

SICHERHEITSDATENBLATT
Gemäss EU – Sicherheitsdatenblatt RL - 2001/58/EG
Platinenreinigungskonzentrat für Ultraschallbad
EM-303

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Bezeichnung	EM – 303
Verwendung	Entfernt Harzflussmittel auf bestückten, fehlbedruckten und unbestückten Platinen/Hybriden. Reinigt Lötrahmen, ungelötete Lötpasten, Fette, Fingerprints, Öle.
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
22042-96-2-63-0	244-751-4	Phosphonsäure, Na-Salz	< 2,0	-	-
497-19-8	207-838-8	Natriumcarbonat	< 5,0	Xi	R 36
1310-73-2	215-185-5	Natriumhydroxid	< 1,0	C	R 35
6834-92-0	229-912-9	Natriummetasilikat	< 3,0	C	R 34 - 37
1336-21-6	215-647-6	Ammoniaklösung 25%tig	< 2,5	C, N	R 34 - 50
7732-18-5	231-791-2	Wasser	Rest	-	-

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Gefahren bei Missbrauch	Reizt die Augen und die Haut
Sonstige Gefahren	-
Spezifische Gefahren	-

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Allgemeine Hinweise	Beschmutzte oder getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen
Nach Einatmen	Nach massiver Inhalation Frischluftzufuhr
Nach Hautkontakt	Mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei stärkeren Reizungen Arzt aufsuchen
Nach Augenkontakt	Unverzüglich mind. 15 Minuten mit viel Wasser ausspülen, bei geöffnetem Lidspalt und Arzt konsultieren
Nach Verschlucken	Viel Wasser zu trinken geben. Erbrechen verhindern. Arzt aufsuchen

SICHERHEITSDATENBLATT
Gemäss EU – Sicherheitsdatenblatt RL - 2001/58/EG
Platinenreinigungskonzentrat für Ultraschallbad
EM-303

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	Nicht erforderlich. Keine Aerosolbildung im Anwendungsbereich
Umweltschutzmassnahmen	Nicht unverdünnt und unneutralisiert in die Kanalisation gelangen lassen. Von Oberflächen- und Grundwasser fernhalten
Verfahren zur Reinigung	Mechanisch aufnehmen, wie unter Abschnitt 14. angegeben entsorgen
Zusätzliche Hinweise	Beschmutzte, getränkte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung	
Hinweise zum sicheren Umgang	Schutzbrille und Gummihandschuhe tragen. Für ausreichende Belüftung sorgen
Hinweise zum Brand-Explosionsschutz	Keine besonderen Massnahmen erforderlich
Lagerung	-
Angaben zu Lagerbedingungen	Gebinde geschlossen lagern
Lagerklasse	LGK 12 (nicht brennbare Flüssigkeiten)

SICHERHEITSDATENBLATT
Gemäss EU – Sicherheitsdatenblatt RL - 2001/58/EG
Platinenreinigungskonzentrat für Ultraschallbad
EM-303

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Arbeitsplatzgrenzwerte	Werte nur relevant für den Umgang mit dem Konzentrat. Die 10%ige Lösung ist innerhalb der Vorgaben nicht überwachungsbedürftig. Inhaltstoff Ammoniak: MAK (TRGS 900): 35mg/m ³ / 50ml/m ³ / MAK (DFG): 14mg/m ³ / 20ml/m ³ . Grundlage: Bei Erstellung gültige Listen (MAK, TRGS 900)
Allgemeine Schutzmassnahmen	Die üblichen Maßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen
Atemschutz	Nicht erforderlich. Keine Aerosolbildung im Anwendungsbereich
Handschutz	Handschuhe (Naturkautschuk, Nitrilkautschuk, Butylkautschuk oder PVC. Materialstärke: 0,2 mm)
Augenschutz	Schutzbrille
Körperschutz	-

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Erscheinungsbild

Form : Flüssig	Farbe : Klar, gelblich	Geruch : Ammoniakgeruch
pH – Wert	12,5 (konz.), 10,7 (1% in Wasser)	
Siedepunkt/Siedebereich	ca. +100°C	
Flammpunkt	-	
Explosionsgefahr	-	
Brandfördernde Eigenschaften	-	
Dampfdruck	-	
Relative Dichte	1,08 g/cm ³	
Löslichkeit in Wasser	mischbar	
Viskosität	-	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	< -6°C	

SICHERHEITSDATENBLATT
Gemäss EU – Sicherheitsdatenblatt RL - 2001/58/EG
Platinenreinigungskonzentrat für Ultraschallbad
EM-303

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

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

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Gefahren bei Verschlucken (mg/Kg KGW)	-
Gefahren bei Berührung (mg/Kg KGW)	Augen -, Haut – und Schleimhautreizung
Gefahren bei Einatmen (mg/l/4h)	Schleimhautreizung
Empfindlichkeiten	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Angaben zur Entsorgung

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

Weitere Angaben Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 (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
- Restmengen	neutralisierte Gebrauchslösung kann mit der min. 4-fachen
- Ungereinigte Verpackungen	Menge Wasser in die Kanalisation gegeben werden. Die Inhaltsstoffe sind biologisch abbaubar

SICHERHEITSDATENBLATT
Gemäss EU – Sicherheitsdatenblatt RL - 2001/58/EG
Platinenreinigungskonzentrat für Ultraschallbad
EM-303

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Landtransport	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
Binnenschifftransport	-
Seeschifftransport	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
Lufttransport	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

15. VORSCHRIFTEN

Kennbuchstabe / Gefahrenbezeichnung nach 67/548/EWG und 1999/45/EG	Xi – reizend
R – Sätze	R36/38 – reizt die Augen und die Haut
S – Sätze	S2 – darf nicht in die Hände von Kindern gelangen S26 – bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser Abspülen und Arzt konsultieren S37/39 – bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen
Kennbuchstabe / Gefahrenbezeichnung nach nationalen Vorschriften	Wassergefährdungsklasse: 1 (gemäß VwVwS vom 17.05.99., Anhang 4, Abs. 3)
Weitere Angaben	-

16. SONSTIGE ANGABEN

In dieser Ausgabe geänderte Abschnitte	-
Wortlaut der R – Sätze der unter 2 angegebenen Inhaltsstoffe	R-34 – Verursacht Verätzungen R-35 – Verursacht schwere Verätzungen R-36 – Reizt die Augen R-37 – Reizt die Atmungsorgane R-50 – Sehr giftig für Wasserorganismen
Wortlaut der S – Sätze der unter 2 angegebenen Inhaltsstoffe	-
Zusätzliche Hinweise	Produkt nur sachgemäß verwenden

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