

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

Kauppanimi

HD-N2 NEGATIIVILEVYJEN KEHITE

Tunnuskoodi

-

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Graafinen tuote: levynkehitys.

1.2.2 Toimialakoodi

222. 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,
 Sorvaajankatu 13,
 00880 Helsinki,
 puh: 09-759 071,
 fax: 09-785 554
 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 Hätäpuhelinumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

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

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
--------------------------------	---------------------	-----------------	--

100-51-6
 EINECS
 202-859-9

Bentsyylialkoholi

3-7%

Xn, R20/22

102-71-6
 EINECS
 203-049-8

Trietanoliamiini

1 - 1.5%

-

2.1.7 Muut tiedot

Tuote sisältää lisäksi 1-5% natriumbutyylinaftaleenisulfonaattia (CAS 25638-17-9/EINECS 247-150-5).
 R-lausekkeiden teksti - katso kohta 16.

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Tuote ei ole luokiteltu terveydelle tai ympäristölle haitalliseksi eikä syttyväksi.
Liika-altistus voi aiheuttaa allergisia ihoreaktioita herkistyneillä ihmisillä trietanoliamiinin johdosta.

4. ENSIAPUOHJEET

4.1 Erityiset ohjeet

Liika-altistus voi aiheuttaa allergisia ihoreaktioita herkistyneillä ihmisillä. Tässä tapauksessa ota yhteyttä lääkäriin.

4.2 Hengitys

Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Yhteydenotto lääkäriin.

4.3 Iho

Iho huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Riisuttava samanaikaisesti tahriintunut vaatetus.

4.4 Roiskeet silmiin

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

4.5 Nieleminen

Yhteydenotto lääkäriin tai järjestettävä kuljetus ensiapuun välittömästi.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet

Vesi, vesisumu, hiilidioksidi, vaahto, jauhekemikaali.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Normaalissa olosuhteissa ei ole vältettäviä sammutusaineita.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

-

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

-

5.5 Muita ohjeita

-

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 (esim. hiekka) 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. Peseydyttävä huolellisesti käsittelyn jälkeen. Pestävä kädet ja altistunut iho ennen syömistä, juomista tai tupakointia ja työn jälkeen. Ilmastoitava alue.

Tekniset varotoimet: Varottava kemikaalin joutumista silmiin ja iholle. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Noudatettava hyvää työhygieniää ja yleisiä suojaustoimenpiteitä kemikaalien käsittelyn yhteydessä. Ei saa käyttää tai säilyttää ruokaa työtiloissa.

Tulipalon ja räjähdyksen ehkäisy: Ei syttyvää.

7.2 Varastointi

Pidettävä säiliöt tiiviisti suljettuna. Vältettävä varastointia vahvojen happojen ja voimakkaiden hapettimien kanssa. Varastoitava hyvin ilmastoidussa, viileässä, kuivassa paikassa. Säilytettävä erillään syttyivistä materiaaleista, mukaan lukien kemikaalit.

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

Trietanoliamiini: TLV: 0.8ppm, 5mg/m³, Työterveyslaitoksen ICSC-kortti 1034.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Hyvä yleisilmastointi on riittävä useimmissa työstövaiheissa. Silmienhuuhtelualtaan on oltava työpaikan välittömässä läheisyydessä.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

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

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Neopreeni- tai butyylikumikäsineiden 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 sisältä orgaanisia liuottimia, katso VOC-direktiivi 1999/13/EY ja VNa 435/2001.

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

Neste, keltaisen tai ruskean värinen, lievästi amiinin kaltainen haju

9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH-arvo 11.2 (emäksinen), 25° C

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue -

9.2.3 Leimahduspiste -

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) Ei 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	Liukenee täysin veteen
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)	-
9.2.10	Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	-
9.2.11	Viskositeetti	-
9.3	Muut tiedot	
	Tiheys: 1.012 g/cm ³ (20° C)	

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet

Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.

10.2 Vältettävät materiaalit

Vältettävä vahvoja happoja ja voimakkaita hapettimia, joiden kanssa voi muodostua vaarallisia reaktioita. Säilytettävä erillään syttyvistä materiaaleista, mukaan lukien kemikaalit.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämmön vaikutuksesta voi tuote hajota, jolloin voi vapautua myrkyllisiä ja ärsyttävä kaasuja/höyryjä.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Välitön myrkyllisyys

Tuotteesta ei ole tietoja.

Bentsyylialkoholi: LD50 = 1230mg/kg, suun kautta, rotta

Natriumbutyliinaftaleenisulfonaatti: LD50 = 1350 mg/kg, suun kautta, rotta

Trietanoliamiini: LD50 = 8000mg/kg, suun kautta, rotta

11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

-

11.3 Herkistyminen

Liika-altistus voi aiheuttaa allergisia ihoreaktioita herkistyneillä ihmisillä trietanoliamiinin johdosta.

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

-

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Tuote sisältää ainetta, joka on terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä. Tuote ei ole kuitenkaan luokiteltu.

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

-

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Tuotteesta ei ole tietoja. Paikalliset päästöt voivat aiheuttaa haittavaikutuksia 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

Tuotteesta ei ole tietoja.

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

-

12.4 Biokertyvyyspotentiaali

-

12.5 Muut haitalliset vaikutukset

-

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Jätteet hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Valmistaja on ilmoittanut jätekoodinumeron: 09 01 02 = vesipohjaiset kehiteliuokset offsetlevylle. Tämä on merkitty ongelmajätteeksi ympäristöministeriön asetuksessa 1129/2001 yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta. Alueellinen ympäristökeskus voi yksittäistapauksissa päättää toisin.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	-
14.2	Pakkausryhmä	-
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	Tuote ei ole luokiteltu kuljetuksia varten
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	-
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	-
14.3.4	Muita tietoja	-
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	-
14.4.2	Oikea tekninen nimi	-
14.4.3	Muita tietoja	-
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	-
14.5.2	Oikea tekninen nimi	-
14.5.3	Muita tietoja	-

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

15.1	Varoitusetiketin tietoja	
	EY-numero	-
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi	
		-
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet	
		-
15.1.3	R-lausekkeet	
		-
15.1.4	S-lausekkeet	
		-
15.1.5	Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset	
		-
15.2	Kansalliset määräykset	
	Valmistajan mukaan tuote ei ole luokiteltu.	

16. MUUT TIEDOT

Kauppanimi: **HD-N2 NEGATIIVILEVYJEN KEHITE**

Päiväys 30.6.2003

Edellinen päiväys 11.1.2000

6/6

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

R20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.

16.2 Koulutusohjeet

-

16.3 Käyttörajoitukset

Valmisten käyttö on rajoitettu ainoastaan ammattimaiseen käyttöön.

16.4 Lisätiedot

KTA-yhtiöt Oy

16.5 Käytetyt tietolähteet

Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote 24.5.00 HD-N2 10l, Numero: 967893

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

Tiedote päivitetty asetuksen 372/2002 mukaisesti kohdissa 1, 2, 3, 7, 8, 12 ja 16. Myös muihin kohtiin tehty tarkennuksia, mm luokitustietoihin kohdassa 15. Entinen nimi HD-N2.

Päiväys 30.6.2003