



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.04.2014

Versionsnummer 1

Revision: 15.04.2014

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **Udgave 1.0**
- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: Salzsäure 30-31% techn. rein**
- **Artikelnummer: 100780,100380**
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
- **Anvendelsessektor**
SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
- **Stoffets/præparatets anvendelse Metaloverfladebehandling**
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**
Chemische Fabrik Wocklum Gebr. Hertin GmbH & Co. KG
D-58802 Balve, Glärbach 2
Telefon: +49 (0)2375 / 925-0
Telefax: +49 (0)2375 / 925-100
E-Mail: sdb@wocklum.de
- **For yderligere information: Abteilung Produktsicherheit**
- **1.4 Nødtelefon:**
Giftnformationzentrale Mainz (Vertragspartner)
Giftnotruf Mainz - 24 Stunden Notdienst, Tel. +49-(0)6131-19240

PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
Met. Corr.1 H290 Kan ætse metaller.
Skin Corr. 1B H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
STOT SE 3 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- **Klassificering i henhold til Rådets direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF**
C; Ætsende
R34: Ætsningsfare.
Xi; Lokalirriterende
R37: Irriterer åndedrætsorganerne.
- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS05



GHS07

- **Signalord Fare**
- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**
hydrogenchlorid
- **Risikosætninger**
H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.04.2014

Versionsnummer 1

Revision: 15.04.2014

Handelsnavn: Salzsäure 30-31% techn. rein

(Fortsat fra side 1)

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

· **Sikkerhedssætninger**

- P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
 P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
 P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
 P312 I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge/...
 P406 Opbevares i ætsningsbestandig beholder med modstandsdygtig indvendig belægning.
 P501 Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

· **2.3 Andre farer**

· **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

· **PBT:** Ikke relevant.

· **vPvB:** Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

· **3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger**

· **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 7647-01-0	hydrogenchlorid	25-50%
EINECS: 231-595-7	 C R34;  Xi R37	
	 Skin Corr. 1B, H314;  STOT SE 3, H335	

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

· **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

· **Generelle anvisninger:**

- Selvbeskyttelse af den, der yder førstehjælp.
 Bring den tilskadedkomne ud af fareområdet og læg vedkommende ned.
 Tøj, der er forurennet med produktet, skal tages af med det samme.
 I tilfælde af uregelmæssigt åndedræt eller hvis åndedrættet ophører, skal der gives kunstigt åndedræt.
 Overgiv til lægebehandling.

· **Efter indånding:**

- Frisk luft, giv om nødvendigt kunstigt åndedræt, varme. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
 I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadedkomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.

· **Efter hudkontakt:**

- Vaskes omgående af med vand.
 Dæk såret sterilt til.
 Indhent lægeråd med det samme.

· **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.

· **Efter indtagelse:**

- Drik rigeligt vand og sørg for frisk luft. Tilkald omgående læge.
 Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.

· **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

- Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

- Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

DK

(Fortsættes på side 3)

**Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 15.04.2014

Versionsnummer 1

Revision: 15.04.2014

Handelsnavn: Salzsäure 30-31% techn. rein

(Fortsat fra side 2)

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
I tilfælde af brand kan der frigøres:
Hydrogenchlorid (HCl)
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:**
Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.
Bær fuld beskyttelsesdragt.
- **Yderligere oplysninger** Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).
- **6.4 Henvisning til andre punkter**
Information om sikker håndtering se kapitel 7.
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**
Opbevares på et køligt sted.
Må kun opbevares i original beholder.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**
Opbevares adskilt fra metaller.
Må ikke opbevares sammen med alkalier (lud).
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Hold beholderen tætsluttende lukket.
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.04.2014

Versionsnummer 1

Revision: 15.04.2014

Handelsnavn: Salzsäure 30-31% techn. rein

(Fortsat fra side 3)

· 8.1 Kontrolparametre
· Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:
7647-01-0 hydrogenchlorid

