

Handelsname: Acid hydrochloricum conc 36%

Stoffnr. 202125

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 09.04.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 01.05.19

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Acid hydrochloricum conc 36%

Artikel-Nr.

20212500

### **Stoff- / Produktidentifikation**

REACH-Registriernr. 01-2119484862-27-xxxx

### **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

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

sdb@haenseler.ch

### **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)

Met. Corr. 1 H290

Skin Corr. 1B 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 \*\*\***

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

##### **Sicherheitshinweise \*\*\***

P234

Nur in Originalverpackung aufbewahren.

Handelsname: Acid hydrochloricum conc 36%

Stoffnr. 202125

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 09.04.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 01.05.19

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 das Atmen erleichtert.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P310	

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

enthält Salzsäure

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\*

#### Chemische Charakterisierung

Wässrige Lösung

#### 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)	

Skin Corr. 1B	H314
STOT SE 3	H335

##### 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

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung B  
 DSD Richtlinie 67/548/EWG, Anhang I, Anmerkung B

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Hinweise

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Beschmutzte, getränktes Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Selbstschutz des Ersthelfers

##### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

##### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Sofort Arzt hinzuziehen.

##### Nach Augenkontakt

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

##### Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Reizt die Atmungsorgane. Schleimhautreizungen, Verätzungen, Erbrechen, Husten

Handelsname: Acid hydrochloricum conc 36%

Stoffnr. 202125

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 09.04.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 01.05.19

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

##### Hinweise für den Arzt / Behandlung

Symptomatisch behandeln

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### 5.1. Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

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

Chlorwasserstoff (HCl); Chlor (Cl2)

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

##### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Vollschutanzug tragen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

##### Sonstige Angaben

Dämpfe mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Falls Produkt in die Kanalisation gelangt, sofort die zuständigen Behörden informieren.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur) aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Reste mit viel Wasser wegspülen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### Hinweise zum sicheren Umgang

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Beim Verdünnen stets Wasser vorlegen und Produkt hineinrühren. Schutzausrüstung tragen. Für gute Raumbelüftung sorgen. Beim Umfüllen grösserer Mengen ohne Absauganlage: Atemschutz. Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Einatmen von Stäuben/ Nebeln/ Dämpfen vermeiden.

##### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Das Produkt ist nicht brennbar.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

##### Empfohlene Lagertemperatur

Wert	<	25	°C
------	---	----	----

Handelsname: Acid hydrochloricum conc 36%

Stoffnr. 202125

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 09.04.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 01.05.19

### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Kühl aufbewahren. Säurebeständigen Fussboden vorsehen. Geeignete Werkstoffe: Polyethylen/Polypropylen. Keine metallischen Behälter und Rohrleitungen verwenden.

### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammenlagern mit: Alkalien, Laugen, Metalle

### Lagerklassen

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

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten. Kühl lagern.

## 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	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. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

#### Atemschutz

Handelsname: Acid hydrochloricum conc 36%

Stoffnr. 202125

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 09.04.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 01.05.19

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. Kombinationsfilter E-P2

**Handschutz**

Handschuhe (säurebeständig)

Geeignetes Material Poly-chloropren

Materialstärke 0.5 mm

Durchdringungszeit &gt;= 8 h

Handschuhe (säurebeständig)

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke 0.35 mm

Durchdringungszeit &gt;= 8 h

Handschuhe (säurebeständig)

Geeignetes Material Butyl

Materialstärke 0.5 mm

Durchdringungszeit &gt;= 8 h

Handschuhe (säurebeständig)

Geeignetes Material Fluorkautschuk - FKM

Materialstärke 0.4 mm

Durchdringungszeit &gt;= 8 h

Handschuhe (säurebeständig)

Geeignetes Material PVC

Materialstärke 0.5 mm

Durchdringungszeit &gt;= 8 h

Nicht geeignet: Handschuhe aus Gummi

Nicht geeignet: Handschuhe aus Leder

Nicht geeignet: Handschuhe aus dickem Stoff

**Augenschutz**

Dichtschließende Schutzbrille

**Körperschutz**

säurebeständige Schutzkleidung

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Form**

flüssig

**Farbe**

farblos bis gelblich

**Geruch**

stechend

**pH-Wert**Wert < 1  
Temperatur 20 °C**Siedebeginn und Siedebereich**

Wert ca. 77 °C

**Flammpunkt**Wert °C  
Bemerkung Nicht anwendbar**Dampfdruck**Wert 20 hPa  
Temperatur 20 °C**Dichte**Wert 1.185 g/cm³  
Methode DIN 51757**Wasserlöslichkeit**

Handelsname: Acid hydrochloricum conc 36%

Stoffnr. 202125

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 09.04.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 01.05.19

Bemerkung vollständig mischbar

**Viskosität****dynamisch**

Wert	2.3	°C	mPa.s
Temperatur	15		
Methode	DIN 51550		

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

Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Korrosiv gegenüber Metallen.

