

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT

1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

Kauppanimi

LH-DRS DIGITAL THERMAL PLATE DEVELOPER REPLENISHER THERMOLEVYJEN TUORESTE

Tunnuskoodi

979591

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, maahantuojan 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 Häät puhelinnumero

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

2.1.2

2.1.3

2.1.4

CAS-numero tai muu koodi

Aineosan nimi

Pitoisuus

Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta

1310-58-3

Kaliumhydroksidi

< 2%

C; R22-35

2.1.7 Muut tiedot

Tuote sisältää lisäksi D-sorbitolia (CAS 50-70-4) 3-7%

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Tuote on luokiteltu ärsyttäväksi: 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 juoksevilla vedellä välittömästi ja keskeytyksettä 15 minuutin ajan. Yhteydenotto lääkäriin.

4.5 Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Yhteydenotto lääkäriin tai potilas vietävä välittömästi ensiapuun.

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 normaali olosuhteissa.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

-

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

-

5.5 Muita ohjeita

Säiliöitä 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 hävitettäväksi. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

6.4 Muita ohjeita

-

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsittely

Käsittely: Varottava kemikaalin joutumista silmiin ja iholle. Peseydyttävä huolellisesti käsittelyn jälkeen. Pestävä kädet ja altistunut iho ennen syömistä, juomista tai tupakointia ja työn jälkeen. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Noudatetaan hyvää työhygieniää. Työtiloissa ei saa syödä eikä säilyttää ruokaa. Tulipalon ja räjähdysvaaran estäminen: Tuote ei ole syttyvää.

7.2 Varastointi

Pidettävä säiliöt tiiviisti suljettuna. Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on riittävä ilmanvaihto. Varastointi erillään vahvoista hapoista.

7.3 Erityiset käyttötavat

-

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

8.1 Altistuksen raja-arvot

8.1.1 HTP-arvot

CAS-numero	Aineosan nimi		
1310-58-3	Kaliumhydroksidi	2 mg/m ³ (8 h)	.

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 tulisi olla riittävä useimmissa työstövaiheissa. Silmienhuuhtelupaikan 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

Neopreeni- tai butylikumikäsineiden uskotaan olevan tehokkaita suojakäsinemateriaaleja.

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, vaaleankeltainen, käytännössä hajuton

9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1	pH-arvo	13.4 (25 ° C), emäksinen
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue	noin 100 ° C
9.2.3	Leimahduspiste	(Palamaton)
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei ole syttyvä.
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-oktanolivesi	-
9.2.11	Viskositeetti	(vedentapainen)
9.2.12	Höyryntiheys	-
9.3	Muut tiedot	
	Sulamispiste: n. 0°C	
	Tiheys: 1.045 g/cm ³ (20 ° C)	

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**
Tuote on stabiili normaaleissa varastointiolosuhteissa.
- 10.2 Vältettävät materiaalit**
Säilytettävä erillään vahvoista hapoista.
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Lämmön vaikutuksesta tuotteen hajotessa voi vapautua myrkyllisiä ja ärsyttäviä kaasuja/ höyryjä.(CO2)

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**
Kaliumhydroksidi: LD50: 273 mg/kg (suun kautta, rotta).
D-sorbitol LD50 = 15900 mg/kg (suun kautta,rotta)
Nieltynä ärsyttää suuta ja ruoansulatuselimistöä.
- 11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**
Tuote ärsyttää silmiä ja ihoa.
- 11.3 Herkistyminen**
-
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**
-
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**
HENGITYS: Tuote sisältää hengitysteitä ärsyttäviä aineita.
IHO: Tuote aiheuttaa ärsytystä.
ROISKEET SILMIIN: Tuote voi aiheuttaa silmiin ärsytysvaurioita.
- 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
-

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieläölle**
Tuotteesta ei ole kokeellisia arvoja. Tuote on emäksinen, joten paikalliset päästöt voivat vaurioittaa vesieläöitä korkean pH-arvon vuoksi.
Kaliumhydroksidi: LC50: 549 ppm (48h) , gambusia affinis
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
-
- 12.2 Liikkuvuus**
Tuote liukenee veteen täydellisesti.
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**

- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**
Ei tietoja.
- 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. Tuote on luokiteltu, joten jäte on ongelmajätettä. (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** 1814
- 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 1814 KALIUMHYDROKSIDILIUOS, 8, III
- 14.3.4 Muita tietoja** Syövyttää kevytmetalleja. Rajoitettu määrä (LQ19) sisäpakkaus 3 L, kolli 12L, kutistekalvolla sisäpakkaus 1L, kolli 12 L ja 20 kg
- 14.4 Merikuljetukset**
- 14.4.1 IMDG-luokka** 8
- 14.4.2 Oikea tekninen nimi** POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION
- 14.4.2.3 Pakkausryhmä** III
- 14.4.2.4 Merta saastuttava aine** Marine pollutant:No
- 14.4.2.6 IMO-Varoituslipukkeet** 8
- 14.5 Ilmakuljetukset**
- 14.5.1 ICAO/IATA-luokka** 8
- 14.5.2 Oikea tekninen nimi** POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION
- 14.5.2.1 ICAO-Varoituslipukkeet** 8

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

- 15.1 Varoitusetiketin tietoja**
- 15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**
Xi Ärsyttävä
- 15.1.3 R-lausekkeet**
R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
- 15.1.4 S-lausekkeet**
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
- 15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**
-
- 15.2 Kansalliset määräykset**

Valmistajan luokitus.

16. MUUT TIEDOT

16.1 Kemikaalin vaarallisten aineosien R-lausekkeet

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

R35 Voimakkaasti syövyttävää.

16.2 Koulutusohjeet

-

16.4 Lisätiedot

KTA-Yhtiöt Oy

16.5 Käytetyt tietolähteet

Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote (10.9.2005). Edellinen käyttöturvallisuustiedote.

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

Tiedote päivitetty ja kohdan 2 pitoisuusrajat tarkastettu. Ei muita muutoksia.