

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 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 reolamenti 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 magazzino 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 ³

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 ³

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

Stato di aggregazione	liquido		
Odore	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			
Osservazioni	Non combustibile		
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/m³

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 sotteranea, 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		
14.1. Numero ONU	1789	1789	1789
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	HYDROCHLORIC ACID, soluzione	HYDROCHLORIC ACID, Solution	HYDROCHLORIC ACID, Solution
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	8	8	8
Contrassegno di pericolo			
14.4. Gruppo di imballaggio	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)
Osservazioni

WGK 1

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

Frase 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