

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
Gemäss EU – Sicherheitsdatenblatt RL - 2001/58/EG  
Metall-, Alu-, Druckgussreinigungskonzentrat für Ultraschallbad  
**EM-404**

**1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**

<b>Bezeichnung</b>	EM – 404
<b>Verwendung</b>	Entfernt mineralische Rückstände, Flugrost, Fette, Polier- und Verbrennungsrückstände von Metall, Leichtmetall (Motorblöcke, Vergaser etc.), Glas, Kunststoff etc.
<b>Lieferer</b>	EMAG AG Gerauer Strasse 34 D-64526 Mörfelden Tel : +49-6105-406700 / Fax : +49-6105-406750
<b>Internet</b>	<a href="http://www.emag-germany.de">www.emag-germany.de</a>
<b>Email</b>	<a href="mailto:service@emag-germany.de">service@emag-germany.de</a>

**2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**Chemische Charakterisierung**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Chemische Bezeichnung	Gew.-%	Symbol	Gefahrenhinweise
77-92-9	201-069-1	Zitronensäure	< 16,0	Xi	R-36
68439-50-9	-	C <sub>12</sub> – C <sub>14</sub> Fettalkohol, ethoxyliert	< 8,5	Xn, N	R-22-41-50
68412-53-3	-	Fettalkohol, ethoxyliert, phosphatiert	< 1,5	Xi	R-38-41-52/53
95-14-7	202-394-1	Benzotriazol	< 2,0	Xn	R-22-52/53
7732-18-5	231-791-2	Wasser	Rest	-	-

**3. MÖGLICHE GEFAHREN**

<b>Gefahren bei Missbrauch</b>	Siehe Abschnitt 11
<b>Sonstige Gefahren</b>	-
<b>Spezifische Gefahren</b>	-

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

<b>Allgemeine Hinweise</b>	Verschmutzte oder getränkte Kleidung sofort ausziehen
<b>Nach Einatmen</b>	-
<b>Nach Hautkontakt</b>	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei stärkeren Reizungen Arzt aufsuchen
<b>Nach Augenkontakt</b>	Unverzüglich mind. 15 Minuten unter fließendem Wasser bei Geöffnetem Lidspalt spülen und Facharzt konsultieren
<b>Nach Verschlucken</b>	Viel Wasser zu trinken geben. Erbrechen verhindern. Arzt aufsuchen

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
Gemäss EU – Sicherheitsdatenblatt RL - 2001/58/EG  
Metall-, Alu-, Druckgussreinigungskonzentrat für Ultraschallbad  
**EM-404**

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

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

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

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

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

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

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
Gemäss EU – Sicherheitsdatenblatt RL - 2001/58/EG  
Metall-, Alu-, Druckgussreinigungskonzentrat für Ultraschallbad  
**EM-404**

**8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

<b>Arbeitsplatzgrenzwerte</b>	-
<b>Allgemeine Schutzmassnahmen</b>	Die üblichen Massnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Futter und Getränken fernhalten. Vor den Pausen und nach dem Arbeitseende Hände waschen
<b>Atemschutz</b>	Nicht erforderlich. Keine Aerosolbildung im Anwendungsbereich
<b>Handschutz</b>	Handschuhe aus Naturkautschuk, Nitrilkautschuk, Butylkautschuk Oder PVC. Materialstärke: 0,4 mm
<b>Augenschutz</b>	Schutzbrille
<b>Körperschutz</b>	-

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**Erscheinungsbild**

<b>Form :</b> Flüssig	<b>Farbe :</b> Farblos klar	<b>Geruch :</b> Schwacher Eigengeruch
<b>pH –Wert</b>	1,5 (konz.) 3,0 (1% in Wasser)	
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	ca. + 100°C	
<b>Flammpunkt</b>	-	
<b>Dampfdruck</b>	-	
<b>Relative Dichte</b>	1,07 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Löslichkeit in Wasser</b>	mischbar	
<b>Viskosität</b>	-	
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>	- 12°C	

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	-
<b>Zu vermeidende Stoffe</b>	-
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Keine , bei bestimmungsgemäßer Verwendung
<b>Besondere Bemerkungen</b>	Nicht mit anderen Mitteln mischen

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
Gemäss EU – Sicherheitsdatenblatt RL - 2001/58/EG  
Metall-, Alu-, Druckgussreinigungskonzentrat für Ultraschallbad  
**EM-404**

**11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

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

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

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

<b>Weitere Angaben</b>	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**

- <b>Ungebrauchtes Produkt</b>	Unter Beachtung der örtlichen Vorschriften entsorgen. Die neutralisierte Gebrauchslösung kann mit der min. 4-fachen Menge Wasser in die Kanalisation gegeben werden.
- <b>Restmengen</b>	Die Inhaltsstoffe sind biologisch abbaubar
- <b>Ungereinigte Verpackungen</b>	

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

<b>Land - Transport</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
<b>Binnenschiff - Transport</b>	-
<b>Seeschiff - Transport</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
<b>Luft - Transport</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
Gemäss EU – Sicherheitsdatenblatt RL - 2001/58/EG  
Metall-, Alu-, Druckgussreinigungskonzentrat für Ultraschallbad  
**EM-404**

**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**

S-2 – Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
S-26 – Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser  
abspülen und Arzt konsultieren  
S-37/39 – Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und  
Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen

**Kennbuchstabe /  
Gefahrenbezeichnung nach  
nationalen Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse : 2 (gemäß VwVwS vom  
17.05.99, Anhang 4, Abs. 3)

**Weitere Angaben**

VOC 1999/13/EC: Nicht anwendbar

**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

**Wortlaut der S – Sätze der unter  
2 angegebenen Inhaltsstoffe**

-

**Sensibilisierende Stoffe**

-