

Handelsname: Hydrochloric Acid 10% PH-T

Stoffnr. 336091

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 18.09.2023

Druckdatum: 18.09.23

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Hydrochloric Acid 10% PH-T

Artikel-Nr. 33609100

### **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)

Met. Corr. 1 H290

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H335

Atemwege; Expositionsweg:  
inhalativ

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.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

##### **Sicherheitshinweise**

P234 Nur in Originalverpackung aufbewahren.

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

Handelsname: Hydrochloric Acid 10% PH-T

Stoffnr. 336091

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 18.09.2023

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 18.09.23

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.  
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**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****Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

**Nach Hautkontakt**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

Handelsname: Hydrochloric Acid 10% PH-T

Stoffnr. 336091

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 18.09.2023

Druckdatum: 18.09.23

**Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken**

Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

**Ungeeignete Löschmittel**

Verträglich mit allen gängigen Löschmitteln.

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

Chlorwasserstoffgas; Das Produkt ist nicht brennbar.

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

**Sonstige Angaben**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Schutzausrüstung tragen. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

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

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Neutralisieren. Nachreinigen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

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

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

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

Keine metallischen Behälter und Rohrleitungen verwenden. Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Lagerräume gut belüften.

**Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510

8B

Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

Handelsname: Hydrochloric Acid 10% PH-T

Stoffnr. 336091

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 18.09.2023

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 18.09.23

Lagerklasse (Schweiz)

8

Ätzende und korrosive Stoffe

## **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**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen.

#### **Atemschutz**

Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter E-P2

#### **Handschutz**

Handschuhe aus Nitrilkautschuk - NBR  
 Geeignetes Material Nitrilkautschuk - NBR  
 Materialstärke 0.11 mm  
 Durchdringungszeit 480 min  
 Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

#### **Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz

Handelsname: Hydrochloric Acid 10% PH-T

Stoffnr. 336091

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 18.09.2023

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 18.09.23

**Körperschutz**

Schutzkleidung

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

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

<b>Aggregatzustand</b>	flüssig
<b>Farbe</b>	farblos
<b>Geruch</b>	stechend

**Gefrierpunkt**

Wert	-17	°C
------	-----	----

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Wert	102	°C
------	-----	----

**Flammpunkt**

Bemerkung	Nicht anwendbar
-----------	-----------------

**pH-Wert**

Wert	<	1	
Temperatur		20	°C

**Dichte und/oder relative Dichte**

Wert	1.05	g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C

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

Temperatur	20	°C
------------	----	----

Bemerkung	löslich
-----------	---------

**Explosive Eigenschaften**

Bewertung	nein
-----------	------

**Oxidierende Eigenschaften**

Bewertung	Nicht brandfördernd
-----------	---------------------

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

Alkalimetalle, Reaktionen mit konzentrierter Schwefelsäure. Fluor, Aluminium (Al), Formaldehyd, Metalle, Starke Laugen, Sulfiden, Exotherme Reaktion mit: Amine, Kaliumpermanganat, Halogene, Aldehyde, vinylmethylether

**10.2. Chemische Stabilität**

Mögliche Unverträglichkeit mit den unter 10.5 aufgeführten Stoffen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Explosionsgefahr mit: Alkalimetalle, konz. Schwefelsäure. Entzündungsgefahr bzw. Entstehung entzündlicher Gase oder Dämpfe mit: Carbide. Lithiumsilicid. Fluor. Entwicklung gefährlicher Gase oder Dämpfe mit: Aluminium. Hydride. Formaldehyd. Metalle. starke Laugen. Sulfide. Exotherme Reaktion mit: Aminen, Kaliumpermanganat, Salze von Halogensauerstoffsäuren, Halbmetall-Oxide, Halbmetall-Wasserstoffverbindungen, Aldehyde, Vinylmethylether

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Mögliche Unverträglichkeit mit den unter 10.5 aufgeführten Stoffen.

Handelsname: Hydrochloric Acid 10% PH-T

Stoffnr. 336091

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 18.09.2023

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 18.09.23

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Metalle, Reaktionen mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei Brand kann freigesetzt werden: Chlorwasserstoff ( HCl )

**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.

**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
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

Handelsname: Hydrochloric Acid 10% PH-T

Stoffnr. 336091

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 18.09.2023

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 18.09.23

Verabreichung/Form	Dämpfe
Quelle	Kirsch and Drabk 1982

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bemerkung	Reizt die Haut.
-----------	-----------------

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

Spezies	Kaninchen
Bemerkung	Ätzend

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bemerkung	Reizt die Augen.
-----------	------------------

**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.
-----------	--

**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 ...%**

<b>Einmalige Exposition</b>	
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.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Salzsäure ...%**

Handelsname: Hydrochloric Acid 10% PH-T

Stoffnr. 336091

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 18.09.2023

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 18.09.23

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	

**Algtoxizität (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 (Inhaltsstoffe)****Salzsäure ...%**

Bemerkung	Nicht anwendbar
-----------	-----------------

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar
-----------------

**12.4. Mobilität im Boden****Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar
-----------------

**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**

Nicht verfügbar
-----------------

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



Handelsname: Hydrochloric Acid 10% PH-T

Stoffnr. 336091

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 18.09.2023

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 18.09.23




**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	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**

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2

Handelsname: Hydrochloric Acid 10% PH-T

Stoffnr. 336091

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 18.09.2023

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 18.09.23

Met. Corr. 1	Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische, Kategorie 1
Skin Corr. 1A	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
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.