

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 verantwortlichen Person für dieses SDB

0041 (0)71 353 58 58

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)

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

## 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

Vollschatzanzug 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

Dichtschließende Schutzbrille

### Körperschutz

Schutzkleidung

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Form** flüssig

**Farbe** farblos, klar

#### pH-Wert

Bemerkung nicht bestimmt

#### Schmelzpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

#### Siedebeginn und Siedebereich

Bemerkung nicht bestimmt

#### Flammpunkt

Bemerkung Nicht anwendbar

#### Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

Nicht selbstentzündlich

#### Dampfdruck

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 Zersetzungprodukte**

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		
<b>14.1. UN-Nummer</b>	1789	1789	1789
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	CHLORWASSERSTOFFSÄURE (Salzsäure)	HYDROCHLORIC ACID (Hydrochloric acid)	HYDROCHLORIC ACID (Hydrochloric acid)
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	8	8	8
Gefahrzettel			
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	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.