

Päiväys: 22.10.2010

Edellinen päiväys: 13.3.2007

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi
DT-2WE DEVELOPER
THERMOLEVYJEN KEHITE
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 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			
Vaaraa aiheuttavat aineosat			
CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
1310-58-3	Kaliumhydroksidi	0,1-1 %	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. Yhteydenotto lääkäriin tai potilas vietävä välittömästi ensiapuun.		
4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	Tuote voi ärsyttää ihoa, silmiä ja hengitysteitä.		
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	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 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. 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 työhygieniaa. 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 $\geq 0,38$ mm, läpäisy aika > 480 min) tai neopreenikumiset (paksuus $\geq 0,65$ mm, läpäisy aika > 240 min) tai butyylikumiset (paksuus $\geq 0,65$ 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	13,03 (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 1,033 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

Vaarallisia reaktioita ei tapahdu normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tiedossa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Säilytettävä erillään 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 syövyttävyyys

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

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

HENGITYS: Tuote sisältää hengitysteitä ärsyttäviä aineita.

IHO: Tuote aiheuttaa ärsytystä.

ROISKEET SILMIIN: Tuote voi aiheuttaa silmiin ärsytysvaurioita.

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

Muista haittavaikutuksista ympäristöön ei ole tietoa.

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 offsetlevyille, 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

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Kuljetusluokka 8, vaaran tunnusnumero 80

14.4. Pakkausryhmä

- 14.5. III
Ympäristövaarat
EmS: F-A, S-B
Merta saastuttava aine: Marine pollutant: No
- 14.6. **Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Ei erityisiä varotoimia.
- 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
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