

Nome commerciale: Acid hydrochloricum 4N (14%)

Numero della sostanza: 185180

Versione : 3 / CH

Data di revisione: 30.12.2016

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 30.12.16

## **SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

### **1.1. Identificatore del prodotto**

Acid hydrochloricum 4N (14%)

Numero articolo 18518000

### **1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

#### **Indirizzo**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 Herisau

Nr. telefono 0041 (0)71 353 58 58

Indirizzo e-mail della persona

responsabile della

scheda di sicurezza

### **1.4. Numero telefonico di emergenza**

Switzerland :145 / Abroad +41 (0)44 251 51 51

## **SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli \*\*\***

### **2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

#### **Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)**

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H335

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

### **2.2. Elementi dell'etichetta**

#### **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

#### **Pittogrammi di pericolo \*\*\***



#### **Avvertenza \*\*\***

Attenzione

#### **Indicazioni di pericolo \*\*\***

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

#### **Consigli di prudenza \*\*\***

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per

Nome commerciale: Acid hydrochloricum 4N (14%)

Numero della sostanza: 185180

Versione : 3 / CH

Data di revisione: 30.12.2016

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 30.12.16

P302+P352x parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo.  
Continuare a sciacquare.  
IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con  
acqua/...  
P501.3 Eliminazione conformemente ai reolamenti locali e nazionali.

**Componente(i) pericoloso(i) da indicare nell'etichettatura (Regolamento CE 1272/2008)**

contiene acido cloridrico

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti \*\*\***

**3.2. Miscele**

**Componenti pericolosi (regolamento (CE) n. 1272/2008) \*\*\***

**acido cloridrico**

No. CAS	7647-01-0				
No. EINECS	231-595-7				
Numero di registrazione	01-2119484862-27-XXXX				
Concentrazione	>= 10	<	20		%
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)	Skin Corr. 1B		H314		
	STOT SE 3		H335		

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

STOT SE 3	H335	>= 10
Skin Corr. 1B	H314	>= 25
Skin Irrit. 2	H315	>= 10 < 25
Eye Irrit. 2	H319	>= 10 < 25

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Notano B  
DSD Directive 67/548/EEC, Annex I, Notano B

**Altri ingredienti \*\*\***

**acqua**

No. CAS	7732-18-5				
No. EINECS	231-791-2				
Concentrazione		>=	50		%
Riferimento (bibliografico): [4]					

**Informazioni:**

[4] Informazioni volontarie

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Informazioni generali**

Never give anything by mouth to an unconscious person. Togliere immediatamente gli abiti e le scarpe contaminate. Allontare dalla zona di pericolo l'infortunato. In caso di incidente o di malessere consultare subito un medico.

**Se inalato**

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo tranquillo. Irregolarità/assenza respiro: respirazione artificiale. Praticare trattamento medico.

**In caso di contatto con la pelle**

Lavare subito con acqua e sapone e sciacquare bene con l'acqua. Togliere subito gli indumenti

Nome commerciale: Acid hydrochloricum 4N (14%)

Numero della sostanza: 185180

Versione : 3 / CH

Data di revisione: 30.12.2016

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 30.12.16

contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.

**In caso di contatto con gli occhi**

Alzare bene le palpebre, lavare molto accuratamente gli occhi con abbondante acqua (15 min.).  
Trattamento medico oculistico.

**Se ingerito**

If accidentally swallowed rinse the mouth with plenty of water (only if the person is conscious) and obtain immediate medical attention. Non provocare il vomito.

**Autoprotezione del soccorritore**

Il soccorritore deve assolutamente proteggersi!

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Il prodotto non è combustibile. Utilizzare misure antincendio adeguate all'ambiente.

