

Druckdatum: 24.03.09

überarbeitet: 28.10.2008

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: bio Kalklöser flüssig**Verwendung der Zubereitung:** Reinigungsmittel**Hersteller/Lieferant:** Emil Bihler Chemische Fabrik GmbH&Co.KG
Heidenheimer Str. 52
D-73312 Geislingen (Steige)

Tel.: (07331) 30490-0 Fax: -99 e-mail: info@emil-bihler.de

Auskunftgebender Bereich: Abteilung Produktsicherheit**Notfallauskunft-Tel.:** (07331) 30490-31 oder (0171) 2840295
Giftnotruf München (089) 19240

2. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:
Keine**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
keine gefährliche Zubereitung gem. EG-Verordnung

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Beschreibung:
Formulierung auf Citronensäurebasis**Gefährliche Inhaltsstoffe:** keine

EG-Nr.	Bezeichnung	%	Symbol	R-Sätze
210-069-01	Citronensäure	<20	Xi	36

4. Erste-Hilfe-Massnahmen

Allgemeine Hinweise: keine**Nach Einatmen:** keine**Nach Hautkontakt:** keine**Nach Augenkontakt:** Sofort mit viel Wasser ausspülen.**Nach Verschlucken:** Sofort Mund ausspülen und viel Wasser nachtrinken. Arzt konsultieren.

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Auf Umgebung abstimmen**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Auf Umgebung abstimmen**Besondere Gefährdungen:** keine**Besondere Schutzausrüstung:** keine

Druckdatum: 24.03.09

überarbeitet: 28.10.2008

Handelsname: **bio Kalklöser flüssig**
Hersteller/Lieferant: Emil Bihler Chemische Fabrik GmbH&Co.KG

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen: keine
Umweltschutzmassnahmen: Die örtlichen Bestimmungen zur Entsorgung über die Kanalisation sind zu beachten.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Mit Wasser aufnehmen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: Nach Gebrauch Hände waschen, insbesondere vor dem Essen, Trinken oder Rauchen.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: keine besonderen Maßnahmen notwendig

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter: keine
Zusammenlagerungshinweise: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten
Lagerklasse: entfällt **Brandklasse:** entfällt

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: siehe Punkt 7
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: keine

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	%	Art	Wert	Einheit
keine					

keine

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Die im Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Atemschutz: nicht notwendig
Handschutz: nicht notwendig
Augenschutz: nicht notwendig

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig
Farbe: grün eingefärbt
Geruch: geruchslos

Fortsetzung von Punkt 9 auf Seite 3!

Druckdatum: 24.03.09

überarbeitet: 28.10.2008

Handelsname: **bio Kalklöser flüssig**
Hersteller/Lieferant: Emil Bihler Chemische Fabrik GmbH&Co.KG

9. Physikalische und chemische Eigenschaften (Fortsetzung)

Zustandsänderung:	Schmelzpunkt, -bereich	ca.-5 °C	DIN 51583
	Siedepunkt, bereich	ca.100 °C	DIN 51751
pH-Wert:	bei 20 °C im Lieferzustand	1,3-1,6	elektrometr.
Flammpunkt:		n.a. °C	
Zündtemperatur:		n.a.	
Selbstentzündlichkeit:		nicht zutreffend	
Explosionsgefahr:		keine	
Explosionsgrenzen:	untere obere		
Dampfdruck:	bei 20 °C	keine Werte	
Dichte:	bei 20 °C	1,08-1,09 g/cm ³	
Löslichkeit in	Wasser	vollständig	
	organische Lösemittel (Benzine)	unlöslich %	
Viskosität:	bei 20 °C	eingedickt	
Lösemittelgehalt:	organische Lösemittel	0 %	
	Wasser	70 %	
Festkörpergehalt:	bei 20 °C	30 %	

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen/Stoffe: keine
Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine

11. Angaben zur Toxikologie

Akute orale Toxizität: LD50-Wert: keine Informationen bekannt
Reizwirkung an der Haut: nicht reizend
Reizwirkung am Auge: leicht reizend
Sensibilisierung: keine bekannt
Subakute und chronische Toxizität: keine bekannt

Krebserzeug., -erbgutveränd. und -fortpflanzungsgefährdende Wirkungen: keine

12. Angaben zur Ökologie

Relevante Komponente der Zubereitung: Citronensäure

Elimination: Produkt ist gut biologisch abbaubar (entsprechend den gesetzlichen Vorschriften).

Verhalten in Umweltkompartimenten: Eine nennenswertes Bioakkumulationspotential ist nicht zu erwarten.

Ökotoxische Wirkungen: Bei sachgemäßer Anwendung sind keine fischtoxischen Auswirkungen zu erwarten.

Druckdatum: 24.03.09

überarbeitet: 28.10.2008

Handelsname: **bio Kalklöser flüssig**
Hersteller/Lieferant: Emil Bihler Chemische Fabrik GmbH&Co.KG

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt

Empfehlung: Gemäß den gesetzlichen Bestimmungen der Kanalisation zuleitbar.
Abfallschlüssel-Nr.: 070601
 Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist entsprechend der EAK- Verordnung Branchen und prozessspezifisch durchzuführen.

Ungereinigte Verpackung

Empfehlung: Nur völlig entleerte Behälter entsorgen. Gereinigte Kanister können wiederverwendet werden.

14. Transportvorschriften

Landtransport

ADR/RID-GGVS/E Klasse/Ziffer/Buchstabe: unterliegt keinen Vorschriften
Kemler-Zahl/UN-Nummer/Gefahrzettel:
Bezeichnung des Gutes:

Seeschiffftransport

IMDG/GGVSee Klasse/Seite: unterliegt keinen Vorschriften
UN-Nummer:
Verpackungsgruppe:
EMS-Nummer/MFAG:
Marine pollutant:
Richtiger technischer Name:

Lufttransport

ICAO/IATA Klasse/Seite: unterliegt keinen Vorschriften
UN/ID-Nummer:
Verpackungsgruppe:
Richtiger technischer Name:

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produkte: keine Kennzeichnung
Gefahrbestimmende Komponente des Produktes: keine
R-Sätze: keine
S-Sätze: keine

Nationale Vorschriften

Klassifizierung nach VbF: entfällt
Wassergefährdungsklasse: 1 (schwach wassergefährdend – KBwS)
TA Luft: entfällt

16. Sonstige Angaben

Sicherheitsrelevante Änderungen: keine
R-Sätze der Inhaltstoffe: R36 Reizt die Augen.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.