

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155 EWG

Druckdatum: 13.05.2005

überarbeitet am: 05.02.02

Handelsname: Entwicklerkonzentrat HR-D1**1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung****Angaben zum Produkt****Handelsname:** Entwicklerkonzentrat HR-D1 **Artikelnummer:** 71320**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) 681063**2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen****Chemische Charakterisierung:** Wässrige, organische und anorganische Salze enthaltende Lösung.**Aktiver Inhaltsstoff:** Hydroquinone CAS No.: 123-31-9**Gefährliche Bestandteile****Gefährliche Inhaltsstoffe (88/379/EEC):**

CAS Nr. : 10117-38-1

EINECS: 2333211

CAS Nr. : 7757-83-7

EINECS: 2318214

CAS Nr. : 123-31-9

EINECS: 2046178

7 - 15 % Kaliumsulfid

5 - 10 % Natriumsulfid

3 - 7 % 1,4-Dihydroxy-benzol ; Hydrochinon

Xn: Gesundheitsschädlich. N: Umweltgefährlich.

R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. R40: Irreversibler Schaden möglich. R41: Gefahr ernster Augenschäden. R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. R50: Sehr giftig für Wasserorganismen. R68: Irreversibler Schaden möglich. Xn: Mfindergiftig. R20/22: Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

CAS Nr. : 584-08-7

EINECS: 2095293

1- 5 % Kaliumcarbonat

Xi: Reizend. R36/38: Reizt die Augen und die Haut.

3 Mögliche Gefahren

Reizt die Augen. Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Irreversibler Schaden möglich.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**Augenkontakt** Sofort unter fließendem Wasser mindestens 15 Minuten lang ununterbrochen spülen. Medizinisches Personal hinzuziehen.**Hautkontakt:** Sofort 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.**Weitere Angaben** Überhöhte Exposition kann bei sensibilisierten Menschen zu allergischen Hautreaktionen führen. In solchen Fällen Arzt aufsuchen.**5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung****Geeignete Löschmittel:** Wasser, Wasserdampf, Kohlendioxid, Schaum, Trockenlöschmittel.**Weitere Angaben:** Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.**6 Maßnahmen bei Verschütten/Auslaufen:**

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

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155 EWG

Druckdatum: 13.05.2005

überarbeitet am: 05.02.02

Handelsname: Entwicklerkonzentrat HR-D1

bereitstellen. Unter Beachtung der massgeblichen Vorschriften und Regelungen entsorgen. Eindringen ins Erdreich, Grundwasser oder in natürliche Gewässer vermeiden.

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 persönliche Schutzausrüstung

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

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:	praktisch geruchlos
Zustandsänderung	
Schmelzpunkt	ca. 0 °C
Siedepunkt	ca. 100 °C
Dichte:	1,22 g/cm ³ (20 °C)
Dampfdruck	-
Viskosität	-
Löslichkeit in Wasser:	-
pH-Wert:	10.63 (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: CO₂, SO₂

Gefährliche Reaktionen: Mit starken Säuren. Mit starken Oxidationsmitteln

11 Angaben zur Toxikologie

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

Reizung der Haut: -

Reizung der Augen: -

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155 EWG

Druckdatum: 13.05.2005

überarbeitet am: 05.02.02

Handelsname: Entwicklerkonzentrat HR-D1**Angaben zu den Bestandteilen**

CAS Nr.	Substanz	LD50 (mg/kg)	Spezies
10117-38-1	potassium sulfite	n/a	
7757-83-7	sodium sulfite	820	Mice
123-31-9	hydroquinone	320	Rats
584-08-7	potassium carbonate	>2000	Rats

12 Angaben zur Ökologie**Ökotoxizität:** n/a**Abbaubarkeit:** n/a**Angaben zu den Bestandteilen**

CAS Nr.	Substanz	Akute Fischtoxizität	Spezies
10117-38-1	potassium sulfite	LC50 130 mg/L	Not Identified
7757-83-7	sodium sulfite	LC50 n/a	
123-31-9	hydroquinone	LC50 0.15-0.16 mg/l	Golden orfe
584-08-07	potassium carbonate	LC50 n/a	

13 Hinweise zur Entsorgung**Produkt:** Unter Beachtung abfallrechtlicher Gesetze und Verordnungen entsorgen. Behälter sind unter Beachtung der Verpackungsverordnung zu entsorgen.**EG-Abfallschlüssel:** 090101**Herkunft:** Photographische Industrie**14 Angaben zum Transport**

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

15 Vorschriften

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig im Sinne der EG-Richtlinien.

UN-Nr.:	-
Giftklasse (CH)	3
EG-Nr.	-
Gefahrensymbole	Xn
Gefahrenbezeichnung	Xn: Gesundheitsschädlich. Enthält Hydrochinon

R-Sätze

- 36 Reizt die Augen
- 40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung
- 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- 68 Irreversibler Schaden möglich

S-Sätze

- 26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen

MAK-Wert	SO2: MAK 2 ppm, 5 mg/m ³ , TLV 2 ppm
Wassergefährdungsklasse	2
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.