

# Sicherheitsdatenblatt

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

# Schliessmann Schwäbisch Hall

Ausgabedatum 17.3.2024

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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Rebelein-Reagenz „WEINSÄURE 1“  
Artikelbezeichnung: Nr. 0750 f.  
Stoffname und Synonyme (bei Stoffen): -  
Produktbeschreibung (bei Gemischen): Wässrige Lösung von Essigsäure und Silbernitrat  
REACH-Registrierungsnummer: Im Gemisch enthaltene Stoffe siehe Abschnitt 3  
UFI: 8D22-S0ET-Y008-XNM4

### 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 Corr. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
Aquatic Chronic 1 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
Met. Corr. 1 H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

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

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort:

**GEFAHR**

**Gefahrbestimmende Komponente zur Etikettierung:** Essigsäure, Silbernitrat

**Gefahrenhinweise:** H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise:** P260 Dampf nicht einatmen.  
P280 Augenschutz tragen.  
P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.  
P303+P361+P338 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit viel Wasser abwaschen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
Keine bekannt.

### 2.3 Sonstige Gefahren

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

### 3.1 Stoff

Das Produkt ist ein Gemisch

### 3.2 Gemisch

Zusammensetzung:

Wässrige Lösung von Essigsäure und Silbernitrat

Gefährliche Inhaltsstoffe:

#### Essigsäure

EG-Nummer:

200-580-7

CAS-Nummer:

64-19-7

REACH-Registrierungsnummer:

01-2119475328-30-XXXX

Einstufung:

Flam. Liq. 3 H226

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Eye Dam. 1 H318

Verursacht schwere Augenschäden

Skin Corr.1A H314

Verursacht schwere Verätzungen der  
Haut und schwere Augenschäden.

Gehalt:

Ca. 30%

Gefährliche Inhaltsstoffe:

#### Silbernitrat

EG-Nummer:

231-853-9

CAS-Nummer:

7761-88-8

REACH-Registrierungsnummer:

01-2119513705-43-XXXX

Einstufung:

Ox. Sol. 2 H272

Kann Brand verstärken, Oxidationsmittel

Met. Corr. 1 H290

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Skin Corr. 1B H314

Verursacht schwere Verätzungen der  
Haut und schwere Augenschäden.

Aquatic Acute 1 H400

Sehr giftig für Wasserorganismen.

Aquatic Chronic 1 H410

Sehr giftig für Wasserorganismen mit  
langfristiger Wirkung.

Gehalt:

<2%

## 4. Erste Hilfe Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen:

Frischluf. Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt:

Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.  
Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt:

Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt spülen (mindestens 10  
Minuten). Augenarzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und zwei Gläser Wasser trinken lassen, Erbrechen  
vermeiden, sofort Arzt hinzuziehen. Keine Neutralisationsversuche!

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Nach Einatmen:

Schleimhautreizungen in den Atemwegen.

Nach Hautkontakt:

Verätzungen. Nicht behandelte Verätzungen können zu schwer hei-  
lenden Wunden führen.

Nach Augenkontakt:

Verätzungen, Gefahr der Hornhauttrübung.

Nach Verschlucken:

Magen-Darm-Beschwerden, Übelkeit.

### 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, CO<sub>2</sub> oder Wasser.

### 5.2 Besondere Gefahren

Durch Umgebungsbrand Entstehung ätzender Dämpfe möglich. Er-  
wärmung kann zur Bildung explosionsfähiger Gemische mit Luft füh-  
ren, da Dämpfe schwerer als Luft sind.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät, Hautkontakt vermeiden. Ent-  
weichende 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 in die Kanalisation gelangen lassen.

### 6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mit flüssigkeitsbindendem und neutralisierendem Material aufnehmen und der Entsorgung zuführen. Mit Wasser nachreinigen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Sichere Handhabung

Bei ausreichender Belüftung bzw. im Abzug arbeiten.

### 7.2 Sichere Lagerung

Dicht verschlossen, dunkel, bei +15°C bis +25°C; nicht in Metallbehältern; getrennt von Alkalien und Lebensmitteln, 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

Arbeitsplatzgrenzwerte

Luftgrenzwert Essigsäure: 25mg/m<sup>3</sup>

DNEL (Derived No Effect Level)

Silbernitrat 0,016mg/m<sup>3</sup> (inhalativ)

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz:

Erforderlich beim Auftreten von Aerosolen, Filter Typ ABEK (gegen Gase und Dämpfe, Kennfarbe: Braun/grau/gelb/grün)

Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille mit Seitenklappen.

