

Nome commerciale: Acid hydrochloricum 25%

Numero della sostanza: 201625

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 11.08.2025

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 11.08.25

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Acid hydrochloricum 25%

Numero articolo 20162500

**Identificazione di materiale / prodotto**

UFI AK09-S3K2-DV1E-2ATK

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Indirizzo/Produttore**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Nr. telefono 0041 (0)71 353 58 58

Indirizzo e-mail della sdb@haenseler.ch

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 Corr. 1A H314

Eye Dam. 1 H318

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**

Pericolo

**Indicazioni di pericolo**

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H335

Può irritare le vie respiratorie.

**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

Nome commerciale: Acid hydrochloricum 25%

Numero della sostanza: 201625

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 11.08.2025

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 11.08.25

P305+P351+P338 riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per  
 parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo.  
 Continuare a sciacquare.  
 P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
 P501.3 Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

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

contiene \*\*\* acido cloridrico ...%

**2.3. Altri pericoli**

Il prodotto non contiene delle sostanze PBT. Il prodotto non contiene nessuna sostanza vPvB. Il prodotto non contiene nessuna sostanza con proprietà di interferenza endocrina nell'uomo. Il prodotto non contiene nessuna sostanza che ha proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti \*\*\*****Componenti pericolosi \*\*\*****acido cloridrico ...%**

No. CAS	7647-01-0
No. EINECS	231-595-7
Numero di registrazione	01-2119484862-27-XXXX
Concentrazione	>= 25 < 45 %
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)	
	STOT SE 3 H335
	Met. Corr. 1 H290
	Skin Corr. 1A H314
	Eye Dam. 1 H318

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 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 per via orale 900 mg/kg

Annotazioni aggiuntive:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Notano B

**Altri ingredienti****aqua**

No. CAS	7732-18-5
No. EINECS	231-791-2
Concentrazione	>= 25 < 50 %
Riferimento	
(bibliografico): [4]	

**Notano**

[4] Informazioni volontarie

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro.

Nome commerciale: Acid hydrochloricum 25%

Numero della sostanza: 201625

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 11.08.2025

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 11.08.25

**Se inalato**

In caso di pericolo di svenimento mettere in posizione laterale stabile anche per il trasporto.

**In caso di contatto con la pelle**

Lavare subito con acqua e sapone e sciacquare bene con l'acqua.

**In caso di contatto con gli occhi**

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

**Se ingerito**

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. Far affluire aria fresca. Consultare subito il medico.

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

Anidride carbonica, Polvere estinguente, Getto d'acqua a pioggia, Incendio maggiore spegnere con spruzzi d'acqua o agente schiumogeno.

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

Acido cloridrico (HCl); Fra certi condizioni d'incendio il fumo può contenere altri composti tossici.

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

Indossare tuta di protezione completa. Impiegare un autorespiratore.

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

Indossare equipaggio di protezione. Tenere lontano persone senza protezione.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Diluire con molta acqua. Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

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

Neutralizzazione. Trattare il materiale raccolto secondo il punto "Smaltimento". Provvedere ad una adeguata ventilazione.

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

Conservare il recipiente ben chiuso.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Il prodotto non è combustibile.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti del magazzino e dei contenitori**

Prevedere pavimenti resistenti agli acidi.

**Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti**

Non necessario.

**Classi di stoccaggio**

Classe di stoccaggio secondo TRGS

8B

Sostanze pericolose corrosive

Nome commerciale: Acid hydrochloricum 25%

Numero della sostanza: 201625

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 11.08.2025

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 11.08.25

510

Classe di stoccaggio (Svizzera)

8

incombustibili

Sostanze corrosive

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale \*\*\*****8.1. Parametri di controllo****Dose derivata di non effetto (DNEL)/Dose derivata di minimo effetto (DMEL)****acido cloridrico ...%**

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Acuto	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	15	mg/m <sup>3</sup>

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	8	mg/m <sup>3</sup>

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)****acido cloridrico ...%**

Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	36	µg/l
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	36	µg/l
Valore tipo	PNEC	
Tipo	STP	
Concentrazione	36	µg/l
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Suolo	
Concentrazione	0.036	mg/kg
Valore tipo	PNEC	
Condizioni	Occasionale	
Concentrazione	45	µg/l

**8.2. Controlli dell'esposizione****Dati di progetto / Misure di igiene**

Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Tenere a disposizione un dispositivo per sciacquare gli occhi.

