

RF 90

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Chemische Bezeichnung/ RF 90
Handelsname:
Anwendung/Einsatz: Fotografischer Fixierer
Firmenbezeichnung: Calbe Fotochemie GmbH, Stadtfeld 31,
D 39240 Calbe/Saale
Telefon: 039291 425-0
Auskunftsgebender Bereich: Labor
Notrufnummer: 039291 425-0

2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Dieses Produkt ist eine Zubereitung im Sinne des Chemikaliengesetzes.

Beschreibung:

Anorganische und organische Stoffe enthaltende wässrige Lösung

Zusammensetzung/Information über die Bestandteile:

Bezeichnung	Gewichts-%	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	EG-Index-Nr.	Gefahrensymbol; Gefahrenhinweise
Essigsäure	5-10	64-19-7	200-580-7	607-002-00-6	C; R 10, 35

Sonstige Informationen: Hauptbestandteil: Wasser, Ammoniumthiosulfat

3. MÖGLICHE GEFAHREN**Bezeichnung der Gefahren:** Nicht kennzeichnungspflichtig. Bitte beachten Sie aber die Informationen dieses Sicherheitsdatenblattes.**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Allgemeine Hinweise: Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln.
Nach Einatmen: Für Frischluft sorgen.
Nach Hautkontakt: Bei Berührung mit der Haut abwaschen mit Wasser und Seife.
Vor Wiederverwendung Kleidung waschen.
Nach Augenkontakt: Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort (Augen-) Arzt konsultieren.
Bei Augenreizung Augenarzt konsultieren.
Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Arzt hinzuziehen.
Hinweise für den Arzt:
Symptome: Bisher keine Symptome bekannt.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel: Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Keine bekannt.
Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Bei Brand kann freigesetzt werden: Schwefeldioxid, Schwefelwasserstoff, Ammoniak, nitrose Gase.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Zusätzliche Hinweise: Produkt selbst brennt nicht.

RF 90

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Persönliche Schutzkleidung verwenden.
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:	Mit flüssigkeitsbindenden Materialien (z.B. Sand, Kieselgur, Sägemehl, Universalbindemittel) aufnehmen.
Zusätzliche Hinweise:	Das aufgenommene Material entsprechend Abschnitt Entsorgung behandeln.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Hinweise zum sicheren Umgang:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	Das Produkt ist nicht brennbar.
Anforderungen an Lagerräume und Behälter:	Keine besonderen Anforderungen notwendig. Behälter dicht verschlossen halten.
Zusammenlagerungshinweise:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Weiter Angaben zu den Lagerbedingungen:	Empfohlene Lagerungstemperatur: 5 bis 25 °C
Lagerklasse:	LGK 12 (VCI-Konzept)

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:	Siehe Abschnitt 7; keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.		
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten:	64-19-7	Essigsäure	MAK 25 mg/m ³ 10 ml/m ³
Persönliche Schutzausrüstung:			
Atmungsschutz:	Ausreichende Lüftung, kein zusätzlicher Schutz notwendig.		
Handschutz:	Handschuhe. Erforderliche Eigenschaften: Flüssigkeitsdicht.		
Augenschutz:	Schutzbrille. (Korbbrille)		
Körperschutz:	persönliche Schutzkleidung		
Schutz- und Hygienemaßnahmen:	Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vorbeugender Hautschutz. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nach der Reinigung fetthaltige Hautpflegemittel verwenden.		

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form:	Flüssig
Farbe:	Farblos bis gelblich, klar.
Geruch:	Nicht charakteristisch.
pH-Wert:	5,0 (25°C)
Siedepunkt/Siedebereich:	≥ 100 °C
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	≤ 0 °C
Flammpunkt:	Nicht anwendbar.
Entzündlichkeit/ Zündtemperatur:	Nicht entzündlich.
Selbstentzündlichkeit:	Nicht selbsterhitzungsfähig.
Brandfördernde Eigenschaften:	Nicht brennbar.
Explosionsgefahr:	Nicht explosionsgefährlich.
Dampfdruck:	Bemerkung: Entspricht dem Dampfdruck von Wasser.
Dichte:	1,353 g/cm ³ (20 °C)

RF 90

Schüttdichte:	Nicht anwendbar.
Löslichkeit in Wasser:	Mischbar.
in anderen Lösungsmitteln:	Es liegen keine Daten vor.
Verteilungskoeffizient	Es liegen keine Daten vor.
n-Oktanol/Wasser:	
Dynamische Viskosität:	Es liegen keine Daten vor.
Lösemittelgehalt:	34% Wasser
Festkörpergehalt:	61 %
sonstige Angaben:	Es liegen keine weiteren Daten vor.