GV	Loftværdi: 8 mg/m ³ , 5 ppm
EL	

· DNEL-værdier
7647-01-0 hydrogenchlorid

Inhalation	DNEL Arbejtnhmer (lokal, Kurzzeit)	15 mg/m ³ (/)
	DNEL Arbejtnhmer (lokal, Langzeit)	8 mg/m ³ (/)
	DNEL Arbejtnhmer (systemisch, Kurzzeit)	15 mg/m ³ (/)
	DNEL Arbejtnhmer (systemisch, Langzeit)	8 ppm (/)

· PNEC-værdier
7647-01-0 hydrogenchlorid

PNEC Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen	0,036 mg/l (/)
PNEC Gewässer (Meerwasser)	0,036 mg/l (/)
PNEC Gewässer (Süßwasser)	0,036 mg/l (/)

· 8.2 Eksponeringskontrol
· Personlige værnemidler:
· Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:

Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

Undgå kontakt med øjne og hud.

Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.

· Håndbeskyttelse: Beskyttelseshandsker

· Handskemateriale:

Geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien (Durchbruchzeit \geq 8 Stunden) EN 374: Også egnede er handsker lavet af de materialer, denne ZIP (Gennemtrængningstid \geq 8 timer) EN 374:

Polychloropren - CR (0,5 mm) Polychloropren - CR (0,5 mm)

Nitrilkautschuk/nitrillatex - NBR (0,35 mm) Gummi / nitrilgummi - NBR (0,35 mm)

Butylkautschuk - Butyl (0,5 mm) Butylgummi - butyl (0,5 mm)

Fluorkautschuk - FKM (0,4 mm) Fluor gummi - FKM (0,4 mm)

Polyvinylchlorid - PVC (0,5 mm) Polyvinylchlorid - PVC (0,5 mm)

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden.

· Handskematerialets gennembrængningstid

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennembrængningstid og overholde denne.

· Øjenbeskyttelse: Tætsluttende beskyttelsesbriller

· Kroppbeskyttelse: Syrefast beskyttelsesbeklædning

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

· 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber
· Generelle oplysninger
· Udseende:

Form: Flydende

Farve: Farveløs

· Lugt: Skarp

· Lugttærskel: Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.04.2014

Versionsnummer 1

Revision: 15.04.2014

Handelsnavn: Salzsäure 30-31% techn. rein

(Fortsat fra side 4)

· pH-værdi ved 20 °C:	< 0,1
· Tilstandsændring	
Smeltepunkt/smelteområde	- 50 °C
Kogepunkt/kogeområde	89 - 108,5 °C
· Flammepunkt:	Ikke relevant.
· Antændelighed (fast, i luftform):	Ikke bestemt.
· Antændelsepunkt:	ingen data tilgængelige
· Nedbrydningsstemperatur:	Ikke bestemt.
· Selvantændelighed:	Ikke bestemt.
· Eksplodingsfare:	Produktet er ikke eksplosivt.
· Eksplodingsgrænser:	
Nedre:	Ikke bestemt.
Øvre:	Ikke bestemt.
· Brandfremmende egenskaber	ikke er klassificeret som oxiderende
· Densitet ved 20 °C:	1,15 g/cm ³
· Fordampningshastighed	Ikke bestemt.
· Opløselighed i/blandbarhed med vand:	Fuldt blandbar.
· Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	Ikke bestemt.
· Viskositet:	
dynamisk ved 20 °C:	1,74 mPas
· 9.2 Andre oplysninger	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet**

Der Stoff/ das Produkt ist stabil unter normalen Verwendungsbedingungen.

Stoffet / produktet er stabilt under normale betingelser for brug.

· **10.2 Kemisk stabilitet**

· **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.

· **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.