**Protezione respiratoria - Nota**

Per breve periodo usare apparecchio filtrante; Appresso esposizione intensa e prolungata usare

Nome commerciale: Acid hydrochloricum 25%

Numero della sostanza: 201625

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 11.08.2025

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 11.08.25

autorespiratore. Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro combinato E-P2

**Protezione delle mani**

Guanti (resistenti agli acidi)	
Materiale idoneo	Policloroprene
Spessore del guanto	0.5 mm
Tempo di penetrazione	>= 8 h
Guanti (resistenti agli acidi)	
Materiale idoneo	gomma nitrilica - NBR
Spessore del guanto	0.35 mm
Tempo di penetrazione	>= 8 h
Guanti (resistenti agli acidi)	
Materiale idoneo	gomma butile
Spessore del guanto	0.5 mm
Tempo di penetrazione	>= 8 h
Guanti (resistenti agli acidi)	
Materiale idoneo	gomma fluoro - FKM
Spessore del guanto	0.4 mm
Tempo di penetrazione	>= 8 h
Guanti (resistenti agli acidi)	
Materiale idoneo	PVC
Spessore del guanto	0.5 mm
Tempo di penetrazione	>= 8 h

**Protezione degli occhi**

Occhiali protettivi ermetici

**Protezione fisica**

Tuta protettiva

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

<b>Stato di aggregazione</b>	liquido
<b>Odore</b>	caratteristico

**Punto di fusione**

Osservazioni	non determinato
--------------	-----------------

**punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione**

Valore	45 °C
Metodo	DIN 51761

**Infiammabilità**

Non autocombustibile

**Punto di infiammabilità**

Osservazioni	Non applicabile
--------------	-----------------

**valore pH**

Osservazioni	Non applicabile
--------------	-----------------

**Tensione di vapore**

Valore	190.0 hPa
Temperatura	20 °C
Metodo	DIN 51754

**densità e/o densità relativa**

Osservazioni	non determinato
--------------	-----------------

**9.2. Altre informazioni**

Nome commerciale: Acid hydrochloricum 25%

Numero della sostanza: 201625

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 11.08.2025

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 11.08.25

**Idrosolubilità**

Osservazioni completamente miscibile

**Indicazioni particolari**

Il prodotto non è pericoloso all'esplosione.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.4. Condizioni da evitare**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**10.5. Materiali incompatibili**

Corrode i metalli. Reazioni violente con alcali e ossidanti concentrati.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Acido cloridrico (HCl), Cloro

**Indicazioni particolari**

Per la diluizione introdurre gli acidi nell'acqua, mai viceversa.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta per via orale**

ATE	3'502.92	mg/kg
	69	

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 bruciature dell'apparato digestivo superiore e delle vie respiratorie.	

**acido cloridrico ...%**

Specie	ratto	
DL50	2222	mg/kg

**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

Nome commerciale: Acid hydrochloricum 25%

Numero della sostanza: 201625

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 11.08.2025

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 11.08.25

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	

**acido cloridrico ...%**

Specie	ratto (maschio)	
CL50	45.6	mg/l
Durata esposizione	5 min	

**acido cloridrico ...%**

Specie	ratto	
NOAEC	15	mg/m <sup>3</sup>

**Corrosione/irritazione cutanea**

Osservazioni	Effetto corrosivo sulla pelle e sulle mucose.
--------------	-----------------------------------------------

**Corrosione/irritazione cutanea (Componenti)****acido cloridrico ...%**

Specie	coniglio	
Durata esposizione	1 h	
Metodo	OECD 404	
Osservazioni	Corrosivo	

**lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Osservazioni	fortemente corrosivo
--------------	----------------------

**lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi (Componenti)****acido cloridrico ...%**

Specie	occhio di coniglio	
Valutazione	fortemente corrosivo	
Metodo	OECD 405	

**sensibilizzazione**

Osservazioni	Nessun'effeto di sensibilizzazione conosciuto.
--------------	------------------------------------------------

**Sensibilizzazione (Componenti)****acido cloridrico ...%**

Specie	porcellino d'India	
Osservazioni	Nessun'effeto di sensibilizzazione conosciuto.	

**Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine (Componenti)****acido cloridrico ...%**

Osservazioni	Non disponibile
--------------	-----------------

**Mutagenicità (Componenti)**

Nome commerciale: Acid hydrochloricum 25%

Numero della sostanza: 201625

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 11.08.2025

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 11.08.25

**acido cloridrico ...%**

Valutazione

Non esistono indicazioni sperimentali sulla genotossicità in vitro.

