

Handelsname: Acid hydrochloricum 25%

Stoffnr. 201625

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 11.08.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 11.08.25

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1. Produktidentifikator**

Acid hydrochloricum 25%

Artikel-Nr. 20162500

### **Stoff- / Produktidentifikation**

UFI AK09-S3K2-DV1E-2ATK

### **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

#### **Adresse/Hersteller**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### **1.4. Notrufnummer**

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren \*\*\***

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

#### **Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Corr. 1A H314

Eye Dam. 1 H318

STOT SE 3 H335

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

#### **Gefahrenpiktogramme**



#### **Signalwort**

Gefahr

#### **Gefahrenhinweise**

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H335

Kann die Atemwege reizen.

#### **Sicherheitshinweise**

P261

Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P304+P340

BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die

Handelsname: Acid hydrochloricum 25%

Stoffnr. 201625

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 11.08.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 11.08.25

P305+P351+P338 das Atmen erleichtert.  
 P310 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser  
 P501.3 spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
 Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen  
 gesetzlichen Bestimmungen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

enthält \*\*\* Salzsäure ...%

**2.3. Sonstige Gefahren**

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\*****Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\*****Salzsäure ...%**

CAS-Nr.	7647-01-0
EINECS-Nr.	231-595-7
Registrierungsnr.	01-2119484862-27-XXXX
Konzentration	>= 25 < 45 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	
	STOT SE 3 H335
	Met. Corr. 1 H290
	Skin Corr. 1A H314
	Eye Dam. 1 H318

**Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Eye Irrit. 2	H319	>= 10 < 25 %
Skin Corr. 1B	H314	>= 25 %
Skin Irrit. 2	H315	>= 10 < 25 %
STOT SE 3	H335	>= 10 %

ATE oral 900 mg/kg

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung B

**Weitere Inhaltsstoffe****Wasser**

CAS-Nr.	7732-18-5
EINECS-Nr.	231-791-2
Konzentration	>= 25 < 50 %
Hinweis: [4]	

**Anmerkung**

[4] Freiwillige Information

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

**Nach Einatmen**

Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Handelsname: Acid hydrochloricum 25%

Stoffnr. 201625

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 11.08.2025

Druckdatum: 11.08.25

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Für Frischluft sorgen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Chlorwasserstoff (HCl); Unter bestimmten Brandbedingungen kann der Rauch möglicherweise andere giftige Verbindungen enthalten.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Vollschutzanzug tragen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Mit viel Wasser verdünnen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Neutralisieren. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Behälter dicht geschlossen halten.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Das Produkt ist nicht brennbar.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Säurebeständigen Fussboden vorsehen.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht erforderlich.

**Lagerklassen**Lagerklasse nach TRGS 510  
Lagerklasse (Schweiz)8B  
8Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe  
Ätzende und korrosive Stoffe

Handelsname: Acid hydrochloricum 25%

Stoffnr. 201625

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 11.08.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 11.08.25

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen \*\*\*****8.1. Zu überwachende Parameter****Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****Salzsäure ...%**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	15	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	8	mg/m <sup>3</sup>

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****Salzsäure ...%**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	36	µg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	36	µg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	36	µg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	0.036	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Bedingungen	Zeitweilig	
Konzentration	45	µg/l

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Augenspülvorrichtung bereithalten.

**Atemschutz**

Kurzzeitig Filtergerät; Bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter E-P2

Handelsname: Acid hydrochloricum 25%

Stoffnr. 201625

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 11.08.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 11.08.25

**Handschutz**

Handschuhe (säurebeständig)

Geeignetes Material Poly-chloropren

Materialstärke 0.5 mm

Durchdringungszeit  $\geq$  8 h

Handschuhe (säurebeständig)

Geeignetes Material Nitrilkautschuk - NBR

Materialstärke 0.35 mm

Durchdringungszeit  $\geq$  8 h

Handschuhe (säurebeständig)

Geeignetes Material Butylkautschuk

Materialstärke 0.5 mm

Durchdringungszeit  $\geq$  8 h

Handschuhe (säurebeständig)

Geeignetes Material Fluorkautschuk - FKM

Materialstärke 0.4 mm

Durchdringungszeit  $\geq$  8 h

Handschuhe (säurebeständig)

Geeignetes Material PVC

Materialstärke 0.5 mm

Durchdringungszeit  $\geq$  8 h**Augenschutz**

Dichtschließende Schutzbrille

**Körperschutz**

Schutzbekleidung

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aggregatzustand** flüssig**Geruch** charakteristisch**Schmelzpunkt**

Bemerkung nicht bestimmt

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Wert 45 °C

Methode DIN 51761

**Entzündbarkeit**

Nicht selbstentzündlich

**Flammpunkt**

Bemerkung Nicht anwendbar

**pH-Wert**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Dampfdruck**

Wert 190.0 hPa

Temperatur 20 °C

Methode DIN 51754

**Dichte und/oder relative Dichte**

Bemerkung nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben****Wasserlöslichkeit**

Handelsname: Acid hydrochloricum 25%

Stoffnr. 201625

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 11.08.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 11.08.25

Bemerkung vollständig mischbar

**Sonstige Angaben**

Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Korrosiv gegenüber Metallen. Heftige Reaktionen mit konzentrierten Alkalien und Oxidationsmitteln.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Chlorwasserstoff ( HCl ), Chlor

**Sonstige Angaben**

Beim Verdünnen Säure in Wasser geben, nie umgekehrt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**

ATE	3'502.92	mg/kg
	69	

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Salzsäure ...%**

Spezies	Kaninchen	
LD50	900	mg/kg
Bemerkung	Verschlucken führt zu Verätzungen des oberen Verdauungs- und Atmungstraktes.	