Handschutz:

Säurefeste Schutzhandschuhe.

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 (20°C)

Schmelztemperatur:

Nicht verfügbar

Siedetemperatur:

Nicht verfügbar

Zündtemperatur:

Nicht anwendbar

Flammpunkt:

Nicht verfügbar

Explosionsgrenze:

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

Dampfdruck:

Nicht verfügbar

Dichte:

1,04 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

Löslichkeit in Wasser:

Löslich (20°C)

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Korrozierende Wirkung.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter Normalbedingungen bei dunkler, kühler Lagerung chemisch stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei Erhitzung in gasförmigem Zustand mit Luft explosionsfähig. Explosionsgefahr mit starken Oxidationsmitteln. Heftige Reaktion mit Alkalien, Bildung von Wasserstoffgas bei Kontakt mit Metallen möglich.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Erwärmung, Lichtexposition.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Metalle.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe Brand, Abschnitt 5

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität ( <b>Essigsäure</b> ):	
LD50 (oral, Ratte):	3310 mg/kg
Subakute bis chronische Toxizität:	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
CMR-Wirkungen:	
Mutagenität / Gentoxizität:	Nicht als mutagen eingestuft.
Karzinogenität:	Nicht als karzinogen eingestuft.
Reproduktionstoxizität:	Nicht als reproduktionstoxisch eingestuft.

Akute Toxizität ( <b>Silbernitrat</b> ):	
LD50 (oral, Ratte):	>2000 mg/kg
Subakute bis chronische Toxizität:	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
CMR-Wirkungen:	
Mutagenität / Gentoxizität:	Nicht als mutagen eingestuft.
Karzinogenität:	Nicht als karzinogen eingestuft.
Reproduktionstoxizität:	Nicht als reproduktionstoxisch eingestuft.

**11.2 Endokrinschädliche Eigenschaften** Nicht zutreffend.

## 12. Umweltbezogene Angaben

<b>12.1 Aquatische Toxizität</b>	LC50 (96h, Essigsäure) 75 mg/l (Fisch). LC50 (96h, Silbernitrat) 0,001 mg/l (Fisch);
<b>12.2 Persistenz / Abbaubarkeit</b>	Essigsäure ist gut biologisch abbaubar.
<b>12.3 Bioakkumulationspotenzial</b>	Nicht bekannt.
<b>12.4 Mobilität im Boden</b>	Nicht bekannt.
<b>12.5 PBT- und vPvB-Beurteilung</b>	Nicht zutreffend.
<b>12.6 Andere schädliche Wirkungen</b>	Nicht bekannt.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

Produktabfall ist unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG und unter Berücksichtigung nationaler und regionaler Vorschriften zu entsorgen.

## 14. Angaben zum Transport

<b>14.1 UN-Nummer</b>	
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN3265
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	
<b>ADR</b>	3265 ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF; N.A.G. (Essigsäure)
<b>IMDG, IATA</b>	CORROSIVE ACIDIC ORGANIC LIQUID; N.A.G. (acetic acid)
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	
<b>ADR</b>	Klasse 8 / Ätzende Stoffe, Gefahrzettel 8 Klassifizierungscode C3 Beförderungskategorie 2 / LQ Innenverpackung ≤1L
<b>IMDG</b>	Class 8 / Corrosive substances, Label 8 EmS: F-A S-B
<b>IATA</b>	Class 8 / Corrosive substances, Label 8
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	II
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Marine pollutant: Ja / Yes

## 15. Rechtsvorschriften

*EU-Vorschriften:*  
Störfallverordnung

-

Beschäftigungsbeschränkungen	für Jugendliche nach den Jugendarbeitsschutzbestimmungen (94/33/EG) und für werdende und stillende Mütter nach Mutterschutzrichtlinie (EG 92/85/EWG) beachten
Richtlinie über Industrieemissionen	VOC-Gehalt: 30%
<i>Deutsche Vorschriften:</i>	
Wassergefährdungsklasse	3 (stark wassergefährdend)
Lagerklasse VCI:	8B (nicht brennbare ätzende Stoffe)
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.