

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  
EM-404

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

<b>Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung</b>	EM-404
<b>Verwendung des Stoffes / der Zubereitung</b>	Reinigungsmittel. Spezial-Reiniger für das Ultraschallbad, Basis Zitronensäure, Konzentrat. Nur für berufsmäßige Verwender.
<b>Hersteller</b> Dr. H. Stamm GmbH Heinrichstr. 3 - 4 D-12207 Berlin	<b>Lieferant</b> EMAG AG Gerauer Str. 34 D-64546 Mörfelden-Walldorf Tel. 06105 406700
<b>Auskunftgebender Bereich Kontaktstelle für Informationen Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt</b>	Tel. +49 (0)30-768 80-280  <a href="mailto:sbd@gdr-stamm.de">sbd@gdr-stamm.de</a>
<b>Notrufnummer, Giftnotruf Berlin</b>	Tel. + 49 (0) 30-686 790

**2. MÖGLICHE GEFAHREN**

<b>Einstufung Gefahrenbezeichnung</b>	Xi – Reizend
<b>Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt</b>	
<b>R-Sätze</b>	36/38 – Reizt die Augen und die Haut

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**Chemische Charakterisierung**

**Chemische Charakterisierung (Gemisch)**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	Anteil -%	Einstufung
7732-18-5	213-791-2	Wasser	70-80	-
5949-29-1	201-069-1	Zitronensäure	< 16,0	Xi, R36
68439-50-9	-	Fettalkohol C12-C14, ethoxyliert	< 8,5	Xn, Xi, N, R22-41-50
95-14-7	202-394-1	1,2,3-Benzotriazol	< 2,0	Xn, Xi, R20/22-36
73038-25-2	-	Fettalkohol, ethoxyliert phosphatiert	< 1,5	C, N, R34-51-53

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  
EM-404

#### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

<b>Allgemeine Hinweise</b>	Kontaminierte Kleidung wechseln.
<b>Nach Einatmen</b>	-
<b>Nach Hautkontakt</b>	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.
<b>Nach Augenkontakt</b>	Sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen. Sofort (Augen-)Arzt konsultieren.
<b>Nach Verschlucken</b>	Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Arzt konsultieren.

#### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Wasser, Schaum, Sprühwasser.
<b>Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase</b>	Bei Brand kann entstehen: Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ) und Stickoxide (NO <sub>x</sub> ), Phosphoroxide.
<b>Schutzbekleidung bei der Brandbekämpfung</b>	Schutzkleidung.
<b>Zusätzliche Hinweise</b>	Das Material ist nicht brennbar. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

<b>Personenbezogene</b>	Persönliche Schutzkleidung tragen.
<b>Umweltschutzmassnahmen</b>	Nicht in Grund- / Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.
<b>Verfahren zur Reinigung</b>	Mit Flüssigkeit bindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Tonerde, Säure-/Universalbindemittel) . Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

#### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

<b>Handhabung</b>	
<b>Hinweise zum sicheren Umgang</b>	Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  
EM-404

<b>Hinweise zum Brand-Explosionsschutz</b>	Das Produkt ist nicht brandfördernd, entzündlich, explosionsfähig.
<b>Lagerung</b>	Nur im Originalbehälter lagern. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
<b>Lagerklasse nach VCI</b>	LGK 12, nicht brennbare Flüssigkeiten.

**8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

<b>Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	Siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehende Maßnahmen erforderlich.	
<b>Schutz- und Hygienemaßnahmen</b>	Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.	
<b>Atemschutz</b>	Atemschutz nicht erforderlich.	
<b>Handschutz</b>	Geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:	
<b>Material</b>	<b>Materialstärke des Handschuhes</b>	<b>Durchbruchzeit (maximale Tragedauer)</b>
CR (Polychloropren)	0.5 mm	> = 4 h
NBR (Nitrilkautschuk/Nitrillatex)	0.35 mm	> = 4 h
Butyl (Butylkautschuk)	0.5 mm	> = 8 h
FKM (Fluorkautschuk)	0.4 mm	> = 8 h
PVC (Polyvinylchlorid)	0.5 mm	> = 4 h
<b>Augenschutz</b>	Gestellbrille.	
<b>Körperschutz</b>	Körperschutz ist nicht erforderlich.	

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

<b>Erscheinungsbild</b>	flüssig, farblos klar, Geruch: Charakteristisch.
<b>PH –Wert (20 °C)</b>	1,5 (conc.), 3,0 (1%).
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	+ 100 °C
<b>Schmelztemperatur</b>	- 12 °C
<b>Explosionsgefahr</b>	nicht explosionsgefährlich

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  
EM-404

<b>Dichte (20 °C)</b>	1,07 g / cm <sup>3</sup>
<b>Löslichkeit in Wasser</b>	vollständig mischbar

#### 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

<b>Zu vermeidende Stoffe</b>	Alkalien (Laugen) konzentriert. Alkalimetalle.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

#### 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

<b>Ätzende und reizende Wirkungen</b>	An Auge und Haut: Reizend.
<b>Sensibilisierende Wirkungen</b>	Nicht sensibilisierend.

#### 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

<b>Ökotoxizität</b>	Bei sachgerechter Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten. Das Produkt ist eine Lauge. Vor Einleitung eines Abwassers in die Kläranlage ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.
<b>Persistenz und Abbaubarkeit</b>	Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergentien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

#### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG



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

<b>Empfehlung</b>	Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/ Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.
<b>Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel</b>	Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  
EM-404

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

**Sonstige einschlägige Angaben**      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**

S26 - Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser  
abspülen und Arzt konsultieren  
S37/39 – bei der Arbeit eine geeignete Schutzhandschuhe und  
Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen

**EU-Vorschriften**

Angaben zur VOC-Richtlinie: 0 % (0 g/l)

**Wassergefährdungsklasse  
Status**

2 – wassergefährdend  
Mischungsregel nach Anhang 4, Nr. 3

**16. SONSTIGE ANGABEN**

**In dieser Ausgabe geänderte  
Abschnitte**

-

**Wortlaut der R – Sätze der unter  
3 angegebenen Inhaltsstoffe**  
R34 - Verursacht Verätzungen

R20/22 –  
R22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
R34 – verursacht Verätzungen  
R36 – Reizt die Augen  
R36/38 – Reizt die Augen und die Haut  
R41 – Gefahr ernster Augenschäden  
R50 - Sehr giftig für Wasserorganismen  
R51 - Giftig für Wasserorganismen  
R53 – Kann in Gewässern langfristig schädliche Wirkung  
haben.

**Weitere Angaben**

Die Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Die Lieferspezifikation entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/ der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

SICHERHEITSDATENBLATT  
Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  
EM-404

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

---

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*