

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH),  
geändert durch VO (EG) Nr. 453/2010

# Schliessmann Schwäbisch Hall

Ausgabedatum 4.11.2021

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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: PC-Reagenz 2  
 Artikelbezeichnung: Nr. 2400/4  
 Stoffname und Synonyme (bei Stoffen): -  
 Produktbeschreibung (bei Gemischen): Wässrige Lösung von Essigsäure  
 REACH-Registrierungsnummer: Im Gemisch enthaltene Stoffe siehe Abschnitt 3

### 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

## 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.

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

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort:

**GEFAHR**

**Gefahrbestimmende Komponente zur Etikettierung:** Essigsäure

**Gefahrenhinweise:** H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise:** P260 Dampf nicht einatmen  
 P280 Augenschutz tragen  
 P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.  
 P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P309+P310 Bei Exposition oder Unwohlsein: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

<b>3.1 Stoff</b>	Das Produkt ist ein Gemisch	
<b>3.2 Gemisch</b>		
Zusammensetzung:	Wässrige Lösung von Essigsäure	
Gefährliche Inhaltsstoffe:	Essigsäure	
EG-Nummer:	200-580-7	
CAS-Nummer:	64-19-7	
REACH-Registrierungsnummer:	01-2119475328-30-XXXX	
Einstufung:	Flam. Liq. 3 H226 Eye Dam. 1 H318 Skin Corr.1A H314	Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Verursacht schwere Augenschäden Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Gehalt:	<50%	

### 4. Erste Hilfe Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen:	Frischluf. Arzt hinzuziehen.
Nach Hautkontakt:	Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.
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
Nach Augenkontakt:	Verätzungen, Gefahr der Hornhauttrübung, Erblindungsgefahr.
Nach Verschlucken:	Magenkrämpfe, Übelkeit, Erbrechen, Azidose, Schock.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Informationen verfügbar.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

<b>5.0 Brennbarkeit</b>	Das Produkt selbst ist nicht brennbar.
<b>5.1 Löschmittel</b>	Schaum, Pulver, CO <sub>2</sub> oder Wasser.
<b>5.2 Besondere Gefahren</b>	Durch Umgebungsbrand Entstehung ätzender Dämpfe möglich. Erwärmung kann zur Bildung explosionsfähiger Gemische mit Luft führen, da Dämpfe schwerer als Luft sind.
<b>5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung</b>	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät, Hautkontakt vermeiden. Entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

<b>6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen / Schutzausrüstung / Verhalten im Gefahrfall</b>	Substanzkontakt vermeiden. Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen.
<b>6.2 Umweltschutzmaßnahmen</b>	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
<b>6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme</b>	Mit flüssigkeitsbindendem und neutralisierendem Material aufnehmen und der Entsorgung zuführen. Mit Wasser nachreinigen.
<b>6.4 Verweis auf andere Abschnitte</b>	Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**7. Handhabung und Lagerung****7.1 Sichere Handhabung**

Keine besonderen Anforderungen.

**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**

Arbeitsplatzgrenzwert

Luftgrenzwert Essigsäure: 25mg/m<sup>3</sup>**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz:

Erforderlich beim Auftreten von Aerosolen, Filter E (-P2)

Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille mit Seitenklappen.

Handschutz:

Säurefeste Handschuhe und Schutzkleidung.

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:

&lt;3 (20°C)

Schmelztemperatur:

&lt;-5°C

Siedetemperatur:

&gt;100°C

Zündtemperatur:

485°C (wasserfrei)

Flammpunkt:

&gt;65°C

Explosionsgrenze:

Untere 4 Vol.% (wasserfrei)

Obere 17 Vol.% (wasserfrei)

Dampfdruck:

Nicht verfügbar

Dichte:

1,06 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

Löslichkeit in Wasser:

Löslich (20°C)

**10. Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Korroderende 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. Explosionsgefahr mit starken Oxidationsmitteln. Heftige Reaktion mit Alkalien, Bildung von Wasserstoffgas bei Kontakt mit Metallen möglich.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Erwärmung.

**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:

Keine bekannt.

Mutagenität / Gentoxizität:

Nicht als mutagen eingestuft.

Karzinogenität:

Nicht als karzinogen eingestuft.

Reproduktionstoxizität:

Nicht als reproduktionstoxisch eingestuft.

**11.2 Weitere Informationen**

Symptome nach direktem Kontakt mit dem Produkt siehe Abschnitt 4.

**12. Umweltbezogene Angaben**

<b>12.1 Aquatische Toxizität</b>	LC50 (96h, Essigsäure) 75 mg/l (Sonnenbarsch).
<b>12.2 Persistenz / Abbaubarkeit</b>	Gut biologisch abbaubar.
<b>12.3 Bioakkumulationspotenzial</b>	Nicht zu erwarten.
<b>12.4 Mobilität im Boden</b>	Nicht bekannt.
<b>12.5 PBT- und vPvB-Beurteilung</b>	Nicht anwendbar.
<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. Kleine Mengen können nach Verdünnung mit Wasser und vorsichtiger Neutralisation mit verdünnter Lauge, Kalk oder Soda kanalisiert werden.

**14. Angaben zum Transport**

<b>14.1 UN-Nummer ADR, IMDG, IATA</b>	UN2790
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung ADR IMDG, IATA</b>	2790 ESSIGSÄURE, LÖSUNG ACETIC ACID SOLUTION
<b>14.3 Transportgefahrenklassen ADR</b>	Klasse 8, Gefahrzettel 8 Klassifizierungscode C3 Beförderungskategorie 3 / LQ Innenverpackung ≤5L
<b>IMDG</b>	Class 8, Label 8
<b>IATA</b>	EmS: F-A, S-B Class 8 / Corrosive substances, Label 8
<b>14.4 Verpackungsgruppe ADR, IMDG, IATA</b>	III
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Marine pollutant: Nein / No

**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

*Deutsche Vorschriften:*

Wassergefährdungsklasse	1 (schwach wassergefährdend)
Lagerklasse VCI:	8A
Merkblatt BG-Chemie:	M004 Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe M050 Tätigkeiten mit Gefahrstoffen

Beschäftigungsbeschränkungen

**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.