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität:	Keine Zersetzung in bestimmungsgemäßer Verwendung.
Zu vermeidende Bedingungen:	Keine bekannt.
Zu vermeidende Stoffe:	Starke Säuren / Alkalien.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Schwefeldioxid / Ammoniak.
Weitere Angaben:	Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Toxikologische Prüfungen:	
Akute Toxizität:	Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponenten Essigsäure LD 50 oral Ratte 3310 mg/kg
Spezifische Symptome im Tierversuch:	Es liegen keine Daten vor.
Reiz-/ Ätzwirkung:	
Haut:	Keine Reizwirkung.
Augen:	Reizwirkung.
Sensibilisierung:	Es liegen keine Daten vor.
Wirkung nach wiederholter oder länger andauernder Exposition:	Keine bekannt.
Krebserzeugende, erbgutverändernde sowie verändernde sowie fortpflanzungsgefährdende Wirkung:	Keine bekannt.
Sonstige Angaben:	Keine weiteren Daten.
Erfahrungen aus der Praxis:	Es liegen keine Daten vor.
Allgemeine Bemerkungen:	Toxikologische Daten liegen nicht vor. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (88/379/EWG) vorgenommen.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Allgemeine Hinweise:	Es liegen keine Daten vor. Das Produkt wurde nicht geprüft. Bemerkungen: Gelangt bei bestimmungsgemäßer Verwendung nicht ins Abwasser.
-----------------------------	--

13. HINWEISE ZU ENTSORGUNG

Produkt:	Die entsprechenden örtlichen wasser- und abfallrechtlichen Vorschriften müssen eingehalten werden. Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
-----------------	---

RF 90

Europäischer Abfallkatalog: 09 00 00: Abfälle aus der photographischen Industrie
09 01 00: Abfälle aus der photographischen Industrie
09 01 04: Fixierlösungen

Verpackung: Nicht kontaminierte Verpackungen können dem Recycling
zugeführt werden.
Kontaminierte Verpackung vollständig entleeren, gut spülen
(Reinigungsmittel: Wasser), sie können dann ebenfalls
einer Wiederverwendung zugeführt werden.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Transport/weitere Angaben: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
(ADR/RID, IMDG-Code, ICAO-TI/IATA-DGR)

15. VORSCHRIFTEN

Kennzeichnung Nicht kennzeichnungspflichtig.
nach EG-Direktiven: Entfällt.
Kennbuchstabe: Entfällt.
Gefahrensymbol: Entfällt.
Gefahrenbezeichnung: Entfällt.
R-Sätze: Entfällt.
S-Sätze: Entfällt.
Bemerkungen: Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der
Zubereitungsrichtlinie (88/379/EWG) vorgenommen.
Besondere Kennzeichnungs- Entfällt.
vorschriften für bestimmte
Zubereitungen:
Nationale Vorschriften:
Hinweise zu Beschäftigungs- Keine
beschränkungen:
Störfallverordnung (StörfallV): Unterliegt nicht der StörfallV.
Verordnung über brennbare Unterliegt nicht dieser Verordnung.
Flüssigkeiten:
Technische Anleitung Luft: Unterliegt nicht dieser TA.
Wassergefährdungsklasse: 1 (schwach wassergefährdend)
(WGK): (Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 4)
Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und
Verbotsverordnungen: entfällt

16. SONSTIGE ANGABEN

Verwendungszweck: Fotografischer Fixierer
Packungsgröße: 2 x 5 Liter, 1 x 10 Liter

Weitere Informationen:

Diese Angaben beziehen sich lediglich auf das obenstehend Produkt und brauchen nicht gültig zu sein, wenn dieses mit einem anderen Produkt oder in einem beliebigen Prozess eingesetzt wird.
Die Information entspricht unseren heutigen Kenntnissen, sie ist korrekt und vollständig und wird mit bestem Gewissen, allerdings ohne eine Garantie gegeben. Sie soll unser Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und hat somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Es bleibt in der Verantwortlichkeit des Benutzers, sich davon zu überzeugen, ob die Information vollständig und für seinen besonderen Verwendungszweck des Produktes geeignet ist.

Datenblatt ausstellender Bereich: Labor
Ansprechpartner: Herr Rothe

RF 90

Dokumentation:
Änderungen wurden vorgenommen im Kapitel: alle Kapitel
Kapitel: