

Handelsname: Acid hydrochloricum conc 36%

Stoffnr. 202125

Version: 10 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 9 / CH

Druckdatum: 14.08.25

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

UFI

CPGX-Q0AW-100E-JG1Q

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

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 Gemisches

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Met. Corr. 1	H290
Skin Corr. 1A	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

Handelsname: Acid hydrochloricum conc 36%

Stoffnr. 202125

Version: 10 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 9 / CH

Druckdatum: 14.08.25

P234	Nur in Originalverpackung aufbewahren.
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 ...%

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**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)	
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

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

Handelsname: Acid hydrochloricum conc 36%

Stoffnr. 202125

Version: 10 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 9 / CH

Druckdatum: 14.08.25

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

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

Vollschutanzug 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.

Handelsname: Acid hydrochloricum conc 36%

Stoffnr. 202125

Version: 10 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 9 / CH

Druckdatum: 14.08.25

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

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
Expositionsduer	Akut
Expositionsweg	inhalativ
Wirkungsweise	Lokale Wirkung
Konzentration	15 mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**Salzsäure ...%**

Wert-Typ	PNEC
Typ	Frischwasser
Konzentration	36 µg/l

Wert-Typ	PNEC
Typ	Kläranlage (STP)
Konzentration	36 µg/l

Handelsname: Acid hydrochloricum conc 36%

Stoffnr. 202125

Version: 10 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 9 / CH

Druckdatum: 14.08.25

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Erboden 0.036	mg/kg
----------------------------------	--------------------------	-------

Wert-Typ Bedingungen Konzentration	PNEC Zeitweilig 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

Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter B-P2; Bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. EN 141

Handschutz

Handschuhe (säurebeständig)		
Geeignetes Material	Poly-chloropren	
Materialstärke	0.5	mm
Durchdringungszeit	> 480	min
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR	
Materialstärke	0.35	mm
Durchdringungszeit	> 480	min
Geeignetes Material	Butylkautschuk	
Materialstärke	0.5	mm
Durchdringungszeit	> 480	min
Geeignetes Material	Fluorkautschuk - FKM	
Materialstärke	0.4	mm
Durchdringungszeit	> 480	min
Geeignetes Material	PVC	
Materialstärke	0.5	mm
Durchdringungszeit	> 480	min

Das Handschuhmaterial muss gegen den Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille; Gesichtsschutz; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

Körperschutz

säurebeständige Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand flüssig

Farbe farblos bis gelblich

Geruch stechend

Gefrierpunkt

Wert	ca. -42	°C
------	---------	----

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Handelsname: Acid hydrochloricum conc 36%

Stoffnr. 202125

Version: 10 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 9 / CH

Druckdatum: 14.08.25

Wert ca. 80 °C

FlammpunktWert °C
Bemerkung Nicht anwendbar**pH-Wert**Wert -1.1 bis -0.9
Quelle Wert berechnet**Dampfdruck**Wert ca. 30 hPa
Temperatur 20 °C**Dichte und/oder relative Dichte**

Wert ca. 1.18 g/cm³

9.2. Sonstige Angaben**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung vollständig mischbar

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, Starke Oxidationsmittel, Reduktionsmittel, Sulfiden, Peroxide, Nitratre

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Chlorwasserstoff (HCl)

Sonstige Angaben

Beim Verdünnen Säure in Wasser geben, nie umgekehrt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****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

Handelsname: Acid hydrochloricum conc 36%

Stoffnr. 202125

Version: 10 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 9 / CH

Druckdatum: 14.08.25

Atmungstraktes.

Salzsäure ...%

Spezies	Ratte		
LD50	2222	mg/kg	

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		
Verabreichung/Form	Dämpfe		
Quelle	Kirsch and Drabk 1982		

Salzsäure ...%

Spezies	Ratte (männlich)		
LC50	45.6		
Expositionsdauer	5 min	mg/l	

Salzsäure ...%

Spezies	Ratte		
NOAEC	15	mg/m³	

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

Spezies	Kaninchen		
Expositionsdauer	1 h		
Methode	OECD 404		
Bemerkung	Ätzend		

Handelsname: Acid hydrochloricum conc 36%

Stoffnr. 202125

Version: 10 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 9 / CH

Druckdatum: 14.08.25

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 reproductionstoxische 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
-----------	---

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

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	

Handelsname: Acid hydrochloricum conc 36%

Stoffnr. 202125

Version: 10 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 9 / CH

Druckdatum: 14.08.25

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Salzsäure ...%**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	0.45		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 201		

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Salzsäure ...%**

Spezies	Chlorella vulgaris		
ErC50	0.73		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Salzsäure ...%**

Spezies	Belebtschlamm		
EC50	0.23		mg/l
Expositionsdauer	3	h	
Methode	OECD 209		

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit**

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

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Salzsäure ...%**

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

12.4. Mobilität im Boden**Mobilität im Boden**

Adsorbiert nicht am Boden.

Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)**Salzsäure ...%**

Adsorbiert nicht am Boden.

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 / Ökologie**

Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Handelsname: Acid hydrochloricum conc 36%

Stoffnr. 202125

Version: 10 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 9 / CH

Druckdatum: 14.08.25

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Eye Dam. 1

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1

Met. Corr. 1

Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische, Kategorie 1

Skin Corr. 1A

Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A

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.