luonnonkumisia käsineitä ei suositella käytettäväksi.	
	<b>Hengityksensuojaus</b>	
	Useimmissa olosuhteissa hengityksensuojainta ei pidetä tarpeellisena. Hyvää yleistä ilmanvaihtojärjestelmää pidetään riittävänä.	
	<b>Ympäristöaltistumisen torjuminen</b>	
	Tuote ei sisällä orgaanisia liuottimia, eikä siten kuulu VOC-direktiivin piiriin 1999/13/EY.	
<b>9.</b>	<b>FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET</b>	
<b>9.1</b>	<b>Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot</b>	
	<b>Olomuoto</b>	Neste
	<b>Haju</b>	
	<b>Hajukynnys</b>	
	<b>pH</b>	13,25 (25 °C)
	<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	
	<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	
	<b>Leimahduspiste</b>	
	<b>Haihtumisnopeus</b>	
	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	
	<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	
	<b>Höyrynpaine</b>	
	<b>Höyryntiheys</b>	
	<b>Suhteellinen tiheys</b>	Tiheys 1,034 kg/l (20 °C)
	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Vesiliukoisuus: täysin liukoinen
	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	
	<b>Itsesyttymislämpötila</b>	
	<b>Hajoamislämpötila</b>	
	<b>Viskositeetti</b>	Vedentapainen
	<b>Räjähävävyys</b>	
	<b>Hapettavuus</b>	
<b>9.2.</b>	<b>Muut tiedot</b>	

<b>10.</b>	<b>STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS</b>
<b>10.1.</b>	<b>Reaktiivisuus</b>
<b>10.2.</b>	<b>Kemiallinen stabiilisuus</b>
<b>10.3.</b>	<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>
<b>10.4.</b>	<b>Vältettävät olosuhteet</b> Tuote on stabiili normaaleissa varastointiolosuhteissa.
<b>10.5.</b>	<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b> Säilytettävä erillään vahvoista hapoista ja metalleista.
<b>10.6.</b>	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b> Tuotteen hajotessa lämmön vaikutuksesta siitä voi vapautua myrkyllisiä ja ärsyttäviä kaasuja/ höyryjä.
<b>11.</b>	<b>MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT</b>
<b>11.1</b>	<b>Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b>
	<b>Välitön myrkyllisyys</b> Kaliumhydroksidi: LD50: 273 mg/kg (suun kautta, rotta).
	<b>Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys</b> Tuote on syövyttävää.
	<b>Herkistyminen</b> Tuotetta ei ole luokiteltu herkistymistä aiheuttavaksi.
	<b>Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b> Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi, perimää vaurioittavaksi tai lisääntymiselle vaaralliseksi.
	<b>Elincohtainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)</b> Tuotetta ei ole luokiteltu tietyille elimille myrkylliseksi.
	<b>Aspiraatiovaara</b> Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.
	<b>Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot</b> Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin Iho: Roiskeet iholle aiheuttavat syöpymisvaurioita. Roiskeet silmiin: Tuote aiheuttaa syöpymisvaurioita. Hengitys: Voi ärsyttää ja syövyttää hengitysteitä. Nieltynä: Tuote aiheuttaa ruoansulatuselinten syöpymisvaurioita.
<b>12.</b>	<b>TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE</b>
<b>12.1.</b>	<b>Myrkyllisyys</b> Myrkyllisyys vesieliöille: Tuotteesta ei ole kokeellisia arvoja. Tuote on emäksinen, joten paikalliset päästöt voivat vaurioittaa vesieliöitä korkean pH-arvon vuoksi. Kaliumhydroksidi: LC50: 880 mg/l (96h), Pimephales promelas
<b>12.2.</b>	<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b> Tuote liukenee veteen täydellisesti.
<b>12.3.</b>	<b>Biokertyvyys</b> Tuotteen biokertyvyydestä ei ole tietoa.
<b>12.4.</b>	<b>Liikkuvuus maaperässä</b> Tuote liukenee veteen täydellisesti.
<b>12.5.</b>	<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b> Ei tietoa.
<b>12.6.</b>	<b>Muut haitalliset vaikutukset</b> Ei tietoa muista haittavaikutuksista ympäristöön.
<b>13.</b>	<b>JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT</b>
<b>13.1.</b>	<b>Jätteiden käsittelymenetelmät</b> Jätteet ja säiliöt on hävitettävä paikallisen jätehuoltoviranomaisen hyväksymällä tavalla. Tuote on luokiteltu, joten jäte on ongelmajätettä. (Valmistaja on ilmoittanut EU jättekoodin: 09 01 02 = vesipohjaiset kehitteluookset 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**

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,

IMDG-luokka 8

ICAO/IATA-luokka 8

**14.4. Pakkausryhmä**

III

**14.5. Ympäristövaarat**

Merta saastuttava aine: Marine pollutant: No

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

**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**

1. Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote (12.12.2006) 2. Lewis, R.J. Sr., Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials, 8th Ed., 1992 3. STM asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista, 109/2005

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

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

C Syövyttävä

Xn Haitallinen

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

R34 Syövyttävää.

R35 Voimakkaasti syövyttävää.

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).

**Työntekijöiden koulutus**