

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

Kauppanimi

**HD-P7 DEVELOPER REPLENISHER
THERMOLEVYJEN KEHITE TUORESTE****1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Graafinen tuote, levynkehitys

Käyttö muuhun tarkoitukseen kielletty

1.2.2 Toimialakoodi

DE222 Painaminen ja painamista palveleva toiminta

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

42 Valokuvauskemikaalit

1.3 Valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

KTA-Yhtiöt Oy

1.3.2 Yhteystiedot**Postiosoite** Kutojantie 5**Postinumero ja -toimipaikka** 02630 Espoo**Puhelin** 09-759 071**Telefax** 09-785 554**Y-tunnus** Y-tunnus: 0809102-3**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**

Fuji Hunt Photographic Chemicals n.v., Europark Noord 21-22, B-9100 Sint Niklaas, Belgium

1.4 Hätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

09 - 471 977 - 24h (09-4711 vaihde)

Myrkytystietokeskus

Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
6834-92-0 EINECS 229-912-9	Dinatriummetasilikaatti	5-10%	C; R34-37

2.1.7 Muut tiedot

R-lausekkeiden teksti - katso kohta 16.

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

4. ENSIAPUOHJEET

4.1 Erityiset ohjeet

-

4.2 Hengitys

Siirrettävä potilas raittiiseen ilmaan. Yhteydenotto lääkäriin.

4.3 Iho

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

4.4 Roiskeet silmiin

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

4.5 Nieleminen

Yhteydenotto lääkäriin.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

Ei tietoja.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet

Vesi, vesisumu, hiilidioksidi, vaahto tai jauhekemikaali.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Ei sopimattomia sammutusaineita normaaleissa olosuhteissa.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

-

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

-

5.5 Muita ohjeita

Palon läheisyydessä olevia astioita on jäähdytettävä vesisuihkulla.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Käytettävä sopivia henkilökohtaisia suojaimia, katso kohta 8, Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtaiset suojaimet.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Estettävä pääsy maaperään, vesistöön tai pohjaveteen.

6.3 Puhdistusohjeet

Vuodot kerätään talteen ja peitetään sopivalla absorboivalla aineella ja poistetaan hävitystä varten. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

6.4 Muita ohjeita

-

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsittely

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 työhygieniaa. Työtiloissa ei saa syödä eikä säilyttää ruokaa.

Tuote ei ole syttyvää.

7.2 Varastointi

Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina. Varastoitava viileässä, kuivassa paikassa, jossa on riittävä ilmanvaihto. Varastointi erillään vahvoista hapoista ja kevytmetalleista.

7.3 Erityiset käyttötavat

-

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET**8.1 Altistuksen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot**

CAS-numero Aineosan nimi . .

HTP-arvoja ei määritetty . .

8.1.2 Muut raja-arvot

-

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Hyvä yleisilmanvaihto on yleensä riittävä. Työpaikan ilmanvaihto on järjestettävä siten että ilman epäpuhtauksien pitoisuudet ovat alle HTP-rajojen. Valmistajan mukaan ilman, johon on lisätty vähintään 15% raitista ilmaa, on vaihdettava 10 kertaa tunnissa. Silmienhuuhtelultaan tulisi sijaita työpaikan välittömässä läheisyydessä.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Useimmissa olosuhteissa hengityksensuojainta ei pidetä tarpeellisena. Hyvää yleistä ilmanvaihtojärjestelmää pidetään riittävänä.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

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. Luonnonkumisia käsineitä ei suositella käytettäväksi.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Käytettävä kemikaaleilta suojaavia laseja.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Sopiva suojavaatetus.