**Agenti estintori non adeguati**

non applicabile

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio si possono liberare: Cloruro di idrogeno gas; Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>); Monossido di carbonio (CO)

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco**

Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses. Non inalare gas di combustione o di esplosione. Cool closed containers exposed to fire with water. Impiegare un autorespiratore. Utilizzare indumenti protettivi personali.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Non respirare le polveri. Protezione respiratoria - Nota. Utilizzare protezione delle vie respiratorie in caso di sviluppo di vapori/polveri/aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Indossare equipaggio di protezione

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Pulire a fondo oggetti e pavimenti contaminati, nel rispetto della normativa vigente in materia. Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, farina fossile). Inviare al recupero od allo smaltimento in idonei contenitori. Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere Sezione 7. Per le informazioni sulle attrezzature di protezione personali vedere Sezione 8. Per le informazioni sullo smaltimento vedere Sezione 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento \*\*\*****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Avvertenze per un impiego sicuro**

Nome commerciale: Acid hydrochloricum 4N (14%)

Numero della sostanza: 185180

Versione : 3 / CH

Data di revisione: 30.12.2016

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 30.12.16

Evitare inalare polveri/ brume/ vapori. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. Evitare la formazione di aerosoli. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.

## 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

### Temperatura di stoccaggio consigliata

Valore	15	25	°C
--------	----	----	----

### Requisiti del magazzino e dei contenitori

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi, in luogo ben ventilato. Non utilizzare contenitori e tubazione metallici.

### Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Non immagazzinare con soluzioni alcaline.

## 7.3. Usi finali particolari

Reagente per analisi; Dispositivo medico-diagnostico in vitro

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Controlli dell'esposizione

Provvedere ad una buona ventilazione. Where reasonably practicable this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction.

#### Dati di progetto / Misure di igiene

Tenere a disposizione un dispositivo per sciacquare gli occhi. Evitare il contatto con il corpo. Non respirare gas/vapori/aerosol.

#### Protezione respiratoria - Nota

necessario; Protezione delle vie respiratorie in caso di formazione di aerosol o di nebbie. Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro combinato E-P2

#### Protezione delle mani

Uso	Contatto con le mani di breve durata		
-----	--------------------------------------	--	--

Materiale idoneo	Policloroprene		
------------------	----------------	--	--

Spessore del guanto	0.13	mm
---------------------	------	----

Tempo di penetrazione	101	min
-----------------------	-----	-----

The instructions and information provided by the glove manufacturer on use, storage, maintenance and replacement must be followed.

Materiale idoneo	gomma nitrilica - NBR		
------------------	-----------------------	--	--

Spessore del guanto	>=	0.2	mm
---------------------	----	-----	----

#### Protezione degli occhi

Occhiali protettivi ermetici

#### Protezione fisica

Indumenti protettivi resistenti agli acidi; Indumenti da lavoro consueti per l'industria chimica.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche \*\*\*

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Forma</b>	liquido
<b>Colore</b>	incolore, limpido
<b>Odore</b>	debolmente pungente

#### valore pH \*\*\*

Valore	<	1
Temperatura		20 °C

Nome commerciale: Acid hydrochloricum 4N (14%)

Numero della sostanza: 185180

Versione : 3 / CH

Data di revisione: 30.12.2016

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 30.12.16

**Punto di fusione**

Osservazioni non determinato

**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**

Valore &gt; 100 °C

**Punto di infiammabilità**

Osservazioni Non applicabile

**Tensione di vapore**

Valore 23 hPa

Temperatura 20 °C

**Densità \*\*\***Valore circa 1.1 g/cm<sup>3</sup>

Temperatura 20 °C

**Idrosolubilità**

Osservazioni completamente miscibile

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Reagisce violentemente con: Soluzioni alcaline, Metalli alcalini, Metalli, Il permanganato di potassio, Reazioni con acido solforico concentrato.

**10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Metalli in polvere

**10.4. Condizioni da evitare**

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

**10.5. Materiali incompatibili**

Metalli

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Prodotti di decomposizione pericolosi: Acido cloridrico (HCl), Nessuno in normali condizioni d'impiego.

**Indicazioni particolari**

Corrode i metalli.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta per via orale**

ATE 5'933.79 mg/kg  
47

Metodo Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)

**Tossicità acuta per via orale (Componenti)****acido cloridrico**

Specie coniglio  
DL50 900 mg/kg

Osservazioni L'ingestione causa bruciateure dell'apparato digestivo superiore e delle vie respiratorie.