**10.2. Chemische Stabilität**

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Mögliche Unverträglichkeit mit den unter 10.5 aufgeführten Stoffen.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Metalle, Natriumhypochlorit, Amine, Fluor, Starke Oxidationsmittel, Cyanide, Laugen

**10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte**

Chlorwasserstoff ( HCl ), Chlor, Wasserstoff

**Sonstige Angaben**

Beim Verdünnen Säure in Wasser geben, nie umgekehrt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben \*\*\*****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

ATE	2'432.43	mg/kg
Methode	24	
	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

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

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

**Akute dermale Toxizität \*\*\***

Spezies	Kaninchen	mg/kg
LD50	> 5010	
Quelle	31.5 % (V/V)	

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

Bezugsstoff Hydrogenchlorid

Handelsname: Acid hydrochloricum conc 36%

Stoffnr. 202125

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 09.04.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 01.05.19

Spezies Ratte 31000 ppm(V)  
 LC50 5 min

Expositionsdauer Dämpfe  
 Verabreichung/Form NCBI Bookshelf 1998  
 Quelle

**Salzsäure**

Bezugsstoff Hydrogenchlorid  
 Spezies Maus 11200 ppm(V)  
 LC50 5 min

Expositionsdauer Dämpfe  
 Verabreichung/Form NCBI Bookshelf 1998  
 Quelle

**Salzsäure**

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

Expositionsdauer Dämpfe  
 Verabreichung/Form NCBI Bookshelf 1998  
 Quelle

**Salzsäure**

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

Expositionsdauer Dämpfe  
 Verabreichung/Form NCBI Bookshelf 1998  
 Quelle

**Salzsäure**

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

Expositionsdauer Dämpfe  
 Verabreichung/Form Kirsch and Drabk 1982  
 Quelle

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

Spezies Kaninchen  
 Bemerkung Ätzend

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

Spezies Kaninchenauge  
 Bewertung stark ätzend  
 Methode OECD 405

**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 conc 36%

Stoffnr. 202125

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 09.04.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 01.05.19

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Salzsäure**

Bemerkung

Tierexperimentell wurden keine Hinweise auf reproductionstoxische 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

**Erfahrungen aus der Praxis**

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

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben \*\*\*****12.1. Toxizität****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 202		

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Salzsäure**

Spezies	Chlorella vulgaris		
ErC50	0.73		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Salzsäure**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit**

Bemerkung

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

Handelsname: Acid hydrochloricum conc 36%

Stoffnr. 202125

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 09.04.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 01.05.19

## Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

## Salzsäure

## Bemerkung

## Nicht anwendbar

## 12.4. Mobilität im Boden

## Mobilität im Boden

Adsorbiert nicht am Boden.

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

## Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial (Inhaltsstoffe)

## Salzsäure

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

## Allgemeine Hinweise / Ökologie

Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

## 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

## Entsorgung Produkt

**EAK-Abfallschlüssel**      **FAK-Abfallschlüssel**      **Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.**  
**Nicht in die Kanalisation gelangen lassen**

**Nicht in die Kanalisation gelangen lassen**  
**Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften einer hierfür zugelassenen**  
**Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden**

## Entsorgung Verpackung

## Wegfang / Verpackung

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Handelsname: Acid hydrochloricum conc 36%

Stoffnr. 202125

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 09.04.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 01.05.19

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	E		
<b>14.1. UN-Nummer</b>	1789	1789	1789
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	CHLORWASSERSTOFFSÄURE, Lösung	HYDROCHLORIC ACID, Solution	HYDROCHLORIC ACID, Solution
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	8	8	8
Gefahrzettel			
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	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

### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

#### **H-Sätze aus Abschnitt 3**

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H335

Kann die Atemwege reizen.

#### **CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Skin Corr. 1B

Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B

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.