

**1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

*Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung*

Artikelnummer: 2000/1 BU 2000

Artikelbezeichnung Reinigungsmittel auf Citronensäurebasis

*Angaben zum Hersteller / Lieferanten*

Firma: UGT 2000 GmbH \* 04651 Bad Lausick \* Deutschland \* Tel: +49 (0)34345/20629

Auskunftgebender Bereich: VK \* Tel: +49 (0)34345/269035 \* Fax: +49 (0) 034345 /23071

Notrufnummer: +49 (0)172/8869233 \* Telefax: +49 (0)34345/23071

**2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

*Gefährliche Inhaltstoffe:*

Bezeichnung nach EG-Richtlinien: Citronensäure

CAS-Nummer	EG-Nr.	EG-Index-Nr.	Einstufung
Gehalt: 5949-29-1	2010691	Keine	Xi 36

**3. Mögliche Gefahren**

Kein gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG.

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Nach Einatmen: Frischluft.

Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen. Augenarzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken : Viel Wasser trinken lassen, Erbrechen auslösen, Arzt hinzuziehen.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Geeignete Löschmittel:

Auf Umgebung abstimmen.

Besondere Gefahren:

Nicht brennbar.

Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:  
Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit geeigneter Chemieschutzkleidung und umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

Sonstige Hinweise:

Entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen. Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Schutzausrüstung tragen, Ungeschützte Personen fernhalten, Staubbildung vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in Untergrund /Erdreich gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Mechanisch aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Neutralisationsmittel anwenden. Nachreinigen.

## 7. Handhabung und Lagerung

*Handhabung:*

Keine weiteren Anforderungen.

*Lagerung:*

Dicht verschlossen. Bei +15°C bis +25°C.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

*Grenzwerte für den Arbeitsschutz*

MAK Citronensäure: , vgl. MAK-Liste - Stoffe, für die keine MAK-Werte aufgestellt werden können

*Persönliche Schutzausrüstung:*

Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.

Augenschutz: erforderlich

Handschutz: Verwendung empfohlen

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Angaben zur Arbeitshygiene:

Kontaminierte Kleidung wechseln. Nach Arbeitsende Hände waschen.

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG



## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: fest  
Farbe: weiss  
Geruch: geruchlos  
pH-Wert 1.5  
Schmelztemperatur 135-152°C  
Siedetemperatur nicht verfügbar

Zersetzungstemperatur: >170°C

Zündtemperatur 345°C  
Flammpunkt nicht anwendbar

Explosionsgrenzen untere nicht anwendbar  
obere nicht anwendbar

Relative Dampfdichte bei 20°C 1,6 g/cm<sup>3</sup>

Löslichkeit in Wasser bei 20°C 1630g/l

## 10. Stabilität und Reaktivität

*Zu vermeidende Bedingungen*

keine Angaben vorhanden

*Zu vermeidende Stoffe*

Metalle, Oxidationsmittel, Basen, Reduktionsmittel.

*Gefährliche Zersetzungsprodukte*

keine Angaben vorhanden

## 11. Angaben zur Toxikologie

*Akute Toxizität*

Für Teilkomponente/n gilt:  
LD 50 (oral, Ratte): 975 mg/kg .

Spezifische Symptome im Tierversuch:  
Test auf Hautreizung (Kaninchen): Leichte Reizungen.  
Test auf Augenreizung (Kaninchen): Starke Reizungen.

*Weitere toxikologische Hinweise*

Zu erwartende Eigenschaften aufgrund von Komponenten der Zubereitung:

Nach Einatmen: Reizerscheinungen an den Atemwegen.  
Nach Hautkontakt: Leichte Reizungen.  
Nach Augenkontakt: Leichte Reizungen.

Nach Verschlucken großer Mengen: Leichte Reizungen an: Schleimhäute( Magen), Husten, Schmerzen, Erbrechen.

*Weitere Angaben*

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben

## 12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxische Wirkungen:

Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produkts liegen uns nicht vor.

Weitere Angaben zur Ökologie:

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

*Produkt:*

- Chemikalien müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden.  
- Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

- Abfallschlüsselnummer:

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern ist entsprechend EAK-Verordnung branchen und prozeßspezifisch durchzuführen.

- Ungereinigte Verpackungen:

- Empfehlung:

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

## 14. Angaben zum Transport

Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

**15. Vorschriften**

*Kennzeichnung nach EG-Richtlinien*

Symbole: Xi  
R-Sätze: 36 Reizt die Augen  
S-Sätze: 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden  
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen u. Arzt konsultieren

*Deutsche Vorschriften*

Wassergefährdungsklasse 1 (schwach wassergefährdend) (Selbsteinstufung)

Merkblatt BG-Chemie M004 Reizende Stoffe / Ätzende Stoffe  
M050 Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen

**16. Sonstige Angaben**

Stand vom: 01.09.2003 Ersetzt Ausgabe vom: ---

*Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.*