

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

Kauppanimi

**UR-F1 GRAPHIC ARTS FIXER & REPLENISHER  
FILMIINNITE**

Tunnuskoodi

954412

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Valokuvauskemikaali

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**

Fujifilm Europe NV, Europark Noord 21, 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. VAARAN YKSILÖINTI**

Ärsyttää silmiä.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

3.1.1 CAS-numero	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
10043-01-3	Alumiinisulfaatti	1-5 %	Xi; R36
64-19-7	Etikkahappo	5-10%	C; R10-35

## 4. ENSIAPUTOMENPITEET

### 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. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sopivat sammutusaineet

Vesi, vesisumu, hiilidioksidi, vaahto tai jauhekemikaali.

### 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Ei mitään normaaliolosuhteissa.

### 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

-

### 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

-

### 5.5 Muita ohjeita

Säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

## 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Käytettävä sopivia henkilökohtaisia suojaimia.

### 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Estettävä pääsy maaperään, vesistöön tai pohjaveteen.

### 6.3 Puhdistusohjeet

Vuotanut aine kerätään talteen ja peitetään sopivalla imeytysaineella ja kerätään sopivaan astiaan. Hävitys paikallisten määräysten 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. Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä vapautuvien höyryjen hengittämistä. Vältettävä tuotteen joutumista iholle ja silmiin tai suuhun.

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.

Noudatettava hyvää työhygieniää. Työtiloissa ei saa syödä eikä säilyttää ruokaa.

### 7.2 Varastointi

Pidettävä säiliöt tiiviisti suljettuna. Varastoitava hyvin ilmastoidussa, viileässä kuivassa paikassa.

Säilytettävä erillään syttyvistä materiaaleista, mukaan lukien syttyvät kemikaalit.

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

CAS-numero	Aineosan nimi		
7784-31-8	Alumiinisulfaatti	1 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	.
		Al	.
64-19-7	Etikkahappo	5 ppm (8 h)	10 ppm (15 min)
		13 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	25 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

-

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Normaaleissa olosuhteissa hengityksensuojainta ei pidetä tarpeellisena. Hyvää ilmanvaihtojärjestelmää pidetään riittävänä.

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Käytettävä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä. Pitkäaikaisessa tai usein toistuvassa käytössä: Nitrilikumiset (paksuus  $\geq$  0,38 mm, läpäisy aika > 480 min) tai neopreenikumiset (paksuus  $\geq$  0,65 mm, läpäisy aika > 240 min) tai butyylikumiset (paksuus  $\geq$  0,36 mm, läpäisy aika > 480 min). Väliaikaisesti roiskeilta suojautuessa voi käyttää käsineitä, joiden läpäisy aika > 60 min. Luonnonkumisia käsineitä ei tule käyttää.

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Käytettävä kemikaaleilta suojaavia laseja. Silmienhuuhtelualtaan tulisi sijaita työpaikan välittömässä läheisyydessä.

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Sopiva suojavaatetus.

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

Neste

**9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**

**9.2.1 pH** 4.85 (25 °C)

**9.2.9 Liukoisuus**

**9.2.9.1 Vesiliukoisuus** Täysin liukoinen

**9.2.11 Viskositeetti** Veden kaltainen

**9.3 Muut tiedot**

Tiheys: 1.283 kg/L (20 °C)

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Vältettävät olosuhteet**

Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.

**10.2 Vältettävät materiaalit**

Pidettävä erillään syttyvistä materiaaleista.

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Lämmön vaikutuksesta tuotteen hajotessa voi syntyä myrkyllisiä ja ärsyttäviä kaasuja tai höyryjä. Hiilidioksidi, hiilimonoksidi, rikkidioksidi (SO<sub>2</sub>), ammoniakki (NH<sub>3</sub>), typen oksidit.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Välitön myrkyllisyys**

Tiedot aineosista:

etikahappo: LD 50 = 3310 mg/kg (suun kautta, rotta), LD 50 = 1060 (ihon kautta, rotta),  
alumiinisulfaatti: LD 50 > 5000 mg/kg (suun kautta, rotta)**11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

Ärsyttää silmiä.

**11.3 Herkistyminen**

Ei tietoja.

**11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

Ei tietoja.

**11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

Ärsyttää silmiä.

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Ekotoksisuus****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**Etikkahappo: LC50 (96h) = 10 mg/l, kala  
LC50 (96h) = 88 mg/l, kala, Pimephales promelas  
LC50 (24h) = 423 mg/l (mg/l, kultakala  
LC50 (96h) = 75 mg/l, bluegill  
LC50 (24-48h) = 32-47 mg/l, daphnia magna  
Alumiinisulfaatti: LC50 (96h) = 100 mg/l (mg/l, kultakala)**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Ei tietoja.

**12.2 Liikkuvuus**

Ei tietoja.

**12.3 Pysyvyys ja hajoavuus****12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Ei tietoja.

**12.4 Biokertyvyys**

Ei tietoja.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Ongelmajäte. Tuote ja tyhjät astiat ja mahdolliset vuodot on hävitettävä kemikaalijätteenä paikallisten jätehuoltoviranomaisten määräysten mukaisesti.

Jätekoodi: 09 01 04 = kiinniteliukset (valokuvausteollisuuden jätteet)

**14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

-

**14.3 Maakuljetukset****14.3.1 Kuljetusluokka**

-

**14.3.4 Muita tietoja**

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi kuljetusmääräysten mukaan.

**14.4 Merikuljetukset****14.4.1 IMDG-luokka**

-

**14.5 Ilmakuljetukset****14.5.1 ICAO/IATA-luokka**

-

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

**15.1 Varoitusetiketin tietoja**

**15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

Xi                      Ärsyttävä

**15.1.3 R-lausekkeet**

R36                    Ärsyttää silmiä.

**15.1.4 S-lausekkeet**

S26                    Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min ajan) ja mentävä lääkäriin.

**16. MUUT TIEDOT**

**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R10                    Syttyvää.

R35                    Voimakkaasti syövyttävää.

R36                    Ärsyttää silmiä.

**16.4 Lisätiedot**

KTA-Yhtiöt Oy

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote (MSDS 1.9.2007). Edellinen tuotteen käyttöturvallisuustiedote. STM asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista, 795/2007

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

Tiedote päivitetty valmistajan tiedotteen mukaisesti. Kohtiin 2, 3, 7, 8, 12 ja 15 on tehty muutoksia.