

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155 EWG

Druckdatum: 13.05.2005

überarbeitet am: 05.02.02

Handelsname: Fixiererkonzentrat UR-F1**1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung****Angaben zum Produkt****Handelsname:** Fixiererkonzentrat UR-F1 **Artikelnummer:** 71330**Anwendung / Einsatz:** Photographisches S/W Fixierbad**Hersteller:** Fuji Hunt Photographic Chemicals n.v., Europark Noord 21-22,
B-9100 Sint Niklaas, Belgium Tel 0032 376 00200**Lieferant:** Bungard Elektronik GmbH&Co.KG, Rilke-Str. 1, D-51570 Windeck, Tel. 02292/5036**TOX Notruf** Universitätsklinikum Rudolf Virchow, Berlin Tel.: 030/450553555 Fax 450553915**BAG T Nr.** (CH) 602084**2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen****Chemische Charakterisierung:** Wässrige, anorganische Salze enthaltende Lösung.**Aktiver Inhaltsstoff:** Ammonium Thiosulfate (NH₄)₂S₂O₃ CAS No.: 7783-18-8**Gefährliche Bestandteile****Gefährliche Inhaltsstoffe (88/379/EEC):**

CAS Nr. : 7738-18-8

EINECS: 2319820

CAS Nr. : 7757-83-7

EINECS: 2318214

CAS Nr. : 127-09-3

EINECS: 2048238

CAS Nr. : 64-19-7

EINECS: 2005807

CAS Nr. : 10043-01-3

EINECS: 2331350

CAS Nr. : 7772-98-7

EINECS: 2318675

20-40% Ammoniumthiosulfat

5 - 10 % Natriumsulfit

3 - 7 % Natriumacetat

1 - 5 % Essigsäure

C: Ätzend. R10: Entzündlich. R35: Verursacht schwere Verätzungen.

1 - 5 % Aluminiumsulfat

Xi: Reizend. R38: Reizt die Augen.

1 - 5 % Natriumthiosulfat

3 Mögliche Gefahren

-

4 Erste-Hilfe**Augenkontakt** Sofort unter fließendem Wasser mindestens 15 Minuten lang ununterbrochen spülen. Medizinisches Personal hinzuziehen.**Hautkontakt:** Haut mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang spülen, währenddessen mit dem Produkt verunreinigte Kleidung ausziehen.**nach Verschlucken:** Sofort Arzt hinzuziehen oder Transport zu einer Notfallambulanz veranlassen.**nach Einatmen:** Zufuhr von Frischluft. Arzt hinzuziehen.**5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung****Geeignete Löschmittel:** Wasser, Wasserdampf, Kohlendioxid, Schaum, Trockenlöschmittel.**Weitere Angaben:** Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.**6 Maßnahmen bei Verschütten / Auslaufen:****Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen, siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblattes (Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen).

Ausgelaufenes Material eindämmen, mit geeignetem Absorptionsmittel abdecken, aufsaugen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bereitstellen. Unter Beachtung der maßgeblichen Vorschriften und Regelungen entsorgen. Eindringen ins Erdreich, Grundwasser oder in natürliche Gewässer vermeiden.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155 EWG

Druckdatum: 13.05.2005

überarbeitet am: 05.02.02

Handelsname: Fixiererkonzentrat UR-F1**7 Handhabung und Lagerung**

Handhabung: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Sich anschliessend gründlich waschen. Hände und betroffene Hautpartien vor dem Essen, Trinken, Rauchen, etc. und nach Arbeitsende waschen. Bereich belüften.

Arbeitshygiene Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Berufsübliche Hygienemaßnahmen einhalten. Lebensmittel nicht im Arbeitsbereich verzehren oder liegen lassen.

Lagerung Behälter dicht geschlossen haften. An einem gut gelüfteten, kühlen, trockenen Ort lagern.

Brand- und EX-Schutz: Nicht brennbar.

8 Expositionsbegrenzung und Schutzausrüstung

Technische Anlagen Gute allgemeine Belüftung sollte für die meisten Verarbeitungsabläufe genügen.

Grenzwertüberwachung: Kein Grenzwert festgelegt

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz In den meisten Fällen ist kein Atemschutz erforderlich. Gute allgemeine Belüftung ist ausreichend.

Handschutz Neopren oder Butylgummi sind geeignete Schutzhandschuhmaterialien.

Augenschutz Dichtanliegende Schutzbrille (Korbbrille) tragen. Augendusche sollte in unmittelbarer Arbeitsplatznähe vorhanden sein.

Andere Geeignete Schutzkleidung.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	flüssig
Farbe:	gelb
Geruch:	nach Essig
Zustandsänderung	
Schmelzpunkt	ca. 0 °C
Siedepunkt	ca. 100 °C
Dichte:	1,283 g/cm ³ (20 °C)
Dampfdruck	-
Viskosität	-
Löslichkeit in Wasser:	voll löslich
pH-Wert:	4.85 (25 °C)

10 Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung: Stabil unter normalen Lagerbedingungen.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bei thermischer Zersetzung können giftige und reizende Gase/Dämpfe entstehen. Gefährliche Zersetzungsprodukte NH₃, SO₂

Gefährliche Reaktionen: Mit starken Alkalien

Weitere Angaben: Von brennbaren Materialien und Chemikalien fernhalten

11 Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität: LD 50 oral > 2000 mg/kg.

Reizung der Haut: -

Reizung der Augen: -

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155 EWG

Druckdatum: 13.05.2005

überarbeitet am: 05.02.02

Handelsname: Fixiererkonzentrat UR-F1**Angaben zu den Bestandteilen**

CAS Nr. / Substanz	LD50 (mg/kg)	Spezies
7783-18-8 Ammonium thiosulfate	2890	Rats
7757-83-7 sodium sulfite	820	Mice
127-09-3 sodium acetate	3530	Rats
64-19-7 aceticacid	3310	Rats
10043-01-3 aluminium sulfate	6207	Mice
7772-98-7 sodium thiosulphate	> 2500	Rats

12 Angaben zur Ökologie**Ökotoxizität:** n/a**Abbaubarkeit:** n/a**Angaben zu den Bestandteilen****CAS Nr. / Substanz**

7783-18-8 ammonium thiosulfate
7757-83-7 sodium sulfite
727-09-3 sodium acetate

64-79-7 acetic acid

10043-01-3 aluminium sulfate
7772-98-7 sodium thiosulphate

Akute Fischtoxizität Spezies

LC50 n/a
LC50 n/a
LC50 >5000 mg/L Bluegill
(24h)
LC50 257 ppm Gambusia affinis
(48hr)
LC50 n/a
LC50 26000 ppm Gambusia affinis
(48hr)

13 Hinweise zur Entsorgung

Produkt: Unter Beachtung abfallrechtlicher Gesetze und Verordnungen entsorgen. Behälter sind unter Beachtung der Verpackungsverordnung zu entsorgen.

EG-Abfallschlüssel: 090104**Herkunft:** Photographische Industrie**14 Angaben zum Transport**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften für Straße, Schiene, See, Luft

15 Vorschriften

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig im Sinne der Gefahrstoffverordnung und EG-Richtlinien.

Giftklasse (CH)

4

MAK-WertMAK NH₃:50ml/m³ 35 mg/m³ TLV 25ppm
MAK SO₂: 2ppm; 5 mg/m³ TLV 2ppm**Wassergefährdungsklasse**

1

Weitere Hinweise

Nur für die vorgesehenen Industriezwecke verwenden!

16 Sonstige Angaben:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Sie beziehen sich ausschließlich auf das Produkt in der Lieferform.