

Handelsname: HCl 1N

Stoffnr. 336090

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 26.06.2023

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 26.06.23

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

1.1. Produktidentifikator

HCl 1N

Artikel-Nr. 33609000

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Chemikalie

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

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

H290

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Sicherheitshinweise

P234

Nur in Originalverpackung aufbewahren.

P390

Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

Handelsname: HCl 1N

Stoffnr. 336090

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 26.06.2023

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 26.06.23

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

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	>= 3	<	5		%
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 %

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		>=	90		%
Hinweis: [4]					

Anmerkung

[4] Freiwillige Information

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

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser oder Augenspüllösung spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

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

Handelsname: HCl 1N

Stoffnr. 336090

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 26.06.2023

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 26.06.23

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen, Wassersprühstrahl, Alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschmittel, BC-Pulver, Kohlendioxid

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt ist nicht brennbar.

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

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

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Kanalisation abdecken.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

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**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 an einem trockenen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

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

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. Gasfilterklasse E.

Handschutz

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

Geeignetes Material

Nitrilkautschuk - NBR

Materialstärke

0.11 mm

Durchdringungszeit

480 min

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Handelsname: HCl 1N

Stoffnr. 336090

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 26.06.2023

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 26.06.23

Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen - nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Körperschutz

Schutzkleidung

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

Aggregatzustand flüssig
Farbe farblos

Schmelzpunkt
 Bemerkung Nicht verfügbar

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich
 Bemerkung Nicht verfügbar

Flammpunkt
 Wert °C
 Bemerkung Nicht anwendbar

pH-Wert
 Bemerkung nicht bestimmt

Dampfdruck
 Bemerkung Nicht anwendbar

Dichte und/oder relative Dichte
 Bemerkung nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben

Wasserlöslichkeit
 Bemerkung löslich

Explosive Eigenschaften
 Bewertung nein

Oxidierende Eigenschaften
 Bewertung Keine bekannt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität
 Korrosiv gegenüber Metallen.

10.2. Chemische Stabilität
 Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

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
 Metalle, Produkt reagiert mit: Laugen

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Handelsname: HCl 1N

Stoffnr. 336090

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 26.06.2023

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 26.06.23

Bei Brand kann freigesetzt werden: reizende Gase/Dämpfe

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute orale Toxizität

ATE	>	10'000	mg/kg
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
Verabreichung/Form	Dämpfe
Quelle	Kirsch and Drabk 1982

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)

Salzsäure ...%

Spezies	Kaninchen
---------	-----------

Handelsname: HCl 1N

Stoffnr. 336090

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 26.06.2023

Druckdatum: 26.06.23

Bemerkung Ätzend

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Salzsäure ...%**

Spezies	Kaninchenaugen
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 ...%**

Einmalige Exposition	
Bewertung	Kann die Atemwege reizen. Expositionsweg inhalativ Organe: Atemwege

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 201		

Handelsname: HCl 1N

Stoffnr. 336090

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 26.06.2023

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 26.06.23

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**Allgemeine Hinweise**

Nicht anwendbar

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung (Inhaltsstoffe)**Salzsäure ...%**

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

12.7. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise**

Das Produkt führt zu Änderungen des pH-Wertes im Testsystem. Das Ergebnis bezieht sich auf die nicht neutralisierte Probe. Nicht 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.
Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.**Entsorgung Verpackung**

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Handelsname: HCl 1N

Stoffnr. 336090

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 26.06.2023

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 26.06.23

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	E		
14.1. UN-Nummer	1789	1789	1789
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	CHLORWASSERSTOFFSÄURE	HYDROCHLORIC ACID	HYDROCHLORIC ACID
14.3. Transportgefahrenklassen	8	8	8
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	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

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H335 Kann die Atemwege reizen.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Met. Corr. 1 Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische, Kategorie 1
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.