

EG-Sicherheitsdatenblatt

Gem. 91/155/EG/ und ISO Standard 110 14-1

Produkt: Bio-Entkalker

Version 4 vom 14.05.2024, Druckdatum 14/05/2024



Seite 1 von 3

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produkt oder Handelsname: **Bio-Entkalker**

1.2 Verwendung des Stoffes:

Gemisch von Säuren unterschiedlicher Protonitäten

Ersteller dieses SD-Blattes: Ulrich von der Heide

1.3 Hersteller / Lieferant:

ALGIN Chemie e.K. Ulrich von der Heide
Brauereistraße 39a, 19306 Neustadt-Glewe

info@algin-chemie.de

Notrufnummer:

038757 555160 und 015170097770 Giftnotruf Berlin 030 - 19240

2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr: - Gefahrenpiktogramme: -
Kennzeichnung nach EG-Richtlinien: -

2.2 Kennzeichnungselemente:

Risikohinweise: R38 Reizt die Haut
R39 Ernste Gefahr irreversiblen Schadens
R40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
R41 Gefahr ernster Augenschäden.

Sicherheitsratschläge:

S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
S3 Kühl aufbewahren.
S4 Von Wohnplätzen fernhalten.
S7 Behälter dicht geschlossen halten
S 8 Behälter trocken halten.
S 9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
S 10 Inhalt feucht halten.
S 11 Zutritt von Luft verhindern.
S 12 Behälter nicht gasdicht verschließen.
S 13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
S 15 Vor Hitze schützen.
S 16 Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.
S 17 Von brennbaren Stoffen fernhalten.
S 18 Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
S 20 Bei der Arbeit nicht essen und trinken.
S 21 Bei der Arbeit nicht rauchen.
S 22 Staub nicht einatmen.
S 23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
S 24 Berührung mit der Haut vermeiden.
S 26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren..
S 27 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
S 28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.
S 29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
S 30 Niemals Wasser hinzugießen.
S 31 Von explosionsfähigen Stoffen fernhalten
S 33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
S 34 Schlag und Reibung vermeiden.
S 35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
S 36 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.
S 37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
S 39 Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Gemisch: Beschreibung / Angaben / Bestandteile

Gemisch aus Weinsäure, Zitronensäure, Essigsäure und Milchsäure in Lebensmittelqualität

Stoffname	Identifikator	Gew. %	Einstufung gem. 1272/2008/EG
Milchsäure	CAS-Nr. 79-33-4		Siehe Punkt 2



(Lebensmittelqualität)			
Essigsäure (Lebensmittelqualität)	CAS-Nr. 64-19-7 EG-Nr. 607-002-01-3		

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt:	Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung sofort entfernen.
Nach Augenkontakt:	Mit Trinkwasser bei geöffnetem Lidspalt gründlich ausspülen, ggf. Augenarzt.
Nach Verschlucken:	Reichlich Wasser nachtrinken.
Bei Bewusstlosigkeit:	Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:	CO ₂ , Löschpulver oder Wasser. Bei Großbrand Wasser oder alkoholbeständiger Schaum.
Schutzausrüstung:	Atemschutzgerät bereit halten.
Besondere Gefahren:	Bei Verdampfung Bildung ätzender Dämpfe möglich.
Zusätzliche Hinweise:	Auslaufendes Produkt ist wassergefährd.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Hautkontakt vermeiden, Schutzhandschuhe tragen..
Umweltschutzmaßnahmen:	Verschüttetes Produkt mit viel Wasser abspülen, größere Mengen mit feuchtigkeitsbindenden Materialien aufnehmen.

7 Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:	Schutzhandschuhe tragen (S37/39).
-------------------------------	-----------------------------------

7.2 Hinweise zum Brand und Explosionsschutz

nicht erforderlich

7.3 Lagerung:

Lagerung:	Vor Sonneneinstrahlung geschützt, kühl und trocken mit Ablaufschutz lagern.
Lagerbedingungen:	Behälter dicht geschlossen halten. Trocken lagern.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung:	-
Handschutz:	Schutzhandschuhe
Augenschutz:	Kontakt vermeiden
Atemschutz:	Nicht erforderlich, MAK-Wert für 100%, für Essigsäure ist 25 mg/m ³

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Aggregatzustand:	flüssig	Farbe:	hellbraun
Geruch:		pH-Wert:	bei 20°C 10g/l H ₂ O Konzentriert 2,3
Schmelztemperatur:	nicht anwendbar	Siedetemperatur:	>120 [°] C
Flammpunkt:	> 110°C		
Explosionsgrenzen:	nicht explosionsgefährlich	Dampfdruck:	bei 20°C ca. 17 mbar
Zündtemperatur:	nicht anwendbar	Dichte:	bei 20°C 1,145 g/cm ³
Löslichkeit in Wasser:	unbegrenzt	Viskosität:	bei 20°C ca 3 mPas

10 Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung:	> 180° C. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer
Verwendung	
Zu vermeidende Stoffe:	Bei der Verbrennung des Produktes werden Kohlenmonoxid und

Produkt: Bio-Entkalker

Version 4 vom 14.05.2024, Druckdatum 14/05/2024



Seite 3 von 3

Kohlendioxid gebildet..

Gefährliche Reaktion: Exotherme Reaktion durch Basen und Oxidantien.

11 Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität: Oraler LD50 Ratte = ca. 8000 mg/kg (errechnet)

Wirkung: Reizungen nach Augen- und Hautkontakt, nach Verschlucken auftretende Irritationen der Schleimhäute im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darmtrakt.

12 Angaben zur Ökologie

Allgemein: Alle Inhaltsstoffe sind ordnungsgerecht biologisch abbaubar oder versalzbar.

Fischtoxisch: LC₅₀ > 1000 mg/l (96 h)Bakterienhemmung: (EC₅₀) > 1000 mg/l.

Allgemeine Hinweise: WGK1 = Schwach wassergefährdend. Nicht ins Grundwasser gelangen lassen, Abwassereinleitungswerte beachten.

13 Hinweise zur Entsorgung

Empfehlung: unter Beachtung der jeweiligen gesetzlichen Vorschriften

Verpackung: Entsorgung gemäß den behördlichen Verordnungen.

14 Angaben zum Transport

entfällt – kein Gefahrgut

15 Rechtsvorschriften

Kennzeichnung: -

Nationale Vorschriften: R-38/41

S2-24-26-37/39

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 schwach wassergefährdend

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen zur Beschreibung dieses Produkts im Hinblick auf die damit verbundenen Sicherheitsvorkehrungen. Eine Zusicherung von Eigenschaften ist hiermit nicht verbunden.