

Päiväys: 22.10.2010

Edellinen päiväys: 13.3.2007

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi
DT-2RE DEVELOPER & REPLENISHER
THERMOLEVYJEN TUORESTE
Tunnuskoodi
995233
Reach-rekisteröintinumero

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

Käyttötarkoitus
Graafinen tuote, levynkehitys
Käyttö muuhun tarkoitukseen kielletty
Toimialakoodi C181 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
Fujifilm Europe N.V., Europark Noord 21-22, B-9100 Sint Niklaas, Belgium
KTA-Yhtiöt Oy
Katuosoite Kutojantie 5
Postinumero ja -toimipaikka 02630 Espoo
Postilokero
Postinumero ja -toimipaikka
Puhelin 09-759 071
Telefax 09-785 554
Sähköpostiosoite
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; R35

2.2 Merkinnät

C



Syövyttävä

Sisältää: Kaliumhydroksidi EY-nro 215-181-3

Voimakkaasti 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	3-7 %	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: 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 ärsyttää tai syövyttää ihoa, silmiä, hengityselimiä tai ruoansulatuselimistöä.

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

Säiliötä jäähdytettävä vesisuihkulla.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä sopivia henkilökohtaisia suojaimia, 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 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, että ilmanvaihto on riittävä. 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, 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 muuttajat

HTP-arvot

CAS-numero	Aineosan nimi.	
1310-58-3	Kaliumhydroksidi 2 mg/m ³ (15 min)	kattoarvo

Muut raja-arvot

Ei tiedossa.

DNEL

Ei tiedossa.

PNEC

Ei tiedossa.

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 butyylikumiset (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	14 (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 1,328 kg/l (20°C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	Vesiliukoisuus: täysin liukoinen
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	
Itsesyttymislämpötila	
Hajoamislämpötila	
Viskositeetti	Vedentapainen
Räjähävyys	
Hapettavuus	

9.2. Muut tiedot

10.	STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS
10.1.	Reaktiivisuus Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
10.2.	Kemiallinen stabiilisuus Tuote on stabiili normaaleissa varastointiolosuhteissa.
10.3.	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
10.4.	Välitettävät olosuhteet Ei tiedossa.
10.5.	Yhteensopimattomat materiaalit Säilytettävä erillään hapoista ja metalleista.
10.6.	Vaaralliset hajoamistuotteet Lämmön vaikutuksesta tuotteen hajotessa voi vapautua hiilimonoksidia ja hiilidioksidia.
11.	MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT
11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
	Välitön myrkyllisyys Kaliumhydroksidi: LD50: 273 mg/kg (suun kautta, rotta).
	Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden Voimakkaasti syövyttävää silmiin ja iholle.
	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.
	Elinikäinen 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 HENGITYS: Tuote sisältää hengitysteitä ärsyttäviä ja syövyttäviä aineita. IHO: Tuote aiheuttaa ärsytystä ja voi syövyttää ihoa. ROISKEET SILMIIN: Tuote aiheuttaa silmiin ärsytystä ja voi aiheuttaa syövytysvaurioita. NIELTYNÄ: Tuote aiheuttaa ruoansulatuselinten syöpymisvaurioita.
12.	TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE
12.1.	Myrkyllisyys Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristötietoja.
12.2.	Pysyvyys ja hajoavuus
12.3.	Biokertyvyys
12.4.	Liikkuvuus maaperässä Tuote liukenee veteen täydellisesti
12.5.	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tietoja ei ole käytettävissä.
12.6.	Muut haitalliset vaikutukset Valmistajan vesistövaarallisuusluokitus (oma luokitus VwVwS mukaan) (saksalainen, WGK=1) "tuote on lievästi haitallista vesistöille".
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 kehitteluoikeudet 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.	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi UN 1814 KALIUMHYDROKSIDILIUOS, 8, II Oikea tekninen nimi: POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION
14.3.	Kuljetuksen vaaraluokka Kuljetusluokka 8, vaaran tunnusnumero 80
14.4.	Pakkausryhmä II
14.5.	Ympäristövaarat Marine pollutant: No
14.6.	Erityiset varotoimet käyttäjälle Syövyttää metalleja.
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 Ei erityissäädöksiä.
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, 557/2009
	Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa
	Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista
C	Syövyttävä
Xn	Haitallinen
R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
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