

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

8.	ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET	
8.1.	Valvontaa koskevat muuttujat	
	HTP-arvot	
	CAS-numero	Aineosan nimi.
	1310-58-3	Kaliumhydroksidi 2 mg/m ³ (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	
	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.	
	Hengityksensuojaus	
	Useimmissa olosuhteissa hengityksensuojainta ei pidetä tarpeellisena. Hyvää yleistä ilmanvaihtojärjestelmää pidetään riittävänä.	
	Ympäristöaltistumisen torjuminen	
	Tuote ei sisällä orgaanisia liuottimia, eikä siten kuulu VOC-direktiivin piiriin 1999/13/EY.	
9.	FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET	
9.1	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot	
	Olomuoto	Neste
	Haju	
	Hajukynnys	
	pH	13,25 (25 °C)
	Sulamis- tai jäätymispiste	
	Kiehumispiste ja kiehumisalue	
	Leimahduspiste	
	Haihtumisnopeus	
	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	
	Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	
	Höyrynpaine	
	Höyryntiheys	
	Suhteellinen tiheys	Tiheys 1,034 kg/l (20 °C)
	Liukoisuus (liukoisuudet)	Vesiliukoisuus: täysin liukoinen
	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	
	Itsesyttymislämpötila	
	Hajoamislämpötila	
	Viskositeetti	Vedentapainen
	Räjähävävyys	
	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 ja metalleista.
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 Kaliumhydroksidi: LD50: 273 mg/kg (suun kautta, rotta).
	Ärsyttävyyys ja syövyttävyys Tuote on syövyttävää.
	Herkistyminen 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.
	Elincohtainen 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 Iho: Roiskeet iholle aiheuttavat syöpymisvaurioita. Roiskeet silmiin: Tuote aiheuttaa syöpymisvaurioita. Hengitys: Voi ärsyttää ja syövyttää hengitysteitä. Nieltynä: Tuote aiheuttaa ruoansulatuselinten syöpymisvaurioita.
12.	TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE
12.1.	Myrkyllisyys 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
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 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