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Tuote ei sisällä orgaanisia liuottimia, eikä siten kuulu VOC-direktiivin piiriin 1999/13/EY.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Neste, väritön, käytännössä hajuton

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH-arvo 13.25 (25 ° C), emäksinen

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue ~100 ° C

9.2.3 Leimahduspiste -

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) -

9.2.5 Räjähdysominaisuudet

9.2.5.1 Alempi räjähdysraja -

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja -

9.2.7	Höyrynpaine	-
9.2.8	Suhteellinen tiheys	-
9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	Täysin liukoinen
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)	-
9.2.10	Jakaantumiskerroin: n-oktanol/vesi	-
9.2.11	Viskositeetti	-
9.2.12	Höyryntiheys	-
9.3	Muut tiedot	

Sulamispiste: ~0°C

Tiheys: 1.083 g/cm³ (20 ° C)

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet

Tuote on stabiili normaaleissa varastointiolosuhteissa.

10.2 Vältettävät materiaalit

Säilytettävä erillään vahvoista hapoista.

Tuote voi syövyttää kevytmetalleja.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuotteen hajotessa lämmön vaikutuksesta siitä voi vapautua myrkyllisiä ja ärsyttäviä kaasuja/ höyryjä.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Välitön myrkyllisyys

Tuotteen LD50 -arvoja ei ole käytettävissä.

Natriummetasilikaatti: LD50 =1153 mg/kg (suun kautta, rotta).

11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

11.3 Herkistyminen

-

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

-

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

HENGITYS: Tuote voi ärsyttää hengitysteitä.

IHO: Tuote voi aiheuttaa ärsytystä iholle.

ROISKEET SILMIIN: Tuote voi aiheuttaa silmiin ärsytystä.

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

-

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Tuotteesta ei ole kokeellisia arvoja. Tuote on emäksinen, joten paikalliset päästöt voivat vaurioittaa vesieliöitä korkean pH-arvon vuoksi.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

-

12.2 Liikkuvuus

Tuote liukenee veteen täydellisesti.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus

Epäorgaanisille aineille ei voida soveltaa biologisen hajoamisen kriteerejä.

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

Ei tietoja.

12.4 Biokertyvyyspotentiaali

-

12.5 Muut haitalliset vaikutukset

-

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Jätteet ja säiliöt on hävitettävä paikallisen jätehuoltoviranomaisen hyväksymällä tavalla. Valmistaja on ilmoittanut EY:n jättekoodin: 09 01 02 = vesipohjaiset kehiteliukset 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	Pakkausryhmä	III
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	8
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	80
14.3.2.1	ADR/RID-Varoituslipukkeet	8
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	UN 3266 EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (sisältää emäksisiä silikaatteja),8,III
14.3.4	Muita tietoja	Syövyttää kevytmetalleja. Rajoitettu määrä (LQ19) sisäpakkaus 3 L, kolli 12 L, kutistekalvolla sisäpakkaus 1L, kolli 12 L ja 20 kg Luokituskoodi C5
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	8
14.4.2	Oikea tekninen nimi	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (contains Alkali silicates)
14.4.2.2	EmS	8-15
14.4.2.3	Pakkausryhmä	III
14.4.2.4	Merta saastuttava aine	Marine pollutant:No
14.4.2.6	IMO-Varoituslipukkeet	8
14.4.3	Muita tietoja	Do not allow any contact with light metals - danger of corrosion
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	8
14.5.2	Oikea tekninen nimi	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (contains Alkali silicates)
14.5.2.1	ICAO-Varoituslipukkeet	8
14.5.3	Muita tietoja	Do not allow any contact with light metals - danger of corrosion Pakkausohjeet: Matkustajakone: < 5 L, Ohje: 818 ; Rahtikone: < 60 L, Ohje: 820-

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**15.1 Varoitusetiketin tietoja**

EY-numero -

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi

Xi Ärsyttävä

15.1.3 R-lausekkeet

R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

Kauppanimi: **HD-P7 DEVELOPER REPLENISHER THERMOLEVYJEN KEHITE TUORESTE**

Päiväys 14.03.2007

Edellinen päiväys 17.02.2005

6/6

15.1.4 S-lausekkeet

S26

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

-

16. MUUT TIEDOT

16.1 Kemikaalin vaarallisten aineosien R-lausekkeet

R34

Syövyttävää.

R37

Ärsyttää hengityselimiä.

16.4 Lisätiedot

KTA-Yhtiöt Oy

16.5 Käytetyt tietolähteet

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