

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Produkt: Salzsäure 30 - 37%  
Version 3 vom 11.02.2021, Druckdatum 14.07.2023



Gem. EG-Nr 1907/2006  
(REACH)2015/830/EU  
Seite 1 von 5

## 1 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### 1.1 Produkt- oder Handelsname **Salzsäure 30 - 37%**

Registrierung siehe Punkt 3.1

### 1.2 Verwendung des Stoffes

Relevante identifizierte Verwendungen des Gemisches von denen abgeraten wird:

Auslösen von Reaktionen mit Basen

Verwendungszweck:

Laborchemikalie

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 030 – 19240**

## 2 Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (CLP)

Gefahrenpiktogramm GHS07

**Gefahr**



### 2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenhinweise:

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise:

P234 Nur im Originalbehälter aufbewahren.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Lagerung

P402 An einem trockenen Ort aufbewahren.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

Entsorgung

P501 Entsorgung des Inhalts/des Behälters gemäß den örtlichen/ regionalen/ nationalen/internationalen Vorschriften.

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Stoffname	Identifikator	Gew. %	Einstufung gem. 1272/ 2008/EG	Piktogramme	Spezifische Konzentrationsgrenzen	Anm.
Salzsäure	UN-Nr. 1789 CAS-Nr. 7647-01-0 EG-Nr. 231-595-7 Index-Nr. 017-002-01-x REACH Reg.-Nr. 01-2119484862-27-xxxx	30-37	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335	 	Met. Corr. 1; H290: C <sub>≥</sub> 0,1 % Skin Corr. 1B; H314: C <sub>≥</sub> 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10% ≤ C < 25 % Eye Dam. 1; H318: C <sub>≥</sub> 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C <sub>≥</sub> 10 %	Ergänzung zu 100% mit Wasser

---

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:	Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
Nach Einatmen:	Frischlufzufuhr. Wasser zu trinken geben. Bei Beschwerden oder Unwohlsein Arzt aufsuchen.
Nach Hautkontakt:	Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Nach Augenkontakt:	Augen bei geöffnetem Lidspalt sofort mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen.
Nach Verschlucken:	Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen auslösen. Viel Wasser trinken.
Hinweise für den Arzt:	Keine.

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

Nach Verschlucken	Unwohlsein.
-------------------	-------------

---

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:	Produkt ist nicht brennbar. Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
------------------------	---

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:	Im Falle eines Brandes: Chlorwasserstoff (HCl), durch Reaktion mit Metallen wird Wasserstoff abgegeben.:
---	--

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung.

Bes. Schutzausrüstung:	Nicht bekannt
Weitere Angaben:	Gefährdete Behälter in der Umgebung mit Wassersprühstrahl kühlen.

---

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Schutzbrille tragen. Bei Erhitzen auftretende Dämpfe nicht einatmen.
Umweltschutzmaßnahmen:	Eindringen in Kanalisation, Gruben, Keller und Gewässer verhindern. Mit viel Wasser verdünnen. Mit Kalk neutralisieren.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:	Mit flüssigkeitsbindendem Material, Säurebinder, z.B. Sägemehl aufnehmen.

---

## 7 Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:	Augen- und Hautkontakt verhindern.
-------------------------------	------------------------------------

### 7.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 7.3 Lagerung

Lagerung:	In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Anforderung an Lagerräume und Behälter: Im Liefergebilde oder in PE - Behältern aufbewahren. Gesetze und Vorschriften zur Lagerung und Verwendung wassergefährdender Stoffe beachten. Behälter kühl und nicht zusammen mit starken Laugen lagern.
-----------	--

### 7.4 Ungeeignete Werkstoffe

Die meisten Metalle und Metalllegierungen

### 7.5 Lagerungshinweise/ Lagerbedingungen

Zusammenlagerungshinweise:	Nicht zusammen mit Natriumhypochlorit-Lösung (Natronbleichlauge)
----------------------------	--

## EG-Sicherheitsdatenblatt

Produkt: Salzsäure 30 - 37%

Version 3 vom 11.02.2021, Druckdatum 14.07.2023



Gem. EG-Nr 1907/2006

(REACH)2015/830/EU

Seite 3 von 5

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: lagern.Von Laugen und unedlen Metallen fernhalten.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

### 7.6 Lagerklasse

Lagerklasse: keine Zuordnung.

---

## 8 Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 zu überwachende Parameter

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Bestandteile mit arbeitsbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

7647-01-0 Salzsäure (25-50%) AGW (Deutschland) 3 mg/m<sup>3</sup>, 2 ml/m<sup>3</sup> 2(I);DFG, Y

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Atemschutz:

Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.