**Salzsäure ...%**

Spezies	Ratte	
LD50	2222	mg/kg

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Salzsäure ...%**

Bezugsstoff	Hydrogenchlorid	
Spezies	Ratte	
LC50	31000	ppm(V)
Expositionsdauer	5	min
Verabreichung/Form	Dämpfe	
Quelle	NCBI Bookshelf 1998	

**Salzsäure ...%**

Bezugsstoff	Hydrogenchlorid	
Spezies	Maus	
LC50	11200	ppm(V)
Expositionsdauer	5	min
Verabreichung/Form	Dämpfe	
Quelle	NCBI Bookshelf 1998	

**Salzsäure ...%**

Bezugsstoff	Hydrogenchlorid	
Spezies	Ratte	
LC50	5600	ppm(V)
Expositionsdauer	30	min

Handelsname: Acid hydrochloricum 25%

Stoffnr. 201625

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 11.08.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 11.08.25

Verabreichung/Form Dämpfe  
Quelle NCBI Bookshelf 1998

**Salzsäure ...%**

Bezugsstoff Hydrogenchlorid  
Spezies Maus  
LC50 2100 ppm(V)  
Expositionsdauer 30 min

Verabreichung/Form Dämpfe  
Quelle NCBI Bookshelf 1998

**Salzsäure ...%**

Bezugsstoff Hydrogenchlorid  
Spezies Meerschweinchen  
LC50 2519 ppm(V)  
Expositionsdauer 30 min

Verabreichung/Form Dämpfe  
Quelle Kirsch and Drabk 1982

**Salzsäure ...%**

Spezies Ratte (männlich)  
LC50 45.6 mg/l  
Expositionsdauer 5 min

**Salzsäure ...%**

Spezies Ratte  
NOAEC 15 mg/m<sup>3</sup>

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bemerkung Ätzwirkung auf Haut- und Schleimhäute.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)****Salzsäure ...%**

Spezies Kaninchen  
Expositionsdauer 1 h  
Methode OECD 404  
Bemerkung Ätzend

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bemerkung stark ätzend

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)****Salzsäure ...%**

Spezies Kaninchenauge  
Bewertung stark ätzend  
Methode OECD 405

**Sensibilisierung**

Bemerkung Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Salzsäure ...%**

Spezies Meerschweinchen  
Bemerkung Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität (Inhaltsstoffe)****Salzsäure ...%**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Salzsäure ...%**

Bewertung Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden.

Handelsname: Acid hydrochloricum 25%

Stoffnr. 201625

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 11.08.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 11.08.25

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Salzsäure ...%**

Bemerkung

Tierexperimentell wurden keine Hinweise auf reproduktionstoxische Effekte beobachtet.

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Salzsäure ...%**

Bemerkung

negativ beim Tier

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)****Salzsäure ...%****Einmalige Exposition**

Bewertung

Kann die Atemwege reizen.  
Expositionsweg inhalativ  
Organe: Atemwege**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

**Erfahrungen aus der Praxis**

Nach Verschlucken: Verätzungen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt. Für Speiseröhre und Magen besteht Perforationsgefahr.

**Sonstige Angaben**

Angaben zur Toxikologie beziehen sich auf das reine Produkt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität**

Bezugsstoff

Salzsäure ...%

Spezies

Goldorfe (Leuciscus idus)

LC50

862

mg/l

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Salzsäure ...%**

Spezies

Gambusia affinis

LC50

282

mg/l

Expositionsdauer

96

h

**Salzsäure ...%**

Spezies

Blauer Sonnenbarsch (Lepomis macrochirus)

LC50

20.5

mg/l

Expositionsdauer

24

h

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Salzsäure ...%**

Spezies

Daphnia magna

EC50

0.45

mg/l

Expositionsdauer

48

h

Methode

OECD 201

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Salzsäure ...%**

Spezies

Chlorella vulgaris

ErC50

0.73

mg/l



Handelsname: Acid hydrochloricum 25%

Stoffnr. 201625

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 11.08.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 11.08.25

Expositionsdauer 72 h  
Methode OECD 201

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Salzsäure ...%**

Spezies Belebtschlamm  
EC50 0.23 mg/l  
Expositionsdauer 3 h  
Methode OECD 209

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Salzsäure ...%**

Bemerkung Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.

**12.4. Mobilität im Boden****Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)****Salzsäure ...%**

Adsorbiert nicht am Boden.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe  
Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Das Produkt führt zu Änderungen des pH-Wertes im Testsystem. Das Ergebnis bezieht sich auf die nicht neutralisierte Probe.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**Entsorgung Verpackung**

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Handelsname: Acid hydrochloricum 25%




Stoffnr. 201625

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 11.08.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 11.08.25

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	E		
14.1. UN-Nummer	1789	1789	1789
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	CHLORWASSERSTOFFSÄURE, Lösung	HYDROCHLORIC ACID, Solution	HYDROCHLORIC ACID, Solution
14.3. Transportgefahrenklassen	8	8	8
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Begrenzte Menge	1 l		
Beförderungskategorie	2		

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften \*\*\*

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

#### Wassergefährdungsklasse \*\*\*

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### H-Sätze aus Abschnitt 3

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H335 Kann die Atemwege reizen.

### CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Eye Dam. 1 Schwere Augenschädigung, Kategorie 1  
Met. Corr. 1 Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische, Kategorie 1  
Skin Corr. 1A Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A  
STOT SE 3 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

### Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.