

Rollei High Energy Fixer fotografischer Fixer SCHWARZWEISS

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Chemische Bezeichnung/ Handelsname	ROLLEI HIGH ENERGY FIXER
Anwendung/Einsatz	Schwarzweiß-Fixierbad
Hersteller/Lieferer	Hans O. Mahn & Co. KG, Brookstieg 4 D 22145 Stapelfeld
Notrufnummer	040/237008-88
Fax	040/237008-488
Email	photo@mahn.net

2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Dieses Produkt ist eine Zubereitung im Sinne des Chemikaliengesetzes.

Chemische Charakterisierung:

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährlich Inhaltsstoffe:

Essigsäure	[CAS: 64-19-7] , [EINECS: 200-580-7]	5,0-10%
Ammoniumthiosulfat	[CAS: 7783-18-8] , [EINECS: 231-982-0]	25-50%
Natriumsulfid	[CAS: 7757-83-7] , [EINECS: 231-982-0]	5,0-10%

Zusätzliche Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung.

Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Allgemeine Hinweise: keine Besonderen Maßnahmen erforderlich.

Nach Einatmen: für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt: sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Allg. nicht hautreizend.

Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Hinweise für den Arzt: keine

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel: Wasser, Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: keine

Besondere Gefährdungen durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Bei Brand können Kohlenmonoxid und Kohlendioxid freigesetzt werden:

Schwefeloxide (Sox)

Stickoxide (Nox)

Besondere Schutzausrüstung: keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Weitere Angaben: das Produkt ist brennbar.

Rollei High Energy Fixer fotografischer Fixer SCHWARZWEISS

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: nicht erforderlich.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Mit flüssigbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Zusätzliche Hinweise: es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang: keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: keine besonderen Maßnahmen erforderlich, nicht brennbar.

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter: keine besonderen Anforderungen.

Zusammenlagerungshinweise: nicht erforderlich.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: kühl lagern (5-30° C)

Lagerklasse: LGK 12 (VCI-Konzept)

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Bestandteile mit zu überwachenden Grenzwerten: 64-19-7 Essigsäure, MAK – 25 mg/m³, 10 ml/m³; DFG, EU

Zusätzliche Hinweise: als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Atemschutz: nicht erforderlich

Handschutz: Schutzhandschuhe

Handschutzmateriale: Naturkautschuk (Latex), Nitrilkautschuk, Handschuhe aus PVC

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz: Schutzbrille

Körperschutz: leichte Schutzkleidung

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form:	flüssig
Farbe:	Hellgelb, klar
Geruch:	nicht charakteristisch
pH-Wert bei 25° C:	5,20
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Selbstentzündlichkeit:	nicht selbstentzündlich
Explosionsgefahr:	nicht explosionsgefährlich
Brandfördernde Eigenschaften:	keine
Dampfdruck bei 20° C:	23 hPa
Relative Dichte bei 20° C:	1,351 g/cm ³
Löslichkeit/Mischbarkeit mit Wasser	vollständig mischbar
Viskosität – dynamisch/kinematisch:	nicht bestimmt
Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	3,8%
Wasser:	38,1%
Festkörpergehalt:	58,1%

Rollei High Energy Fixer fotografischer Fixer SCHWARZWEISS

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Gefährliche Reaktionen:

Bei Einwirkung von Säuren entsteht Schwefeldioxid. Bei Einwirkung von Laugen entwickelt sich Ammoniak.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute Toxizität:**Primäre Reizwirkung:**

an der Haut: keine Reizwirkung

am Auge: Reizwirkung

Sensibilisierung: keine sensibilisierende Wirkung bekannt

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitlichen Wirkungen.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit): nicht bestimmt

Verhalten in Umweltkompartimenten: nicht bestimmt

Mobilität und Bioakkumulationspotential: nicht bestimmt

Ökotoxische Wirkungen: nicht bestimmt

Aquatische Toxizität: nicht bestimmt

Verhalten in Kläranlagen: nicht bestimmt

Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung n. Anh. 4 VwVwS): schwach wassergefährdend

13. HINWEISE ZU ENTSORGUNG

Produkt:**Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Muss unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

Europäischer Abfallkatalog 09 01 04 Fixierbäder

Ungereinigte Verpackungen:**Empfehlung:**

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland): ADR/RID-GGVS/E Klasse: -

Seeschifftransport IMDG/GGVSee: IMDG/GGVSee-Klasse: -

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR: ICAO/IATA-Klasse: -

Transport/weitere Angaben: kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

Rollei High Energy Fixer fotografischer Fixer SCHWARZWEISS

15. VORSCHRIFTEN

Kennzeichnung gemäß EWG-Richtlinien:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Benutzer erhältlich.

Nationale Vorschriften:**Wassergefährdungsklasse:**

WGK 1 (Selbsteinstufung n. Anh. 4 VwVwS): schwach wassergefährdend

16. SONSTIGE ANGABEN

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Überarbeitet am: 14. November 2005.

Ersetzt das Sicherheitsdatenblatt vom 12. September 2004

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen und sollen dazu dienen, die Produkte im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse zu beschreiben. Diese Angaben stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Es liegt in der Verantwortung des Anwenders die örtlichen Sicherheits-, Gesundheits-, Umwelt- und Abfallvorschriften einzuhalten.

Relevante R-Sätze

10 Entzündlich

35 Verursacht schwere Verätzungen