

Päiväys: 25.10.2010

Edellinen päiväys: 14.3.2007

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi
HD-P7 DEVELOPER REPLENISHER
THERMOLEVYJEN KEHITE 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

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
6834-92-0 EINECS 229-912-9	Dinatriummetasilikaatti	5-10 %	C; Xi; R34-37
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.		
4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	Tuote voi ärsyttää silmiä, ihoa ja hengitysteitä.		
4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet	Ei tietoa.		
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	Palon läheisyydessä olevia astioita on jäädytettävä 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 hävitystä varten. 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. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Noudatettava hyvää työhygieniää. Työtiloissa ei saa syödä eikä säilyttää ruokaa. Tuote ei ole syttyvää.		
7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet	Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina. Varastoitava viileässä, kuivassa paikassa, jossa on riittävä ilmanvaihto. Varastointi erillään vahvoista hapoista ja kevytmetalleista.		
7.3. Erityinen loppukäyttö			
8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET			
8.1. Valvontaa koskevat muuttujat	HTP-arvot HTP-arvoja ei määritetty. Muut raja-arvot		

DNEL

PNEC

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Silmienhuuhtelualtaan on oltava työpaikan välittömässä läheisyydessä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä kemikaaleilta suojaavia laseja.

Ihonsuojaus

Sopiva suojavaatetus.

Käsien suojaus

Käytettävä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä. Tuotetta pitkään tai toistuvasti käsiteltäessä käytettävä : butyylikumiset (paksuus \geq 0,36 mm, läpäisy aika > 480 min) tai nitrilikumiset (paksuus \geq 0,38 mm, läpäisy aika > 480 min) tai neopreenikumiset (paksuus \geq 0,65 mm, läpäisy aika > 240 min). Väliaikaisesti roiskeilta suojautuessa voi käyttää nitrili- tai neopreenikäsineitä, joiden läpäisy aika > 60 min. Luonnonkumisista käsineistä ei suositella käytettäväksi.

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, väritön

Haju

käytännössä hajuton

Hajukynnys

pH

13,25 (25 °C), emäksinen

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 1,083 g/cm³ (20 °C)

Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus: Täysin liukoinen

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Itsesyttymislämpötila

Hajoamislämpötila

Viskositeetti

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 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-arvoja ei ole käytettävissä.
Natriummetasilikaatti: LD50 = 1153 mg/kg (suun kautta, rotta).

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

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.

Elinlääkintämyrkyllisyys (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 voi ärsyttää hengitysteitä.
IHO: Tuote voi aiheuttaa ärsytystä iholle.
ROISKEET SILMIIN: Tuote voi aiheuttaa silmiin ärsytystä.

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.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote liukenee veteen täydellisesti.
Biologinen hajoavuus: Epäorgaanisille aineille ei voida soveltaa biologisen hajoamisen kriteerejä.
Kemiallinen hajoavuus: Ei tietoja.

12.3. Biokertyvyys

Tuotteen biokertymisestä 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.
Valmistaja on ilmoittanut EY:n jättekoodin: 09 01 02 = vesipohjaiset kehitteluookset 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

3266

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

UN 3266 EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (SISÄLTÄÄ EMÄKSISIÄ SILIKAATTEJA), 8, III
Oikea tekninen nimi: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (contains Alkali silicates)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Kuljetusluokka 8, vaaran tunnusnumero 80
Syövyttää kevytmetalleja.
IMGD-luokka 8
ICAO / IATA -luokka 8
EmS 8-15

14.4. Pakkausryhmä

III

14.5. Ympäristövaarat

Marine pollutant:No

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tuote syövyttää kevytmetalleja.

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

25.10.2010: Tiedot siirretty uudelle KTT-pohjalle.

Lyhenteiden selitykset

Tietolähteet

1. Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote (MSDS 05.04.2004) 2. Lewis,R.J.Sr.,Sax` s Dangerous Properties of Industrial Materials,8th Ed., 1992

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

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

C Syövyttävä
Xi Ärsyttävä

R34 Syövyttävää.
R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R37 Ärsyttää hengityselimiä.

S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

Työntekijöiden koulutus