

SICHERHEITSDATENBLATT
Gemäss EU – Sicherheitsdatenblatt RL - 2001/58/EG
Universalkonzentrat für Ultraschallbad
EM-80

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Bezeichnung	EM – 80
Verwendung	Reinigung von Gold/Silberschmuck, Brillen, Tuscheschreibern, Zeichengeräten (z.B. Radiografen), Scherköpfen von Trocken - Rasierern, kleineren Werkzeugen, Tintendruckerköpfen, Metallfiltern u.v.m.
Lieferer	EMAG AG Gerauer Strasse 34 D-64526 Mörfelden Tel : +49-6105-406700 / Fax : +49-6105-406750
Internet Email	www.emag-germany.de service@emag-germany.de

2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**Chemische Charakterisierung**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Chemische Bezeichnung	Gew.-%	Symbol	Gefahrenhinweise
000067-63-0	-	2-Propanol	< 20	F	R-Satz: 10

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Gefahren bei Missbrauch	Kann narkotische Effekte verursachen , Explosionsgefahr bei hoher Konzentration
Sonstige Gefahren	-
Spezifische Gefahren	entzündlich

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Allgemeine Hinweise	Beschmutzte oder getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen
Nach Einatmen	Nach Einatmen der Dämpfe im Unglücksfall an die frische Luft bringen
Nach Hautkontakt	Vorsorglich mit Wasser und Seife waschen
Nach Augenkontakt	Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltendem Augenreiz einen Facharzt aufsuchen

SICHERHEITSDATENBLATT
Gemäss EU – Sicherheitsdatenblatt RL - 2001/58/EG
Universalkonzentrat für Ultraschallbad
EM-80

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel	Alkohol beständiger Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlen-Dioxid (CO ₂), Wassersprühstrahl
Ungeeignete Löschmittel	Wasser - Vollstrahl
Schutzbekleidung	Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen
Spezielle Gefährdung im Brandfall	Bei Brand kann Kohlenmonoxid und Kohlendioxid entstehen. Dampf-Luft-Gemisch ist explosionsfähig, auch in leeren, ungereinigten Behältern. Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich am Boden aus
Zusätzliche Hinweise	Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen, von Zündquellen fernhalten, nicht rauchen

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Schutzmassnahmen	Für angemessene Lüftung sorgen. Bei Entwicklung von Dämpfen Atemschutz verwenden (bei höheren Konzentrationen). Alle Zündquellen entfernen. Persönliche Schutzkleidung verwenden.
Umweltschutzmassnahmen	Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung	Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel). Aufschaukeln und in geeignete Behälter zur Entsorgung bringen.
Zusätzliche Hinweise	-

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung	
Hinweise zum sicheren Umgang	Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen. Behälter fest geschlossen halten.
Hinweise zum Brand-Explosionsschutz	nicht rauchen (flüchtig). Produkt und entleerte Behälter von Hitze- und Zündquellen fernhalten.
Lagerung	Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Angaben zu Lagerbedingungen	Unverträglich mit Oxidationsmitteln. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten
Lagerklasse	3 A (VCI-Kzpt.)

SICHERHEITSDATENBLATT
Gemäss EU – Sicherheitsdatenblatt RL - 2001/58/EG
Universalkonzentrat für Ultraschallbad
EM-80

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Arbeitsplatzgrenzwerte	MAK (1997) – 400 ppm
Allgemeine Schutzmassnahmen	Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.
Atemschutz	Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät (Gasfiltertyp A) anlegen (bei höheren Konzentrationen)
Handschutz	Gummihandschuhe
Augenschutz	Schutzbrille mit Seitenschutz
Körperschutz	langärmelige Arbeitskleidung

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Erscheinungsbild

Form : Flüssig	Farbe : Farblos	Geruch : Alkoholisch
P – Wert	5,8 – 6,3 (G/L H ₂ O)	
Siedepunkt/Siedebereich	ca. +85°C	
Flammpunkt	ca. +32°C	
Explosionsgefahr	-	
Brandfördernde Eigenschaften	-	
Dampfdruck	-	
Löslichkeit in Wasser	mischbar	
Viskosität	-	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	< -10°C	

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen	Dampf - / Luftgemische sind bei stärkerer Erwärmung explosionsfähig. Beim Erhitzen können entzündliche Dämpfe frei werden.
Zu vermeidende Stoffe	Oxidationsmittel
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Bei Brand kann entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.
Besondere Bemerkungen	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung

SICHERHEITSDATENBLATT
Gemäss EU – Sicherheitsdatenblatt RL - 2001/58/EG
Universalkonzentrat für Ultraschallbad
EM-80

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Gefahren bei Verschlucken (mg/Kg KGW)	Kann narkotische Effekte verursachen.
Gefahren bei Berührung (mg/Kg KGW)	Wirkt hautentfettend, Hautresorption möglich.
Gefahren bei Einatmen (mg/l/4h)	Kann Schleimhäute reizen. Hohe Dampfkonzentrationen können narkotische Effekte verursachen.
Empfindlichkeiten	-

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**Angaben zur Entsorgung**

- | | |
|-------------------|---|
| - Verfahren | - |
| - Analysemethoden | - |
| - Entsorgungsgrad | - |
| - Bewertungstext | - |

Weitere Angaben

Schwach Wasser gefährdend . Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen. Bei bestimmungsmäßigem Gebrauch sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt und zu erwarten

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Die Informationen in diesem Abschnitt gelten ausschließlich für das reine , nicht verunreinigte Produkt

Entsorgungsverfahren	Die Wiederverwertung ist der Entsorgung vorzuziehen
- Ungebrauchtes Produkt	Kann unter Beachtung der örtlichen , behördlichen Vorschriften entsorgt werden
- Restmengen	
- Ungereinigte Verpackungen	Zur örtlichen Wiederverwertung , Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung geben

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Landtransport	ADR/RID – GGVSE Klasse 3 , Ziffer/Buchstabe 31c, 1987 Alkohole entzündbar n.a.g. enthält Isopropanol.
Binnenschifftransport	-
Seeschifftransport	IMDG/GGVSE Klasse 3.3, UN 1987, Verp. Gruppe III, EMS 3 – 06 , MFAG 305
Lufttransport	ICAO/IATA Klasse 3, UN 1987, Verp. Gruppe III, alcohols, n.o.s./PAC 309 (60l) CAC 310 (220l), cont. Isopropanol

SICHERHEITSDATENBLATT
Gemäss EU – Sicherheitsdatenblatt RL - 2001/58/EG
Universalkonzentrat für Ultraschallbad
EM-80

15. VORSCHRIFTEN

Kennbuchstabe / Gefahrenbezeichnung nach 67/548/EWG und 1999/45/EG	entzündlich
R – Sätze	R10 entzündlich
S – Sätze	S7 Behälter dicht geschlossen halten S16 Von Zündquellen fernhalten – nicht rauchen
Kennbuchstabe / Gefahrenbezeichnung nach nationalen Vorschriften	Bestimmungen und Anhang II der Störfallverordnung beachten. Wassergefährdung nach WHG : WGK1(Selbsteinstufung)
Weitere Angaben	-

16. SONSTIGE ANGABEN

In dieser Ausgabe geänderte Abschnitte	-
Wortlaut der R – Sätze der unter 2 angegebenen Inhaltsstoffe	entzündlich
Wortlaut der S – Sätze der unter 2 angegebenen Inhaltsstoffe	-
Zusätzliche Hinweise	Die Angaben der Positionen 4 – 6 und 9 – 13 sind teilweise nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgemäße Anwendung des Produkts bezogen (siehe dazu Gebrauchs - und Produktinformation), sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse.
Sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches
Rechtsverhältnis.