

Handelsname: Acid hydrochloricum conc 36%

Stoffnr. 202125

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 09.04.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 01.05.19

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

1.1. Produktidentifikator

Acid hydrochloricum conc 36%

Artikel-Nr. 20212500

Stoff- / Produktidentifikation

REACH-Registriernr. 01-2119484862-27-xxxx

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 Corr. 1B 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 conc 36%

Stoffnr. 202125

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 09.04.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 01.05.19

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.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

enthält Salzsäure

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen *****Chemische Charakterisierung**

Wässrige Lösung

Gefährliche Inhaltsstoffe *****Salzsäure**

CAS-Nr.	7647-01-0
EINECS-Nr.	231-595-7
Registrierungsnr.	01-2119484862-27-XXXX
Konzentration	>= 25 < 45 %
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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Selbstschutz des Ersthelfers

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Ärztlicher Behandlung zuführen. Unverletztes Auge schützen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizt die Atmungsorgane. Schleimhautreizungen, Verätzungen, Erbrechen, Husten

Handelsname: Acid hydrochloricum conc 36%

Stoffnr. 202125

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 09.04.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 01.05.19

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Behandlung

Symptomatisch behandeln

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Chlorwasserstoff (HCl); Chlor (Cl₂)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Vollschutzanzug tragen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

Sonstige Angaben

Dämpfe mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Falls Produkt in die Kanalisation gelangt, sofort die zuständigen Behörden informieren.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur) aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Reste mit viel Wasser wegspülen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Beim Verdünnen stets Wasser vorlegen und Produkt hineinrühren. Schutzausrüstung tragen. Für gute Raumbelüftung sorgen. Beim Umfüllen grösserer Mengen ohne Absauganlage: Atemschutz. Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Einatmen von Stäuben/ Nebeln/ Dämpfen vermeiden.

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

Handelsname: Acid hydrochloricum conc 36%

Stoffnr. 202125

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 09.04.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 01.05.19

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Kühl aufbewahren. Säurebeständigen Fussboden vorsehen. Geeignete Werkstoffe: Polyethylen/Polypropylen. Keine metallischen Behälter und Rohrleitungen verwenden.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammenlagern mit: Alkalien, Laugen, Metalle

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. Kühl lagern.

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 ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	8	mg/m ³

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**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Augenspülvorrichtung bereithalten. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Atemschutz

Handelsname: Acid hydrochloricum conc 36%

Stoffnr. 202125

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 09.04.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 01.05.19

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. Kombinationsfilter E-P2

Handschutz

Handschuhe (säurebeständig)

Geeignetes Material Poly-chloropren

Materialstärke 0.5 mm

Durchdringungszeit \geq 8 h

Handschuhe (säurebeständig)

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke 0.35 mm

Durchdringungszeit \geq 8 h

Handschuhe (säurebeständig)

Geeignetes Material Butyl

Materialstärke 0.5 mm

Durchdringungszeit \geq 8 h

Handschuhe (säurebeständig)

Geeignetes Material Fluorkautschuk - FKM

Materialstärke 0.4 mm

Durchdringungszeit \geq 8 h

Handschuhe (säurebeständig)

Geeignetes Material PVC

Materialstärke 0.5 mm

Durchdringungszeit \geq 8 h

Nicht geeignet: Handschuhe aus Gummi

Nicht geeignet: Handschuhe aus Leder

Nicht geeignet: Handschuhe aus dickem Stoff

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz

säurebeständige Schutzkleidung

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

Form flüssig
Farbe farblos bis gelblich
Geruch stechend

pH-Wert

Wert $<$ 1
 Temperatur 20 °C

Siedebeginn und Siedebereich

Wert ca. 77 °C

Flammpunkt

Wert °C
 Bemerkung Nicht anwendbar

Dampfdruck

Wert 20 hPa
 Temperatur 20 °C

Dichte

Wert 1.185 g/cm³
 Methode DIN 51757

Wasserlöslichkeit

Handelsname: Acid hydrochloricum conc 36%

Stoffnr. 202125

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 09.04.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 01.05.19

Bemerkung vollständig mischbar

Viskosität**dynamisch**

Wert	2.3		mPa.s
Temperatur	15	°C	
Methode	DIN 51550		

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

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

Hitze

10.5. Unverträgliche Materialien

Metalle, Natriumhypochlorit, Amine, Fluor, Starke Oxidationsmittel, Cyanide, Laugen

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Chlorwasserstoff (HCl), Chlor, Wasserstoff

Sonstige Angaben

Beim Verdünnen Säure in Wasser geben, nie umgekehrt.

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

ATE	2'432.43	mg/kg
	24	

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 dermale Toxizität ***

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 5010	mg/kg
Quelle	31.5 %(V/V)	

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Salzsäure**

Bezugsstoff	Hydrogenchlorid
-------------	-----------------

Handelsname: Acid hydrochloricum conc 36%

Stoffnr. 202125

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 09.04.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 01.05.19

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	
Verabreichung/Form	Dämpfe		
Quelle	Kirsch and Drabk 1982		

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

Spezies	Kaninchen
Bemerkung	Ätzend

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.
-----------	--

Handelsname: Acid hydrochloricum conc 36%

Stoffnr. 202125

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 09.04.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 01.05.19

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****Einmalige Exposition**

Bewertung Kann die Atemwege reizen.
Expositionsweg inhalativ
Organe: Atemwege

Erfahrungen aus der Praxis

Nach Verschlucken: Verätzungen im Mund , Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt. Für Speiseröhre und Magen besteht Perforationsgefahr.

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

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Salzsäure**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit**

Bemerkung Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.

Handelsname: Acid hydrochloricum conc 36%

Stoffnr. 202125

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 09.04.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 01.05.19

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

Salzsäure

Bemerkung Nicht anwendbar

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität im Boden

Adsorbiert nicht am Boden.

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.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

EAK-Abfallschlüssel Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.
EAK-Abfallschlüssel Nicht in die Kanalisation gelangen lassen
Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften einer hierfür zugelassenen
Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.

Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Handelsname: Acid hydrochloricum conc 36%




Stoffnr. 202125

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 09.04.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 01.05.19

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	E		
14.1. UN-Nummer	1789	1789	1789
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	CHLORWASSERSTOFFSÄURE, Lösung	HYDROCHLORIC ACID, Solution	HYDROCHLORIC ACID, Solution
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

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.