



1 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

Alsar Bio C Entkalker

Angaben zum Hersteller / Lieferanten

ALSA-CHEMIE

Oberflächentechnik

Jagstfelder Str. 18

74177 Bad Friedrichshall



07136 / 9 63 97 -0

Fax: 07136 / 9 63 97 -49

2 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

Gemisch aus Wasser, Gerüstsubstanzen, ungefährlichen Substanzen und nachfolgend aufgeführten gefährlichen Stoffen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Citronensäure

Gehalt: > 20 %

Kennbuchstabe: X_i

R-Sätze: 36

CAS-Nr.: 5949-29-1

EINECS-Nr.: 201-069-1

Index-Nr.:

3 Mögliche Gefahren

Gefahrenkennzeichen

X_i Reizend

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

R-Sätze: 36 Reizt die Augen

Bemerkungen:

Einstufung nach der konventionellen Berechnungsmethode gemäß Zubereitungsrichtlinie RL 1999/45/EG in der Fassung der RL 2004/73/EG.

4 Erste Hilfe Maßnahmen

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen, Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen. Unverletztes Auge schützen.

Nach Hautkontakt

Mit viel Wasser spülen, benetzte Kleidung sofort entfernen, fettende Hautschutzsalbe/creme verwenden.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Produkt selbst brennt nicht, Maßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Boden, Oberflächengewässer und Kanalisation verhindern.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme

Große Mengen mechanisch aufnehmen, Reste mit viel Wasser fortspülen.



7 Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Die für Chemikalien üblichen Vorschriften und Vorsichtsmaßnahmen sind einzuhalten. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Kapitel 8.

Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Wasserhaushaltsgesetz bezüglich der Lagerung wassergefährdender Stoffe beachten. Behälter dicht geschlossen halten und vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Flüssigkeitsdichten und säurebeständigen Fußboden vorsehen.

Lagerklasse nach VCI-Konzept:

LGK 13

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Keine.

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten; benetzte Kleidung entfernen; vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände gut mit Wasser abspülen.

Handschutz: Säurebeständige Gummihandschuhe aus Naturkautschuk 0,35 mm

Augenschutz: Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

Form	flüssig
Farbe	farblos
Geruch	neutral
Flammpunkt	n. a., wässrige Zubereitung
Dampfdruck	nicht bestimmt, da wässrige Zubereitung
Dichte	(20 °C) ca. 1,17 g/cm ³
pH-Wert	(20 °C, 30 g/l H ₂ O) ca. 2,2
Löslichkeit in Wasser	unbegrenzt

10 Stabilität und Reaktivität

Nach bisherigen Erkenntnissen stabil bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung.

Zu vermeidende Stoffe

Konzentrierte Laugen ⇒ exotherme Reaktion.

11 Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität

Einstufungsrelevante LD50-Werte:

Komponente	Art	Wert	Einheit	Spezies
Citronensäure	oral	975	mg/kg	Ratte



Primäre Reizwirkung (Erfahrungen aus der Praxis)

an der Haut: Keine nennenswerte Hautreizung bei kurzer einmaliger Exposition. Längere oder wiederholte Einwirkung kann die Haut entfetten und zu Hautbeschwerden und Hautentzündungen (Dermatitis) führen.

am Auge: Reizend.

Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

12 Angaben zur Ökologie

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Biologische Abbaubarkeit

Zubereitung wurde nicht getestet. Die in diesem Produkt enthaltenen Tenside entsprechen den Anforderungen der RVO zum Wasch- und Reinigungsmittelgesetz und erfüllen die Kriterien der Detergentienverordnung EG 648/2004.

13 Hinweise zur Entsorgung

Produkt

Empfehlung:

Kann nach chemisch/physikalischer Vorbehandlung (Neutralisation und z.B. Emulsionspaltung, Ausflockung, Ausfällung von gelösten Schwermetallen) und Absprache Abfallschlüssel-Nr.:

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

Ungereinigte Verpackungen

Recycling HDPE

oder reinigen und wieder verwenden
oder kostenfrei zurück an Hersteller senden.

Empfohlenes Reinigungsmittel:

Wasser.

14 Transportvorschriften

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15 Vorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

X_i - reizend -

R-Sätze:

36 Reizt die Augen

S-Sätze:

24 Berührungen mit den Augen vermeiden

26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser spülen und Arzt konsultieren.

39 Bei der Arbeit geeignete Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 1 (Selbsteinstufung gemäß VwVwS vom 17.05.1999)

Sonstige Vorschriften

Die in diesem Produkt enthaltenen Tenside/Detergentien erfüllen die Kriterien der Detergentienverordnung EG 648/2004.



16 Sonstige Angaben

Datenblatt ausstellender Bereich:

☆

Ansprechpartner:

Sabine Grimm, Dipl.-Ing. (FH)

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften im Sinne der gesetzlichen Gewährleistung dar. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

Klartext der R-Sätze unter Punkt 2:

R 36 Reizt die Augen

überarbeitet am: 08.05.2008

ersetzt Ausgabe vom: 14.11.2006

Änderungen mit ☆ gekennzeichnet