

Handelsname: Acid hydrochloricum dil 10%

Stoffnr. 201371

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 18.08.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 18.08.25

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Acid hydrochloricum dil 10%

Artikel-Nr.

20137100

### **Stoff- / Produktidentifikation**

UFI

WVN0-W1UU-QV1D-8AJV

### **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

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)

Met. Corr. 1	H290
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 \*\*\***

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 dil 10%

Stoffnr. 201371

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 18.08.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 18.08.25

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 ...%

**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	>= 10 < 20 %
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	>= 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**

Handelsname: Acid hydrochloricum dil 10%

Stoffnr. 201371

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 18.08.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 18.08.25

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

#### 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**

Vollsutzanzug 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**

##### **Empfohlene Lagertemperatur**

Wert < 25 °C

##### **Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

##### **Zusammenlagerungshinweise**

Nicht erforderlich.

Handelsname: Acid hydrochloricum dil 10%

Stoffnr. 201371

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 18.08.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 18.08.25

**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.

## 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
Expositionsduer	Akut
Expositionsweg	inhalativ
Wirkungsweise	Lokale Wirkung
Konzentration	15
	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsduer	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.

Handelsname: Acid hydrochloricum dil 10%

Stoffnr. 201371

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 18.08.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 18.08.25

**Atemschutz**

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

**Handschutz**

Handschuhe (säurebeständig)

Geeignetes Material Poly-chloropren

Materialstärke 0.5 mm

Durchdringungszeit >= 8 h

Handschuhe (säurebeständig)

Geeignetes Material Nitrilkautschuk - NBR

Materialstärke 0.35 mm

Durchdringungszeit >= 8 h

Handschuhe (säurebeständig)

Geeignetes Material Butylkautschuk

Materialstärke 0.5 mm

Durchdringungszeit >= 8 h

Handschuhe (säurebeständig)

Geeignetes Material Fluorkautschuk - FKM

Materialstärke 0.4 mm

Durchdringungszeit >= 8 h

Handschuhe (säurebeständig)

Geeignetes Material PVC

Materialstärke 0.5 mm

Durchdringungszeit >= 8 h

**Augenschutz**

Dichtschließende Schutzbrille

**Körperschutz**

Schutzkleidung

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

flüssig

**Farbe**

farblos, klar

**Geruch**

stechend

**Schmelzpunkt**

Bemerkung nicht bestimmt

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Wert 85 °C

**Entzündbarkeit**

Nicht selbstentzündlich

**Flammpunkt**

Wert °C

Bemerkung Nicht anwendbar

**pH-Wert**

Wert 1

Temperatur 20 °C

**Dampfdruck**

Wert 23 hPa

Temperatur 20 °C

Handelsname: Acid hydrochloricum dil 10%

Stoffnr. 201371

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 18.08.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 18.08.25

**Dichte und/oder relative Dichte**

Wert	ca.	1.1	g/cm <sup>3</sup>
Temperatur		20 °C	

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

Bemerkung vollständig mischbar

**Sonstige Angaben**

Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

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

Korrosiv gegenüber Metallen.

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung. 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**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

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

**10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte**

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	8'877.49	mg/kg
06		

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

Handelsname: Acid hydrochloricum dil 10%

Stoffnr. 201371

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 18.08.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 18.08.25

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

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/m³

**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



Handelsname: Acid hydrochloricum dil 10%

Stoffnr. 201371

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 18.08.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 18.08.25

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
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**

Handelsname: Acid hydrochloricum dil 10%

Stoffnr. 201371

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 18.08.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 18.08.25

### 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

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	E		
14.1. UN-Nummer	1789	1789	1789
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	CHLORWASSERSTOFFSÄURE (Salzsäure ...%)	HYDROCHLORIC ACID (hydrochloric acid ... %)	HYDROCHLORIC ACID (hydrochloric acid ... %)
14.3. Transportgefahrenklassen	8	8	8
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Begrenzte Menge	5 l		
Beförderungskategorie	3		

## 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

Handelsname: Acid hydrochloricum dil 10%

Stoffnr. 201371

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 18.08.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 18.08.25

### 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.