**Tossicità riproduttiva (Componenti)****acido cloridrico ...%**

Osservazioni

Nella sperimentazione animale non sono state rilevate indicazioni su effetti tossici per la riproduzione.

**Cancerogenicità (Componenti)****acido cloridrico ...%**

Osservazioni

negativo alle bestie

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) (ingredienti)****acido cloridrico ...%****Esposizione singola**

Valutazione

Può irritare le vie respiratorie.

Via d'esposizione per via inalatoria

Organi: Vie respiratorie

**11.2 Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'uomo**

Il prodotto non contiene nessuna sostanza con proprietà di interferenza endocrina nell'uomo.

**Esperienze pratiche**

Dopo ingestione: corrosioni nella bocca, nelle fauci, nel tubo digerente e nel tratto stomaco-intestino.

Rischio di perforazione nell'essfago e nello stomaco.

**Indicazioni particolari**

I dati sulla tossicologia si riferiscono al prodotto puro.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità****Tossicità per i pesci**

Sostanza di riferimento

acido cloridrico ...%

Specie

leucisco dorato (*Leuciscus idus*)

CL50

862

mg/l

**Tossicità per i pesci (Componenti)****acido cloridrico ...%**

Specie

*Gambusia affinis*

CL50

282

mg/l

Durata esposizione

96

h

**acido cloridrico ...%**

Specie

*Lepomis macrochirus*

CL50

20.5

mg/l

Durata esposizione

24

h

**Tossicità per Daphnia (Componenti)****acido cloridrico ...%**

Specie

*Daphnia magna*

CE50

0.45

mg/l

Durata esposizione

48

h

Metodo

OECD 201

**Tossicità per le alghe (Componenti)****acido cloridrico ...%**



Nome commerciale: Acid hydrochloricum 25%

Numero della sostanza: 201625

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 11.08.2025

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 11.08.25

Specie	Chlorella vulgaris	
ErC50	0.73	mg/l
Durata esposizione	72	h
Metodo	OECD 201	

**Tossicità per i batteri (Componenti)****acido cloridrico ...%**

Specie	Fanghi attivi	
CE50	0.23	mg/l
Durata esposizione	3	h
Metodo	OECD 209	

**12.2. Persistenza e degradabilità****Biodegradabilità (Componenti)****acido cloridrico ...%**

Osservazioni Prodotto inorganico, non eliminabile dall'acqua mediante procedimento biologico di depurazione.

**12.4. Mobilità nel suolo****Mobilità nel suolo (Componenti)****acido cloridrico ...%**

Non si adsorbe nel suolo.

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

Il prodotto non contiene delle sostanze PBT  
Il prodotto non contiene nessuna sostanza vPvB.

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'ambiente**

Il prodotto non contiene nessuna sostanza che ha proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

**12.7. Altri effetti avversi****Informazioni supplementari sull'ecologia**

Non lasciare pervenire il prodotto non diluito cioè in grande quantità nell'acqua sotterranea, le acque oppure nella canalizzazione. Nel sistema test il prodotto provoca una variazione del pH. Il risultato si riferisce al provino campione non neutralizzato.

**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**

Nome commerciale: Acid hydrochloricum 25%




Numero della sostanza: 201625

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 11.08.2025

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 11.08.25

	Trasporto via terra ADR/RID	Trasporto marittimo IMDG/GGVSee	Trasporto aereo
Codice di limitazione di accesso alle gallerie	E		
<b>14.1. Numero ONU</b>	1789	1789	1789
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	HYDROCHLORIC ACID, soluzione	HYDROCHLORIC ACID, Solution	HYDROCHLORIC ACID, Solution
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	8	8	8
Contrassegno di pericolo			
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>	II	II	II
Quantità limitata	1 l		
Categoria di trasporto	2		

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione \*\*\*

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) \*\*\*

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania)  
WGK 1  
Osservazioni

Derivazione della classe di pericolo tedesca per le acque (WGK) in base all'allegato 1, punto 5.2 del Regolamento tedesco sugli impianti per il trattamento di sostanze pericolose per le acque (AwSV)

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Frasi H del capitolo 3

H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.

### Categorie CLP del capitolo 3

Eye Dam. 1 Lesioni oculari gravi oculare, Categoria 1  
Met. Corr. 1 Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1  
Skin Corr. 1A Corrosione cutanea, Categoria 1A  
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

Nome commerciale: Acid hydrochloricum 25%

Numero della sostanza: 201625

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 11.08.2025

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 11.08.25

nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi