1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produkt- Handelsname:	**Zitronensäure 25 bis 50 %** **Lebensmittelqualität**
Registriernummern:	CAS-Nr. 77-92-9 EG-Nr. 201-069-1 REACH Reg.als Gemisch nicht erforderlich
Relevante identifizierte Verwendungen des Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird:	
Verwendung des Stoffes:	Säurungsmittel, Entkalkung
Hersteller / Lieferant:	ALGIN Chemie, Brauereistraße 39a D-19306 Neustadt-Glewe info@algin-chemie
Notrufnummer:	038757 555160 Giftnotruf Berlin 030 - 19240

2 Mögliche Gefahren

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) Siehe Tabelle im Punkt 3

Piktogramm

Signalwort **Achtung**

Gefahrenhinweise: H319 Verursacht schwere Augenreizungen

Sicherheitshinweise: **P**280 Schutzhandschuhe tragen
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung	H und P-Texte wie zuvor; enthält Zitronensäure
Sonstige Gefahren	Nicht bekannt

3 Zusammensetzung / Angaben zu BestandteilenBeschreibung des Gemischs

Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen.

Soffname	Identifikator	Gew. -%	Einstufung gem. 1272/2008/EG	Piktogramme	Anm.	Spezifische Konzentrationsgrenzen
Zitronensäure	CAS-Nr. 77-92-9 EG-Nr. 201-069-1 Index-Nr. 017-002-01-X REACH Reg.-Nr. 01-2119457026-42	50	Eye Irrit. 2; H319		Ergänzung zu 100% mit Wasserer	Eye Irrit. 2; H319: <20 %

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:	Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.
Nach Einatmen:	Frischluftzufuhr – bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
Nach Hautkontakt:	Sofort mit Wasser gründlich abwaschen, bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt:	Sofort für mindestens 15 Minuten mit Wasser ausspülen. Sofort Augenarzt hinzuziehen.
Nach Verschlucken:	Mund ausspülen und ein Glas Wasser trinken lassen. Kein Erbrechen auslösen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:	Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Wasser, CO2, Löschpulver, Schaum.
Ungeeignete Löschmittel:	Wasser im Vollstrahl
Schutzausrüstung:	Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Vollschutzanzug.
Zusätzliche Hinweise:	Bei einem Brand können gefährliche Brandgase und Dämpfe entstehen. Es kann Kohlenmonoxid und Kohlendioxid freigesetzt werden.
Zusätzliche Hinweise:	*Brandrückstände und kontaminiertes Wasser nicht in die Umwelt gelangen lassen, fachgerecht entsorgen*

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Umweltschutzmaßnahmen:	*Mit viel Wasser verdünnen.* Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/ Grundwasser gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung:	*Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen.*Kontaminiertes Material vorschriftsmäßig entsorgen.

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung:	*Für gute Belüftung sorgen. Aerosolbildung vermeiden.*
Brand- und Explosionsschutz:	Keine Maßnahmen erforderlich
Lagerung:	Nur im Originalgebinde lagern. Unverträglich mit Basen / Oxidationsmitteln.
Lagerbedingungen:	Behälter dicht geschlossen halten. Temperatur von 15-25°C

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzmaßnahmen: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

Handschutz:	Schutzhandschuhe. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt sein.
Augenschutz:	Dichtschließende Schutzbrille
Körperschutz:	Arbeitsschutzkleidung
Atemschutz:	Bei sachgemäßen Gebrauch nicht erforderlich

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Aggregatzustand:	Flüssig	Farbe: Klar	Geruch:Charakteristisch
pH-Wert:	1,8 (bei 25 °C)		Schmelzpunkt: keine Angaben
Siedepunkt:	>100°C		Flammpunkt: größer als 200°C
Explosionsgrenzen:	UEG: - OEG:-		Zündtemperatur: keine
Dichte:	1,19g/cm³ (bei 20 °C)		
Löslichkeit in Wasser:	vollständig mischbar		

10 Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:	Starke Erhitzung
Zu vermeidende Stoffe:	Starke Alkalien / Oxidationsmittel
Zusätzliche Hinweise:	keine

11 Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:	LD50 (oral) > 4000 mg/kg Ratte, errechnet
Hautkontakt:	Reizt die Haut und die Schleimhäute
Augenkontakt	Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden.
Einatmen:	keine Daten verfügbar
Sensibilisierung:	keine sensibilisierende Wirkung bekannt

Zusätzliche toxikologische Hinweise: nach Verschlucken: Reizungen im Mund

12 Angaben zur Ökologie

Persistenz und Abbaubarkeit:k	Biologisch leicht abbaubar
Bioakkumulationspotenzial:	keine Informationen
Mobilität im Boden:	keine Informationen
Allgemeine Hinweise:	Nicht in Abwasser, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen.
Zusätzliche Hinweise:	keine

13 Hinweise zur Entsorgung

Empfehlung:	Das Produkt und sein Behälter sind als sorgfältig zu entsorgen, unter Beachtung der jeweiligen gesetzlichen Vorschriften
Verpackung:	Entsorgung gemäß den behördlichen Verordnungen.

14 Angaben zum Transport

entfällt-kein ADR-Gefahrgut

15 Rechtsvorschriften

Kennzeichnung:	*entfällt*
Nationale Vorschriften:	*Beschäftigungbeschränkungen für Jugendliche nach §22 JAebSchG*
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.