Handschutz:

Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen.

Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille tragen.

Körperschutz:

Standard-Arbeitsschutzkleidung.

---

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Allgemeine Angaben

Form: Flüssigkeit.  
Farbe: farblos bis gelblich.  
Geruch: schwach säuerlich.  
Schmelzpunkt/Schmelzbereich: ca. -5°C.  
Siedepunkt/Siedebereich: 96-100°C Beim Sieden entweichen ätzende Gase.  
Flammpunkt: Nicht brennbar oder explosionsgefährlich.  
Dampfdruck bei 20°C: nicht bekannt.  
Dichte bei 20°C: 1,05-1,1 g/cm<sup>3</sup>.  
Mischbarkeit mit Wasser: vollständig mischbar.  
pH-Wert (300 g/l) bei 20°C: < 3.  
Viskosität: Wie Wasser.

---

## 10 Stabilität und Reaktivität

### 10.1 chemische Stabilität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Zu vermeidende Stoffe: Uedle Metalle, Laugen, Natriumhypochlorit.

### 10.2 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen: Mit (konzentrierten) Laugen: heftige Neutralisations-Reaktion unter Wärmefreisetzung; mit vielen Metallen Korrosion unter Bildung von Wasserstoffgas.

### 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Chlorwasserstoff (HCl).

---

## 11 Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität: Ist nicht als akut Toxisch einzustufen.

## EG-Sicherheitsdatenblatt

Produkt: Salzsäure 30 - 37%

Version 3 vom 11.02.2021, Druckdatum 14.07.2023



Gem. EG-Nr 1907/2006

(REACH)2015/830/EU

Seite 4 von 5

Primäre Reizwirkung:

an der Haut:

Verursacht schwere Verätzungen.

am Auge:

Verursacht schwere Verätzungen.

Sensibilisierung der Atemwege oder Haut:

Ist nicht als Inhalations- oder Hautallergen einzustufen.

Sonstige Angaben:

Andere schädliche Wirkungen: Herzrhythmusstörungen, Kreislaufkollaps, Symptome können auch erst viele Stunden nach der Exposition auftreten

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Das Produkt wirkt reizend.

## 12 Angaben zur Ökologie

### 12.1 Persistenz und Abbaubarkeit

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit): Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.

### 12.2 Andere schädliche Wirkungen

Verhalten in Umweltkompartimenten: Das Produkt ist eine Säure. Vor Einleiten eines Abwasser in Kläranlagen ist der Ph-Wert zu überwachen.

### 12.3 Ökotoxische Wirkungen

Aquatische Toxizität:	Testart	Wirkkonzentration	Methode
	Goldorfe	4500 mg/l	LC50
	Daphnien	300 mg/l	EC80 (Literaturangabe)

Die Werte beziehen sich auf die 4 bis 5 %ige Salzsäure.

Weitere ökologische Hinweise: Das Produkt kann halogenierend wirken und damit zum AOX beitragen.

Allgemeine Hinweise: Darf nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen.

Wassergefährdungsklasse: 1, schwach wassergefährdend gemäß VwVWS.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt:	Der nachstehende Hinweis bezieht sich auf das nicht weiterverarbeitete Produkt. Bei der Mischung mit anderen Produkten können andere Entsorgungswege erforderlich sein; im Zweifelsfall den Lieferanten des Produktes oder die lokale Behörde zu Rate ziehen.
Empfehlung:	Gebrauchtes Produkt dem Recycling oder soweit möglich einer anderen Verwendung zuführen.
Abfallschlüsselnummer:	Die für die Anwendung gültige Abfallschlüsselnummer kann dem Europäischen Abfallkatalog entnommen werden.
Ungereinigte Verpackungen:	Vollständig entleeren und gereinigt einer Rekonditionierung oder Wiederaufbereitung zuführen. Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser.

## 14 Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVS: Salzsäure 30-37% Klasse 8 LQ 1 Liter UN-Nummer 1789

Kein Gefahrgut nach ADR/RID-GGVS/E

## 15 Angaben zu Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung: Gefahr

Gefahr-Komponenten zur Etikettierung: Salzsäure 37%

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen.

Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (schwach wassergefährdend).

## 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von

## EG-Sicherheitsdatenblatt

Produkt: Salzsäure 30 - 37%

Version 3 vom 11.02.2021, Druckdatum 14.07.2023



Gem. EG-Nr 1907/2006  
(REACH)2015/830/EU  
Seite 5 von 5

Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.