Nome commerciale: Acid hydrochloricum 4N (14%)

Numero della sostanza: 185180

Versione : 3 / CH

Data di revisione: 30.12.2016

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 30.12.16

### Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)

#### acido cloridrico

Sostanza di riferimento	Cloruro di idrogeno		
Specie	ratto		
CL50	31000		ppm(V)
Durata esposizione	5	min	
Somministrazione/Forma	Vapori		
Fonte	NCBI Bookshelf 1998		

#### acido cloridrico

Sostanza di riferimento	Cloruro di idrogeno		
Specie	topo		
CL50	11200		ppm(V)
Durata esposizione	5	min	
Somministrazione/Forma	Vapori		
Fonte	NCBI Bookshelf 1998		

#### acido cloridrico

Sostanza di riferimento	Cloruro di idrogeno		
Specie	ratto		
CL50	5600		ppm(V)
Durata esposizione	30	min	
Somministrazione/Forma	Vapori		
Fonte	NCBI Bookshelf 1998		

#### acido cloridrico

Sostanza di riferimento	Cloruro di idrogeno		
Specie	topo		
CL50	2100		ppm(V)
Durata esposizione	30	min	
Somministrazione/Forma	Vapori		
Fonte	NCBI Bookshelf 1998		

#### acido cloridrico

Sostanza di riferimento	Cloruro di idrogeno		
Specie	porcellino d'India		
CL50	2519		ppm(V)
Durata esposizione	30	min	
Somministrazione/Forma	Vapori		
Fonte	Kirsch and Drabk 1982		

### Corrosione/irritazione cutanea

Valutazione irritante

### lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Valutazione irritante - pericolo di gravi lesioni oculari  
Osservazioni Rischio di gravi lesioni oculari.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)

Valutazione Può provocare danni agli organi.  
Via d'esposizione per via inalatoria  
Organi: Vie respiratorie

### Indicazioni particolari

Nell'impiego di prodotti chimici osservare le normali norme di prevenzione del lavoro.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

#### Tossicità per i pesci (Componenti)

Nome commerciale: Acid hydrochloricum 4N (14%)

Numero della sostanza: 185180

Versione : 3 / CH

Data di revisione: 30.12.2016

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 30.12.16

**acido cloridrico**

Specie	Gambusia affinis	
CL50	282	mg/l
Durata esposizione	96	h

**12.2. Persistenza e degradabilità****Informazioni generali**

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

**12.4. Mobilità nel suolo****Informazioni generali**

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB****Informazioni generali**

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

**12.6. Altri effetti avversi****Informazioni generali**

Non esistono dati complementari alle informazioni fornite nella presente sottosezione in materia del prodotto.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Rifiuto da scarto di prodotto**

Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

**Contenitori contaminati**

Smaltire come prodotto inutilizzato.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto \*\*\*****Trasporto via terra ADR/RID \*\*\*****14.1. Numero ONU**

UN 1789

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

HYDROCHLORIC ACID, soluzione

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Classe	8
Contrassegno di pericolo	8

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Gruppo di imballaggio	II
Quantità limitata	1 I
Categoria di trasporto	2
Codice di limitazione di accesso alle gallerie	E

**Trasporto marittimo IMDG/GGVSee \*\*\*****14.1. Numero ONU**

UN 1789

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

Nome commerciale: Acid hydrochloricum 4N (14%)

Numero della sostanza: 185180

Versione : 3 / CH

Data di revisione: 30.12.2016

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 30.12.16

HYDROCHLORIC ACID, Solution

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Classe 8

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Gruppo di imballaggio II

**Trasporto aereo \*\*\*****14.1. Numero ONU**

UN 1789

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

HYDROCHLORIC ACID, Solution

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Classe 8

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Gruppo di imballaggio II

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Classe di contaminazione dell'acqua (Germania)**

Classe di contaminazione WGK 1

dell'acqua (Germania)

Osservazioni Classificazione per fine

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Per questa sostanza non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

**SEZIONE 16: Altre informazioni****Frazi H del capitolo 3**

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H335

Può irritare le vie respiratorie.

**Categorie CLP del capitolo 3**

Skin Corr. 1B

Corrosione cutanea, Categoria 1B

STOT SE 3

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3

**Informazioni complementari**

Le modifiche importanti rispetto alla versione precedente della presente scheda dati di sicurezza sono contrassegnate con : \*\*\*

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi