

SICHERHEITSDATENBLATT
Gemäss EU – Sicherheitsdatenblatt RL - 2001/58/EG
Entoxidationsmittel für Ultraschallbad
EM-100

1. STOFF- / ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Bezeichnung	EM – 100
Verwendung	Entoxidiert und reinigt Schmuck, Kunstgegenstände, Münzen, Teile aus Edelmetall und deren Legierungen, Kupfer, Bronze und Messing. Entfernt Oxid – und Sulfidschichten, Flussmittel
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. MÖGLICHE GEFAHREN

Gefahren bei Mißbrauch	Siehe Abschnitt 5
Sonstige Gefahren	Verdacht auf krebserzeugende Wirkung
Spezifische Gefahren	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung

CAS-Nr.	EG-Nr.	Chemische Bezeichnung	Gew.-%	Symbol	Gefahrenhinweise
62-56-6	200-543-5	Thioharnstoff	< 5,0	Xn, N	R-22-40-51/53-63
77-92-9	201-069-1	Zitronensäure	< 1,0	Xi	R-36
7664-38-2	231-633-2	Phosphorsäure	< 5,0	C	R-34
68439-50-9	-	C ₁₂ -C ₁₄ Fettalkohol Ethoxiliert	< 1,0	Xn, N	R-22-41-50
12645-31-7	235-741-0	Phosphorsäure-2-Ethyl-Hexylester	< 0,2	C	R-34
7732-18-5	231-791-2	Wasser	Rest	-	-

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Allgemeine Hinweise	Verschmutzte oder getränkte Kleidung sofort ausziehen
Nach Einatmen	-
Nach Hautkontakt	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen
Nach Augenkontakt	Unverzüglich mind. 15 Minuten unter fließendem Wasser bei geöffnetem Lidspalt spülen und Facharzt konsultieren

SICHERHEITSDATENBLATT
Gemäss EU – Sicherheitsdatenblatt RL - 2001/58/EG
Entoxidationsmittel für Ultraschallbad
EM-100

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel	Alle gebräuchlichen Löschmittel geeignet
Ungeeignete Löschmittel	-
Schutzbekleidung	-
Spezielle Gefährdung im Brandfall	-
Zusätzliche Hinweise	Produkt unterhält keine Verbrennung. Umgebungsbrand mit den geeigneten Löschmitteln bekämpfen

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Schutzmassnahmen	Siehe Abschnitt 9. Schutzkleidung tragen, ungeschützte Personen fernhalten
Umweltschutzmassnahmen	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Von Oberflächen – und Grundwasser fernhalten
Verfahren zur Reinigung	Mechanisch aufnehmen, wie in Abschnitt 14 angegeben entsorgen.
Zusätzliche Hinweise	beschmutzte / getränkte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Hinweise zum sicheren Umgang	Schutzbrille und Gummihandschuhe tragen
Hinweise zum Brand-Explosionsschutz	Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich
Lagerung	-
Angaben zu Lagerbedingungen	Gebinde geschlossen lagern
Lagerklasse	LGK 12 (nicht brennbare Flüssigkeiten)

SICHERHEITSDATENBLATT
Gemäss EU – Sicherheitsdatenblatt RL - 2001/58/EG
Entoxidationsmittel für Ultraschallbad
EM-100

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Arbeitsplatzgrenzwerte	-
Allgemeine Schutzmassnahmen	Die üblichen Massnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Futter und Getränken fernhalten. Vor den Pausen und nach dem Arbeitende Hände waschen Phosphorsäure: AGW 2 mg/m ³
Atemschutz	nicht erforderlich. Keine Aerosolbildung im Anwendungsbereich
Handschutz	Handschuhe aus Naturkautschuk, Nitrilkautschuk, Butylkautschuk oder PVC. Materialstärke: 0,4 mm, Durchbruchzeit > 480 min.
Augenschutz	Schutzbrille/Gesichtsschutz
Körperschutz	-

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Erscheinungsbild

Form: Flüssig	Farbe: Farblos bis gelblich	Geruch: Geruchlos
pH –Wert	1,3 (konz.) - (1% in Wasser)	
Siedepunkt/Siedebereich	ca. + 100 °C	
Flammpunkt	-	
Dampfdruck	-	
Relative Dichte	1,038 g/cm ³	
Löslichkeit in Wasser	mischbar	
Viskosität	-	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	- 10 °C	

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen	-
Zu vermeidende Stoffe	Laugen, Alkalimetalle
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine, bei bestimmungsgemäßer Verwendung
Besondere Bemerkungen	Nicht mit anderen Mitteln mischen

SICHERHEITSDATENBLATT
Gemäss EU – Sicherheitsdatenblatt RL - 2001/58/EG
Entoxidationsmittel für Ultraschallbad
EM-100

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Gefahren bei Verschlucken (mg/Kg KGW)	n. b.
Gefahren bei Berührung (mg/Kg KGW)	Augen-, Haut- und Schleimhautreizung
Gefahren bei Einatmen (mg/l/4h)	Verätzungen der Schleimhäute
Empfindlichkeiten	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Angaben zur Entsorgung

- Verfahren	-
- Analysemethoden	-
- Entsorgungsgrad	> 90% gemäß WRMG
- Bewertungstext	Biologisch abbaubar

Weitere Angaben	Wassergefährdungsklasse (WGK): 2 (gemäß VwVwS vom 17.05.99, Anhang 4, Abs. 3)
------------------------	---

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG



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

Entsorgungsverfahren

- Ungebrauchtes Produkt	Unter Beachtung der örtlichen Vorschriften entsorgen. Die enthaltenen Tenside sind biologisch abbaubar Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist entsprechend der EAK-Verordnung branchen- und prozeßspezifisch durchzuführen
- Restmengen	
- Ungereinigte Verpackungen	

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Land - Transport	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
Binnenschiff - Transport	-
Seeschiff - Transport	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
Luft - Transport	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

SICHERHEITSDATENBLATT
Gemäss EU – Sicherheitsdatenblatt RL - 2001/58/EG
Entoxidationsmittel für Ultraschallbad
EM-100

15. VORSCHRIFTEN**Kennbuchstabe / Gefahrenbezeichnung nach 67/548/EWG und 1999/45/EG**

R – Sätze	R40 – Verdacht auf krebserzeugende Wirkung R52/53 – Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern langfristig schädliche Wirkung haben
S – Sätze	S2 – darf nicht in die Hände von Kindern gelangen S24 – Berührung mit der Haut vermeiden S37/39 – Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen S46 – bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen

Kennbuchstabe / Gefahrenbezeichnung nach nationalen Vorschriften

Wassergefährdungsklasse : 2

Weitere Angaben

-

16 SONSTIGE ANGABEN**In dieser Ausgabe geänderte Abschnitte**

-

Wortlaut der R – Sätze der unter 2 angegebenen Inhaltsstoffe

R-22 – Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
R-34 – Verursacht Verätzungen
R-36 – Reizt die Augen
R-40 – Verdacht auf krebserzeugende Wirkung
R-41 – Gefahr ernster Augenschäden
R-50 – Sehr giftig für Wasserorganismen
R-51/53 – Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern langfristig schädliche Wirkung haben
R-63 – Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen

Wortlaut der S – Sätze der unter 2 angegebenen Inhaltsstoffe

-

Sensibilisierende Stoffe

-

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