

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

Kauppanimi

**RN-2 PS-PLATE IMAGE REMOVER
NEGATIIVILEVYJEN POISTOKORJAILUAINE**

Tunnuskoodi

975615

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, Belgia

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

09 471 977 tai 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

2.1.4Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja
muut tiedot aineosasta

108-94-1

Sykloheksanoni

20-40%

Xn; R10-20

144-62-7

Oksaalihappo

1-5%

Xn; R21/22

2.1.7 Muut tiedot

Tuote sisältää myös trietyleeniglykolia (CAS 112-27-6) 7-15% ja fluorizirkoniumhappoa (CAS 12021-95-3) 1-5%.

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Tuote on syttyvää ja terveydelle haitallista hengitettynä.

4. ENSIAPUOHJEET

4.1 Erityiset ohjeet

-

4.2 Hengitys

Siirrettävä potilas raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys 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. Otettava yhteys lääkäriin.

4.5 Nieleminen

Yhteydenotto lääkäriin tai järjestettävä kuljetus ensiapuun välittömästi.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

-

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet

Vesi, vesisumu, hiilidioksidi, vaahto, jauhekemikaali.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Ei mitään normaaleissa olosuhteissa.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

-

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

-

5.5 Muita ohjeita

Säiliöt 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

Vuoto kerätään talteen ja peitetään sopivalla absorboivalla aineella ja kootaan astioihin 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. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä höyryjen hengittämistä. Vältettävä tuotteen nielemistä. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Noudatetaan hyvää työhygieniää. Työtiloissa ei

saa syödä eikä säilyttää ruokaa.

Tulipalon ja räjähdysvaaran ehkäisy: Pidettävä erillään sytytyslähteistä. Säilytettävä erillään syttyvistä aineista, mukaan lukien kemikaalit.

7.2 Varastointi

Pidettävä säiliöt tiiviisti suljettuna. Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on riittävä ilmanvaihto. Säilytettävä erillään syttyvistä materiaaleista ja kemikaaleista. Varastointi erillään vahvoista hapoista ja voimakkaista hapettimista.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

8.1 Altistuksen raja-arvot

8.1.1 HTP-arvot

CAS-numero	Aineosan nimi		
108-94-1	Sykloheksanoni	10 ppm (8 h) 41 mg/m ³ (8 h)	20 ppm (15 min) 82 mg/m ³ (15 min)
144-62-7	Oksaalihappo	1 mg/m ³ (8 h) iho	3 mg/m ³ (15 min)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

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

Neopreeni- tai butyylikumikäsineiden uskotaan olevan tehokkaita suojakäsine materiaaleja.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Käytettävä kemikaaleilta suojaavia laseja.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Sopiva suojavaatetus.

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä, katso VOC-direktiivi 1999/13/EY ja VNa 435/2001.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Neste, sininen, tuotteelle ominainen haju

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1	pH-arvo	1.51 (25°C) hapan
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue	noin 100 ° C
9.2.3	Leimahduspiste	54 ° C
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	
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)	-
9.2.9.3	Liukoisuus muihin liuottimiin	Täysin liukoinen asetoniin
9.2.10	Jakaantumiskerroin: n-oktanolivesi	-
9.2.11	Viskositeetti	1550 cP
9.3	Muut tiedot	
	Tiheys: 1.018 g/cm ³ (20°C)	
	Sulamispiste n. 0°C	

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**
Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa. Pidettävä erillään sytytyslähteistä ja syttyvistä aineista mukaan lukien kemikaalit.
- 10.2 Vältettävät materiaalit**
Vaarallinen reaktio mahdollinen vahvojen happojen ja voimakkaiden hapettimien kanssa.
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Tuotteen hajotessa lämmön vaikutuksesta siitä voi vapautua myrkyllisiä ja ärsyttäviä kaasuja/ höyryjä.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**
Välitön myrkyllisyys on vähäinen. LD50 > 2000 mg/kg (suun kautta, rotta).
Tiedot aineosista: LD50-arvot (suun kautta rotalle annettuna)
Sykloheksanoni: LD50 = 1526 mg/kg
Trietyleeniglykoli: LD50 = 17000 mg/kg
Oksaalihappo: LD50 = 7500 mg/kg
- 11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**
Ihon ärsytysindeksi: 5.73, kani (japanilainen valkoinen)
Silmän ärsytysindeksi: 103, kani (japanilainen valkoinen)
- 11.3 Herkistyminen**
-
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**
Ei tietoja.
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**
Tuote on luokiteltu terveydelle haitalliseksi hengitettynä.
- 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
-

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
Ei tietoja.
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
-
- 12.2 Liikkuvuus**
-
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**
Ei tietoja.

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

Ei tietoja.

12.4 Biokertyvyyspotentiaali

Ei tietoja.

12.5 Muut haitalliset vaikutukset

-

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Tuote ja tyhjä astiat ja mahdolliset vuodot on hävitettävä kemikaalijätteenä paikallisten jätehuoltoviranomaisten määräysten mukaisesti. Valmistaja ilmoittaa EY:n jättekoodin: 09 01 99 = jätteet, joita ei mainittu muualla (valokuvausteollisuuden jätteet), joka ympäristöministeriön asetuksen 1129/2001 mukaan ei ole luokiteltu ongelmajätteeksi.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	2924
14.2	Pakkausryhmä	III
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	3
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	38
14.3.2.1	ADR/RID-Varoituslipukkeet	3+8
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	UN 2924 PALAVA NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S. (SISÄLTÄÄ SYKLOHEKSANONIA), 3, III
14.3.4	Muita tietoja	Kuljetuksen, varastoinnin, asennuksen tai käytön aikana, tuotetta ei saa altistaa liekille tai muille sytytyslähteille. Rajoitettu määrä LQ7.
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	3
14.4.2	Oikea tekninen nimi	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS CYCLOHEXANONE)
14.4.2.4	Merta saastuttava aine	Marine pollutant:Yes
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	3
14.5.2	Oikea tekninen nimi	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS CYCLOHEXANONE)
14.5.3	Muita tietoja	Matkustajakone: Packing instruction: 309, enint. 5 L; Rahtikone: Packing instruction: 310, enint. 60 L

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

15.1	Varoitusetiketin tietoja	
	EY-numero	-
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi	Xn Haitallinen
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet	Sykloheksanoni Oksaalihappo
15.1.3	R-lausekkeet	R10 Syttyvää. R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
15.1.4	S-lausekkeet	S25 Varottava kemikaalin joutumista silmiin.

S36

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

15.2 Kansalliset määräykset

Valmistajan antama luokitus.

16. MUUT TIEDOT

16.1 Kemikaalin vaarallisten aineosien R-lausekkeet

R10 Syttyvää.

R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.

R21/22 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.

16.4 Lisätiedot

KTA-Yhtiöt Oy

16.5 Käytetyt tietolähteet

Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote (17.12.2002). Edellinen tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

Entinen nimi RN-2 NEGATIIVILEVYJEN POISTOKORJAILUAINE 100 ml. Tiedote päivitetty asetuksen 374/2002 mukaisesti. Muutoksia tehty kohtiin 1,2,8,9,11,14,15 ja 16. Muihin kohtiin myös tarkennuksia.