

Handelsname: Acid hydrochloricum dil 10%

Stoffnr. 201371

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 26.08.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 26.08.19

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Acid hydrochloricum dil 10%

Artikel-Nr. 20137100

### **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 Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

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**

Achtung

##### **Gefahrenhinweise**

H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
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 das Atmen erleichtert.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser

Handelsname: Acid hydrochloricum dil 10%

Stoffnr. 201371

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 26.08.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 26.08.19

P312 spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P501.3 Bei Unwohlsein 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

**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)	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

**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**

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**

Handelsname: Acid hydrochloricum dil 10%

Stoffnr. 201371

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 26.08.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 26.08.19

**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****Empfohlene Lagertemperatur**

Wert < 25 °C

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht erforderlich.

**Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510	8B	Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe
Lagerklasse (Schweiz)	10/12	Übrige flüssige Gefahrstoffe

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

Handelsname: Acid hydrochloricum dil 10%

Stoffnr. 201371

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 26.08.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 26.08.19

## 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

### 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

Dichtschießende Schutzbrille

### Körperschutz

Schutzkleidung

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Form</b>	flüssig
<b>Farbe</b>	farblos, klar
<b>pH-Wert</b>	
Bemerkung	nicht bestimmt
<b>Schmelzpunkt</b>	
Bemerkung	nicht bestimmt
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	
Bemerkung	nicht bestimmt
<b>Flammpunkt</b>	
Bemerkung	Nicht anwendbar
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	
Bemerkung	Nicht selbstentzündlich
<b>Dampfdruck</b>	
Bemerkung	Nicht anwendbar

Handelsname: Acid hydrochloricum dil 10%

Stoffnr. 201371

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 26.08.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 26.08.19

**Dichte**

Bemerkung nicht bestimmt

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung vollständig mischbar

**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**

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 Zersetzungsprodukte**

Chlorwasserstoff ( HCl ), Chlor

**Sonstige Angaben**

Beim Verdünnen Säure in Wasser geben, nie umgekehrt.

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

ATE 8'975.76 mg/kg

54

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.

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

Bezugsstoff Hydrogenchlorid

Spezies Ratte

LC50 31000 ppm(V)

Expositionsdauer 5 min

Verabreichung/Form Dämpfe

Quelle NCBI Bookshelf 1998

Handelsname: Acid hydrochloricum dil 10%

Stoffnr. 201371

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 26.08.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 26.08.19

**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

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bemerkung	Ätzwirkung auf Haut- und Schleimhäute.
-----------	----------------------------------------

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bemerkung	stark ätzend
-----------	--------------

**Sensibilisierung**

Bemerkung	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
-----------	------------------------------------------

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Salzsäure**

Bewertung	Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden.
-----------	----------------------------------------------------------------------

**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)**

Handelsname: Acid hydrochloricum dil 10%

Stoffnr. 201371

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 26.08.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 26.08.19

**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	

**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. 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 dil 10%




Stoffnr. 201371

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 26.08.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 26.08.19

	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**

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.