· **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **10.5 Materialer, der skal undgås:**

Alkalier (baser).

metaller

· **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Hydrogenchlorid (HCl)

DK

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.04.2014

Versionsnummer 1

Revision: 15.04.2014

Handelsnavn: Salzsäure 30-31% techn. rein

(Fortsat fra side 5)

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger
- Akut toksicitet:

- Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

7647-01-0 hydrogenchlorid

Oral	LD50	900 mg/kg (Kaninchen)
------	------	-----------------------

Inhalation	LC50/4h	3124 mg/l (Ratte)
------------	---------	-------------------

- Primær irriteringsvirkning:
- på huden: Virker ætsende på hud og slimhinder.
- på øjet: Virker stærkt ætsende.
- Sensibilisering: Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

- 12.1 Toksicitet

- Toksicitet i vand:

7647-01-0 hydrogenchlorid

LC50 (48h)	862 mg/l (Goldorfe)
------------	---------------------

- 12.2 Persistens og nedbrydelighed Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 12.3 Bioakkumuleringspotentiale Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 12.4 Mobilitet i jord Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- Yderligere økologiske oplysninger:
- Generelle anvisninger:
Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.
- 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
- PBT: Ikke relevant.
- vPvB: Ikke relevant.
- 12.6 Andre negative virkninger Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

- 13.1 Metoder til affaldsbehandling

- Anbefaling: Kontaktér producenten vedrørende genbrug.

- Affaldskodenummer:

Die Abfallschlüsselnummer nach der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) muss vom Abfallerzeuger festgelegt werden, sie ist abhängig von der Art der Anwendung/Abfallerzeugung und kann für ein jeweiliges Produkt unterschiedlich sein.

Affaldet kodenummer i henhold til det europæiske affaldskatalog (EAK) bør afgøres af affaldsproducenten, det afhænger af, hvilken type ansøgning / affaldsproduktion og kan være forskellige for et bestemt produkt.

- Europæisk affaldskatalog

06 01 02*	Saltsyre
-----------	----------

- Urensede emballager:

- Anbefaling: Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

(Fortsættes på side 7)


**Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 15.04.2014

Versionsnummer 1

Revision: 15.04.2014

Handelsnavn: Salzsäure 30-31% techn. rein

(Fortsat fra side 6)

 · **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

 · **14.1 UN-nummer**

 · **ADR, IMDG, IATA**

1789

 · **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

 · **ADR**

1789 SALTSYRE

 · **IMDG, IATA**

HYDROCHLORIC ACID

 · **14.3 Transportfareklasse(r)**

 · **ADR**

 · **klasse**

8 Ætsende stoffer

 · **Faremærkat**

8

 · **IMDG, IATA**

 · **Class**

8 Corrosive substances.

 · **Label**

8

 · **14.4 Emballagegruppe**

 · **ADR, IMDG, IATA**

II

 · **14.5 Miljøfarer:**

Ikke relevant.

 · **Marine pollutant:**

nein

 · **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Advarsel: Ætsende stoffer

 · **Kemler-tal:**

80

 · **EMS-nummer:**

F-A,S-B

 · **Segregation groups**

Acids

 · **14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL**

73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

 · **Transport/yderligere oplysninger:**

 · **ADR**

 · **Begrænsede mængder (LQ)**

LQ22

 · **Transportkategori**

2

 · **Tunnelrestriktionskode**

E

 · **UN "Model Regulation":**

UN1789, SALTSYRE, 8, II

DK

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.04.2014

Versionsnummer 1

Revision: 15.04.2014

Handelsnavn: Salzsäure 30-31% techn. rein

(Fortsat fra side 7)

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:**
En kemikaliesikkerhedsvurdering er udført.
Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Risikoangivelser**

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

R34 Ætsningsfare.

R37 Irriterer åndedrætsorganerne.

- **Datablad udstedt af:** Abteilung Produktsicherheit

- **Forkortelser og akronymer:**

RTECS - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

- **Kilder:** Denne information er baseret på oplysninger fra.