

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

Kauppanimi

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

Kehitetankin pesuaine

Käyttö muuhun tarkoitukseen kielletty

**1.2.2 Toimialakoodi**

DE 222 Painaminen ja painamista palveleva toiminta

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

9 Puhdistus- ja pesuaineet

**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**

ILFORD Imaging Ltd., Mobberley, Knutsford

**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****2.1.2****2.1.3****2.1.4****CAS-numero****Aineosan nimi****Pitoisuus****Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta**

tai muu

koodi

7664-93-9

Rikkihappo

5-10%

C; R35

**2.1.7 Muut tiedot**

Vettä 60-100%

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

**4. ENSIAPUOHJEET****4.1 Erityiset ohjeet**

Potilas tulee siirtää pois altistumispaikalta.

**4.2 Hengitys**

Siirrettävä potilas heti raittiiseen ilmaan. Pidettävä levossa ja lämpimänä. Yhteydenotto tarvittaessa lääkäriin.

**4.3 Iho**

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä riisuen samanaikaisesti tahriintunut vaatetus. Ihon pesu saippualla ja vedellä. Yhteyks lääkäriin, jos ärsytys iholla jatkuu.

**4.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava HETI juoksevilla vedellä keskeytyksettä 15 minuutin ajan. Silmäluomet tulee pitää auki. Mahdolliset kontakti-linssit tulee poistaa, jotta huuhtelu tehoaa. Yhteydenotto lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.

**4.5 Nieleminen**

Tajuissaan olevalle potilaalle juotetaan heti runsaasti vettä tai maitoa. Yhteydenotto lääkäriin tai potilas on vietävä ensiapuun.

**4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**

Ei tietoja.

## **5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

Tuote ei ole palavaa.

**5.1 Sopivat sammutusaineet**

Sopiva sammutusmenetelmä valitaan ympäristön mukaan.

**5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

-

**5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**

Kuumennettaessa voi hajota vapauttaen räjähtäviä ja myrkyllisiä kaasuja. Palossa muodostuu syövyttäviä kaasuja, höyryjä ja savua.

**5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

-

## **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**

Päästö kerätään talteen absorboivan aineen (vermikuliitti, hiekka tai maa-aines) avulla tiiviiseen astiaan ja poistetaan hävitettäväksi. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Yliäärkynyt liuos huuhdellaan runsaan veden avulla viemäriin, jos paikalliset määräykset sen sallivat.

**6.4 Muita ohjeita**

-

## **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**7.1 Käsittele**

Varottava kemikaalin joutumista silmiin ja iholle. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Noudatettava hyvää työhygieniää.

**7.2 Varastointi**

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tiiviisti suljettuna. Varastoitava viileässä, kuivassa paikassa. (Kemikaalivarastossa) Säilytyslämpötila alle 25°C.

**7.3 Erityiset käyttötavat**

-

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

### 8.1 Altistuksen raja-arvot

#### 8.1.1 HTP-arvot

CAS-numero	Aineosan nimi		
7664-93-9	Rikkihappo	0,2 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	1 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

#### 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

-

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

Mahdollisuus silmien ja ihon huuhteluun tulee järjestää työskentelypaikan läheisyyteen.

##### 8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Hyvä yleinen ilmanvaihto ja paikallispoisto. Etenkin ahtaissa tiloissa on huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

##### 8.2.1.2 Käsiensuojaus

Neopreeni-, nitrili-, polyeteeni- tai butyylikumikäsineet suojakäsineinä. Ohuet puuvillakäsineet kumikäsineissä niillä, joilla on allergiariski.

##### 8.2.1.3 Silmiensuojaus

Käytettävä kemikaaleilta suojaavia laseja.

##### 8.2.1.4 Ihonsuojaus

Sopiva suojavaatetus.

#### 8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

VOC-pitoisuus 0%.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Neste, väritön, ei luonteenomaista hajua

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

9.2.1	pH-arvo	0.12
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue	> 100°C (760 mmHg paineessa)
9.2.7	Höyrynpaine	Ei tietoa.
9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	Täysin liukoinen (100%)
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)	-
9.2.10	Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	-
9.2.11	Viskositeetti	-
9.2.13	Haihtumisnopeus	1 (vesi=1)

### 9.3 Muut tiedot

Sulamispiste < 0°C

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Vältettävät olosuhteet

Tuote on stabiili normaaleissa varastointiolosuhteissa. Vältettävä korkeita lämpötiloja. Vältettävä

pitkäaikaista liiallista lämpöä.

## 10.2 Vältettävät materiaalit

Säilytettävä erillään vahvoista emäksistä. Vältettävä tuotteen sekoittumista muiden valokuvauskemikaalien tai siivousaineiden kanssa.

## 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Korkeissa lämpötiloissa tuotteen hajotessa voi vapautua ärsyttäviä kaasuja, höyryjä ja savua, mm. rikin oksideja.

# 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

## 11.1 Välitön myrkyllisyys

Rikkihappo: LD50 = 2140 mg/kg (suun kautta rotta).

## 11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

## 11.3 Herkistyminen

-

## 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Tuotteen sisältämän rikkihapon (sumun) epäillään voivan aiheuttaa syöpää (AGGIH A2, IARC1).

## 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

HENGITYS: Eryistä terveysvaaraa ei ole ilmoitettu.

IHO: Ärsyttää ihoa. Pitkäaikaisessa kosketuksessa aiheuttaa voimakasta ärsytystä.

ROISKEET SILMIIN: Tuote ärsyttää silmiä.

NIELEMINEN: Voi aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä.

## 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Henkilöt, joilla on jo olemassa oleva silmävaurio tai ihovaurioita tai allergiaa, voivat kokea oireiden pahenemista altistumisen seurauksena.

# 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

## 12.1 Ekotoksisuus

### 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Rikkihappo: LC50(96h): 1990 mg/l, kala  
Ei pidetä ympäristölle haitallisena.

### 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

-

## 12.2 Liikkuvuus

Tuote liukenee veteen täydellisesti.

## 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

### 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

Ei tietoja.

## 12.4 Biokertyvyyspotentiaali

-

## 12.5 Muut haitalliset vaikutukset

-

# 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Käyttämätön ja käytetty liuos voidaan kaataa viemäriin, jos paikalliset jätehuoltomääräykset eivät sitä kiellä.

Lisäohjeet pyydettyä paikallisilta jätehuoltoviranomaisilta.

Tuote on luokiteltu, joten jätteet ja puhdistamattomat pakkaukset ovat ongelmajätettä.

# 14. KULJETUSTIEDOT

## 14.1 YK-numero

2796

Kauppanimi: **ILFOCLEAN B**

Päiväys 15.03.2007

Edellinen päiväys 18.02.2005

5/5

<b>14.2</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	II
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Kuljetusluokka</b>	8
<b>14.3.2</b>	<b>Vaaran tunnusnumero</b>	80
<b>14.3.2.1</b>	<b>ADR/RID-Varoituslipukkeet</b>	8
<b>14.3.3</b>	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b>	UN 2796 RIKKIHAPPO 9%, 8, II
<b>14.3.4</b>	<b>Muita tietoja</b>	Luokituskoodi C1
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG-luokka</b>	8
<b>14.4.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	SULPHURIC ACID 9%
<b>14.4.2.2</b>	<b>EmS</b>	8-06
<b>14.4.2.4</b>	<b>Merta saastuttava aine</b>	Marine Pollutant:No
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>	
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA-luokka</b>	8
<b>14.5.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	SULPHURIC ACID 9%
<b>14.5.3</b>	<b>Muita tietoja</b>	Kuljetettava rahtikoneella

## **15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

<b>15.1</b>	<b>Varoitusetiketin tietoja</b>	
	<b>EY-numero</b>	-
<b>15.1.1</b>	<b>Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi</b>	
	Xi	Ärsyttävä
<b>15.1.3</b>	<b>R-lausekkeet</b>	
	R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
<b>15.1.4</b>	<b>S-lausekkeet</b>	
	S26	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min ajan) ja mentävä lääkäriin.

## **16. MUUT TIEDOT**

<b>16.1</b>	<b>Kemikaalin vaarallisten aineosien R-lausekkeet</b>	
	R35	Voimakkaasti syövyttävää.
<b>16.2</b>	<b>Koulutusohjeet</b>	
	-	
<b>16.4</b>	<b>Lisätiedot</b>	
	KTA-Yhtiöt Oy	
<b>16.5</b>	<b>Käytetyt tietolähteet</b>	
	Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote (16.7.02)	