



Handelsname: Acid hydrochloricum 18%

Stoffnr. 185200

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 14.05.12

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 14.05.12

## 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Acid hydrochloricum 18%

Artikel-Nr. 18520000

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Adresse

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 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

## 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 Dam. 1 H319

STOT SE 3 H335

#### Einstufung gemäß EG-Richtlinien

Einstufung Xi, R36/37/38

### 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.
P302+P352	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.



Handelsname: Acid hydrochloricum 18%

Stoffnr. 185200

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 14.05.12

Druckdatum: 14.05.12

P403+P233

Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

**Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien 1999/45/EG und 67/548/EWG**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrensymbole**

Reizend

**R-Sätze**

36/37/38

Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

**S-Sätze**

26

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

37

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

60

Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

enthält

Salzsäure

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Gefährliche Inhaltsstoffe****Salzsäure**

EINECS-Nr.	231-595-7				
Konzentration	>=	10	<	25	%
Einstufung	Xi, R37 C, R34				

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		
STOT SE 3	H335	>=	10		
Skin Irrit. 2	H315	<=	10	<	25

**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.



Handelsname: Acid hydrochloricum 18%

Stoffnr. 185200

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 14.05.12

Druckdatum: 14.05.12

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Für Frischluft sorgen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**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**

Vollschutzanzug tragen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**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 Kapitel "Entsorgung" behandeln. Für ausreichende Lüftung sorgen.

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

Säurebeständigen Fussboden vorsehen.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht erforderlich.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten.

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**



Handelsname: Acid hydrochloricum 18%

Stoffnr. 185200

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 14.05.12

Druckdatum: 14.05.12

**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

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

<b>Form</b>	flüssig		
<b>Geruch</b>	charakteristisch		
<b>pH</b>			
Bemerkung	Nicht anwendbar		

**Schmelzpunkt**

Bemerkung Nicht bestimmt

**Siedepunkt**

Wert	45	°C
Methode	DIN 51761	

**Flammpunkt**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Entzündlichkeit**

Nicht selbstentzündlich

**Dampfdruck**

Wert	190.0	hPa
------	-------	-----



Handelsname: Acid hydrochloricum 18%

Stoffnr. 185200

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 14.05.12

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 14.05.12

Temperatur	20	°C
Methode	DIN 51754	

**Dichte**

Bemerkung	Nicht bestimmt
-----------	----------------

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung	vollständig mischbar
-----------	----------------------

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

Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**10. Stabilität und Reaktivität****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.

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

Bezugsstoff	Salzsäure		
Spezies	Kaninchen		
LD50	900		mg/kg

**Akute inhalative Toxizität**

Bezugsstoff	Salzsäure		
Spezies	Ratte		
LC50	312		ppm(V)

Expositionsdauer	1	h
------------------	---	---

Bezugsstoff	Salzsäure		
Spezies	Ratte		
LC50	4701		ppm(V)

Expositionsdauer	30	min
------------------	----	-----

Bezugsstoff	Salzsäure		
Spezies	Mensch		
LCLo	1300		ppm(V)

Expositionsdauer	30	min
------------------	----	-----

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

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

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

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

**Sensibilisierung**

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

**Erfahrungen aus der Praxis**



Handelsname: Acid hydrochloricum 18%

Stoffnr. 185200

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 14.05.12

Druckdatum: 14.05.12

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.

**12. Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität**

Bezugsstoff	Salzsäure	
Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)	
LC50	862	mg/l

**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.

**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.

**14. Angaben zum Transport****Landtransport ADR/RID****14.1. UN-Nummer**

UN 1789

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

CHLORWASSERSTOFFSÄURE, Lösung

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse 8

Gefahrzettel 8

**14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe II

**Seeschifftransport IMDG/GGVSee****14.1. UN-Nummer**

UN 1789

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

HYDROCHLORIC ACID, Solution

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse 8

**14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe II

**Lufttransport ICAO/IATA****14.1. UN-Nummer**

UN 1789

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**



Handelsname: Acid hydrochloricum 18%

Stoffnr. 185200

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 14.05.12

Druckdatum: 14.05.12

HYDROCHLORIC ACID, Solution

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse 8

**14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe II

**15. Rechtsvorschriften****16. Sonstige Angaben****R-Sätze aus Abschnitt 3**

34	Verursacht Verätzungen.
37	Reizt die Atmungsorgane.

**H-Sätze aus Abschnitt 3**

H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H335	Kann die Atemwege reizen.

**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.