

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH),
geändert durch VO (EU) Nr. 2020/878

Schliessmann Schwäbisch Hall

Ausgabedatum 7.3.2024

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Rebelein-Reagenz „ZUCKER 5“
Artikelbezeichnung: Nr. 0033 f.
Stoffname und Synonyme (bei Stoffen): -
Produktbeschreibung (bei Gemischen): Wässrige Lösung von Essigsäure mit Indikatorstärke
REACH-Registrierungsnummer: Im Gemisch enthaltene Stoffe siehe Abschnitt 3
UFI: 1U20-V0J6-C00E-NVSV

1.2 Verwendung

Reagenz für die chemische Getränkeanalytik

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Anschrift Hersteller / Lieferant: C. Schliessmann Kellerei-Chemie GmbH & Co KG
Auwiesenstr. 5, D-74523 Schwäbisch Hall
Kontakt: Tel. 0049-(0)791 / 97191 -0, Fax -25
Email: service@c-schliessmann.de

1.4 Notrufnummer

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg:
Tel. 0049 – (0)761 / 19240
Vergiftungs-Informations-Zentrale Wien:
Tel. 0043 – (0)1 / 406 4343
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum Zürich:
Tel. 0041 – (0)442 / 515151

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs nach EU-VO Nr. 1272/2008

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.
Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

2.2 Kennzeichnungselemente nach EU-VO Nr. 1272/2008:

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort:

ACHTUNG

Gefahrbestimmende Komponente zur Etikettierung: Essigsäure

Gefahrenhinweise: H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise: P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

3.1 Stoff	Das Produkt ist ein Gemisch	
3.2 Gemisch		
Zusammensetzung:	Wässrige Lösung von Essigsäure mit ca. 1% löslicher Stärke	
Gefährliche Inhaltsstoffe:	Essigsäure	
EG-Nummer:	200-580-7	
CAS-Nummer:	64-19-7	
REACH-Registrierungsnummer:	01-2119475328-30	
Einstufung:	Flam. Liq. 3 H226 Skin Corr.1A H314	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Gehalt:	Eye Dam. 1 H318 ca. 10%	Verursacht schwere Augenschäden.

4. Erste Hilfe Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen:	Frischluf.
Nach Hautkontakt:	Mit reichlich Wasser abwaschen.
Nach Augenkontakt:	Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt spülen (mindestens 10 Minuten). Bei anhaltenden Beschwerden Augenarzt hinzuziehen.
Nach Verschlucken:	Mund ausspülen und zwei Gläser Wasser trinken. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Nach Einatmen:	Schleimhautreizungen.
Nach Hautkontakt:	Reizungen.
Nach Augenkontakt:	Schwere Reizungen.
Nach Verschlucken:	Reizungen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Informationen verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.0 Brennbarkeit	Das Produkt selbst ist nicht brennbar.
5.1 Löschmittel	Schaum, Pulver, CO2 oder Wasser.
5.2 Besondere Gefahren	Durch Umgebungsbrand Entstehung ätzender Essigsäuredämpfe möglich. Erwärmung kann zur Bildung explosionsfähiger Gemische mit Luft führen, da Dämpfe schwerer als Luft sind.
5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät. Entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen / Schutzausrüstung / Verhalten im Gefahrfall	Substanzkontakt vermeiden. Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen.
6.2 Umweltschutzmaßnahmen	Nicht erforderlich.
6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme	Stark verdünnt wegspülen. Mit Wasser nachreinigen.
6.4 Verweis auf andere Abschnitte	Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Sichere Handhabung	Keine besonderen Anforderungen.
7.2 Sichere Lagerung	Dicht verschlossen, bei +15°C bis +25°C; nicht in Metallbehältern; an gut belüftetem Ort.
7.3 Spezifische Endanwendung	Siehe Abschnitt 1.2

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwert Luftgrenzwert Essigsäure: 25mg/m³

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: Erforderlich beim Auftreten von Aerosolen, Filter Typ A, Kennfarbe: Braun

Augenschutz: Schutzbrille.

Handschutz: Schutzhandschuhe aus Butylkautschuk.

Angaben zur Arbeitshygiene: Kontaminierte Kleidung wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: Flüssig

Farbe: Farblos

Geruch: Stechend

pH-Wert: Ca. 2,2 (20°C)

Schmelztemperatur: Nicht verfügbar

Siedetemperatur: >100°C

Zündtemperatur: Nicht verfügbar.

Flammpunkt: Nicht verfügbar

Explosionsgrenze: Untere 4 Vol.% (Essigsäure)
Obere 20 Vol.% (Essigsäure)

Dampfdruck: Nicht verfügbar

Dichte: 1,01 g/cm³ (20°C)

Löslichkeit in Wasser: Löslich (20°C)

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität Korrodierende Wirkung.

10.2 Chemische Stabilität Das Produkt ist unter Normalbedingungen chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Bei Erhitzung in gasförmigem Zustand mit Luft explosionsfähig. Heftige Reaktion mit Alkalien, Bildung von Wasserstoffgas bei Kontakt mit Metallen möglich.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen Erhitzung.

10.5 Unverträgliche Materialien Metalle.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte Siehe Brand, Abschnitt 5

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität:

LD50 (oral, Ratte): 3310 mg/kg (Essigsäure)

Subakute bis chronische Toxizität: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

CMR-Wirkungen:

Mutagenität / Gentoxizität: Ames-Test negativ

Karzinogenität: Keine Hinweise auf karzinogene Wirkung.

Reproduktionstoxizität: Keine Hinweise auf reproduktionstoxische Wirkung.

11.2 Endokrinschädliche Eigenschaften Nicht zutreffend.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Aquatische Toxizität LC50 (96h, Essigsäure) 75 mg/l (Sonnenbarsch); schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung

12.2 Persistenz / Abbaubarkeit Essigsäure ist gut biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial Nicht zu erwarten

12.4 Mobilität im Boden Nicht bekannt.

12.5 PBT- und vPvB-Beurteilung Nicht anwendbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen Nicht bekannt.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produktabfall ist unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG und unter Berücksichtigung nationaler und regionaler Vorschriften zu entsorgen. Kleine Mengen können nach Verdünnung mit Wasser kanalisiert werden.

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

ADR, IMDG, IATA UN2790

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR 2790 ESSIGSÄURE, LÖSUNG
IMDG, IATA ACETIC ACID SOLUTION

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR Klasse 8 / Ätzende Stoffe, Gefahrzettel 8
Klassifizierungscode C3
Beförderungskategorie 3 / LQ Innenverpackung ≤ 5L
IMDG Class 8 / Corrosive substances, Label 8
EmS: F-A S-B
IATA Class 8 / Corrosive substances, Label 8

14.4 Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA III

14.5 Umweltgefahren

Marine pollutant: Nein / No

15. Rechtsvorschriften

EU-Vorschriften:

Störfallverordnung -
Beschäftigungsbeschränkungen Für Jugendliche (§22 JArbSchG) beachten.
Richtlinie über Industrieemissionen VOC-Gehalt: 10%

Deutsche Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse 1 (schwach wassergefährdend)
Lagerklasse VCI: 8B (nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe)
Merkblatt BG-Chemie: M004 Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe
M050 Tätigkeiten mit Gefahrstoffen

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.