

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung 1907/2006/EG (REACH)

Seite 1 von 4

Erstellt: 4. Juni 2008

Überarbeitet:

1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Handelsname

Entkalker

1.2 Verwendung der Zubereitung:

Kalklöser

1.3 Angaben zum Hersteller / Lieferanten

Reinex-Chemie GmbH & Co. KG, Bladenhorster Str. 114, D-44575 Castrop-Rauxel

Ansprechpartner: Herr Neumann / Mail : neumann@reinexchemie.de

Auskunft / Notrufnummer: 02305-923920 / Bürozeit 8 - 17 Uhr

2. Mögliche Gefahren

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Nicht gefährlich im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG

Für den Menschen: keine

Für die Umwelt: keine.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Inhaltsstoffe gemäß EG-Richtlinie 648/2004/EC

<5% anionische Tenside

ferner organische Säure.

Gefährliche Inhaltsstoffe :

Chemische Bezeichnung	%	CAS-Nr.	Einecs-Nr	Symbol	R-Sätze
Zitronensäure	15-20	77-92-9	201-069-1	Xi	36

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Augenkontakt: Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), ggf. Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt: Spülung unter fließendem Wasser. Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen. Ggf. Hautarzt aufsuchen.

Nach Einatmen: Nicht relevant.

Nach Verschlucken: Spülung der Mundhöhle, Trinken von 1-2 Gläsern Wasser, Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl / Schaum / CO₂ / Trockenlöschmittel

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

keine bekannt

Besondere Gefährdung durch Stoff/Zubereitung selbst, Verbrennungsprodukte oder Gase
nicht zu erwarten.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Nicht erforderlich

Sicherheitsdatenblatt Gemäß Verordnung 1907/2006/EG (REACH)

Entkalker

Erstellt: : 4. Juni 2008

Überarbeitet:

Seite 2 von 4

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Nicht erforderlich

Umweltschutzmaßnahmen

Die Entweichung größerer Mengen eindämmen.

Verfahren zur Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

keine erforderlich

Hinweise zum Brand und Explosionsschutz

Produkt selbst unterhält keine Verbrennung

7.2 Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Zusammenlagerungshinweise

Keine

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

keine

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

keine

Krebserzeugende, erbgutverändernde oder fortpflanzungsgefährdende Stoffe

Produkt enthält keine derartig eingestufted Stoffe.

8.3 Persönliche Schutzausrüstung

Handschutz: Für den Kontakt mit Produkt werden Schutzhandschuhe der

Chemikalienschutzkategorie III aus Spezial-Nitril

(Materialstärke >0,1 mm, Durchdringungszeit > 480 min Klasse 6) nach EN 374 empfohlen.

Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille tragen.

Weitere Hinweise: Schutzausrüstung nur bei gewerblicher Handhabung oder großen Gebinden (nicht Haushaltspackungen) erforderlich.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Erscheinungsbild

Form:

flüssig

Farbe:

wasserhell

Geruch :

geruchlos

Sicherheitsdatenblatt Gemäß Verordnung 1907/2006/EG (REACH)

Entkalker

Erstellt: : 4. Juni 2008

Überarbeitet:

Seite 3 von 4

9.2 Sicherheitsrelevante Daten

pH-Wert (unverdünnt):	2,5
pH-Wert (1%ig):	3
Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C):	<0
Siedepunkt / Siedebereich / °C):	ca.100
Flammpunkt in °C:	kein
Dampfdruck (mbar):	23
Dichte bei 20°C (g/ml):	1,02
Löslichkeit in Wasser:	unbegrenzt
Löslichkeit in Lösemitteln	begrenzt
Viskosität bei 20°C (mPa s):	ca.10

10.Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung sind keine Reaktionen zu erwarten.

Zu vermeidende Stoffe

keine bekannt geworden

Gefährliche Zersetzungsprodukte

keine bekannt

11. Angaben zur Toxikologie

Einstufung gemäß EG-Zubereitungsrichtlinie / Berechnungsverfahren

Toxizität: LD50 ,Ratte,oral < 2000mg/kg

Primäre Reizwirkung

an der Haut:	keine
am Auge:	schwach
auf die Atmungsorgane:	keine
Sensibilisierung:	Bisher nicht bekannt geworden.

Subakute bis chronische Toxizität

Krebserregende,ergutverändernde,fortpflanzungsgefährdende,narkotisierende Wirkung

vom Produkt sind keine derartigen Wirkungen bekannt.

Erfahrungen am Menschen

Aus dem Anwenderkreis sind keine nachteiligen Auswirkungen bekanntgeworden

12. Angaben zur Ökologie

Biologische Abbaubarkeit	: Die im Produkt enthaltenen Tenside sind entsprechend den Anforderungen der EU-Detergenzienrichtlinien durchschnittlich mindestens 90% biologisch abbaubar.
Akute Fischtoxizität	: LC 50 : 10-<100 mg Produkt /l.
Akute Bakterientoxizität	: EC0 : <100 mg/Produkt /l.
Algtoxizität	: EC 50 : Nicht bestimmt

Sicherheitsdatenblatt Gemäß Verordnung 1907/2006/EG (REACH)

Entkalker

Erstellt: : 4. Juni 2008

Überarbeitet:

Seite 4 von 4

13. Hinweise zu Entsorgung

AVV-Abfallschlüssel Produkt : 20 01 30 (Reinigungsmittel)

AVV-Abfallschlüssel Verpackung gereinigt : 20 01 39 (Kunststoff)

Entsorgung des Produktes:

Unter Beachtung der örtlichen,behördlichen Vorschriften beseitigen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Unter Beachtung der örtlichen,behördlichen Vorschriften beseitigen.

14. Angaben zum Transport

Landtransport (ADR / RID / GGVS / GGVE)

Klasse / Ziffer:

UN-Nummer:

Gefahr-Nr:

Bezeichnung des Gutes:

Bemerkungen: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. Vorschriften

15.1 Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinie / Gefahrstoffverordnung

Gefahrensymbol / Gefahrenbezeichnung : keine

R-Sätze: keine

S-Sätze: keine

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:

entfällt

15.2 Nationale Vorschriften (D)

Beschäftigungsbeschränkung: keine

Wassergefährdungsklasse : WGK = 1, schwach wassergefährdendes Produkt.
Einstufung gemäß Anhang 4 der VwVwS Mischungsregel

16. Sonstige Angaben

Voller Wortlaut der R-Sätze unter Punkt 3.

R36 Reizt die Augen

Weitere Angaben

Alle vorstehenden Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse.Sie stellen keine Zusicherung einer Produkteigenschaft im Sinne einer technischen Spezifikation dar.