

Nome commerciale: Acid hydrochloricum conc 36%

Numero della sostanza: 202125

Versione: 9 / CH

Data di revisione: 03.08.2023

Sostituisce la versione: 8 / CH

Data di stampa 03.08.23

SEZIONE 1: identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Acid hydrochloricum conc 36%

Numero articolo 20212500

Identificazione di materiale / prodotto

N° registr. REACH 01-2119484862-27-xxxx

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)

Met. Corr. 1 H290

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

H290

Può essere corrosivo per i metalli.

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H335

Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza

P234

Conservare soltanto nell'imballaggio originale.

Nome commerciale: Acid hydrochloricum conc 36%

Numero della sostanza: 202125

Versione: 9 / CH

Data di revisione: 03.08.2023

Sostituisce la versione: 8 / CH

Data di stampa 03.08.23

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 parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

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**Caratterizzazione chimica**

Soluzione alcolica

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

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

Allontare dalla zona di pericolo l'infortunato. Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Autoprotezione del soccorritore

Se inalato

Far affluire aria fresca. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico. In caso di pericolo di svenimento mettere in posizione laterale stabile anche per il trasporto.

In caso di contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con molta acqua. Consultare subito il medico.

Nome commerciale: Acid hydrochloricum conc 36%

Numero della sostanza: 202125

Versione: 9 / CH

Data di revisione: 03.08.2023

Sostituisce la versione: 8 / CH

Data di stampa 03.08.23

In caso di contatto con gli occhi

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

Se ingerito

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. Se l'infortunato è incosciente, non somministrare nulla per bocca. Non provocare il vomito. Consultare subito il medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritante per le vie respiratorie. Irritazione di mucosa, Corrosione, Vomito, Tosse

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**Note per il medico / Trattamento**

Trattamento dei sintomi

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

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

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Acido cloridrico (HCl); Cloro (Cl₂)

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. Cool closed containers exposed to fire with water. Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses.

Indicazioni particolari

Abbatere vapori con getto d'acqua a pioggia.

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

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee. Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo. In caso di immissione del prodotto nella fognatura, informare immediatamente le autorità competenti.

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

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, farina fossile). Inviare al recupero od allo smaltimento in idonei contenitori. Lavare i residui con molta acqua. Trattare il materiale raccolto secondo il punto "Smaltimento".

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

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Per la diluizione usare sempre acqua, introducendo il prodotto. Indossare equipaggio di protezione. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale. In caso di travaso di elevate quantità senza impianto di aspirazione: protezione delle vie respiratorie. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Evitare inalare polveri/ brume/ vapori.

Nome commerciale: Acid hydrochloricum conc 36%

Numero della sostanza: 202125

Versione: 9 / CH

Data di revisione: 03.08.2023

Sostituisce la versione: 8 / CH

Data di stampa 03.08.23

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Il prodotto non è combustibile.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Temperatura di stoccaggio consigliata

Valore < 25 °C

Requisiti del magazzino e dei contenitori

Conservare in luogo fresco. Prevedere pavimenti resistenti agli acidi. Materiali idonei: Polietilene/Polipropilene. Non utilizzare contenitori e tubazione metallici.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Non immagazzinare con: Alcali, Soluzioni alcaline, Metalli

Classi di stoccaggio

Classe di stoccaggio secondo TRGS	8B	Sostanze pericolose corrosive
510		incombustibili
Classe di stoccaggio (Svizzera)	8	Sostanze corrosive

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Conservare il recipiente ben chiuso. Immagazzinare al fresco

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	45	µg/l

Nome commerciale: Acid hydrochloricum conc 36%

Numero della sostanza: 202125

Versione: 9 / CH

Data di revisione: 03.08.2023

Sostituisce la versione: 8 / CH

Data di stampa 03.08.23

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. Non respirare gas/vapori/aerosol.

Protezione respiratoria - Nota

Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro combinato B-P2; Apresso esposizione intensa e prolungata usare autorespiratore. EN 141

Protezione delle mani

Guanti (resistenti agli acidi)

Materiale idoneo	Policloroprene		
Spessore del guanto	0.5	mm	
Tempo di penetrazione	> 480	min	
Materiale idoneo	gomma nitrilica - NBR		
Spessore del guanto	0.35	mm	
Tempo di penetrazione	> 480	min	
Materiale idoneo	gomma butile		
Spessore del guanto	0.5	mm	
Tempo di penetrazione	> 480	min	
Materiale idoneo	gomma fluoro - FKM		
Spessore del guanto	0.4	mm	
Tempo di penetrazione	> 480	min	
Materiale idoneo	PVC		
Spessore del guanto	0.5	mm	
Tempo di penetrazione	> 480	min	

The glove material must be sufficient impermeable and resistant to the substance. Check the tightness before wear. Gloves should be well cleaned before being removed, then stored in a well ventilated location.

Protezione delle mani deve essere conforme alla EN 374.

Protezione degli occhi

Occhiali protettivi ermetici; Maschera facciale; Protezione degli occhi deve essere conforme alla EN 166.

Protezione fisica

Indumenti protettivi resistenti agli acidi

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato di aggregazione	liquido		
Colore	da incolore a giallastro		
Odore	pungente		
Punto di congelamento			
Valore	circa -42		°C
punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione			
Valore	circa 80		°C
Punto di infiammabilità			
Valore			°C
Osservazioni	Non applicabile		
valore pH			
Valore	-1.1	a	-0.9
Fonte	Valore calcolato		

Nome commerciale: Acid hydrochloricum conc 36%

Numero della sostanza: 202125

Versione: 9 / CH

Data di revisione: 03.08.2023

Sostituisce la versione: 8 / CH

Data di stampa 03.08.23

Tensione di vapore

Valore	circa	30		hPa
Temperatura		20	°C	

densità e/o densità relativa

Valore	circa	1.18		g/cm ³
--------	-------	------	--	-------------------

9.2. Altre informazioni

Idrosolubilità

Osservazioni completamente miscibile

Indicazioni particolari

Il prodotto non è pericoloso all'esplosione.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Corrode i metalli.

10.2. Stabilità chimica

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibile incompatibilità con i materiali elencati nella sezione 10.5.

10.4. Condizioni da evitare

Calore

10.5. Materiali incompatibili

Metalli, Ossidanti forti, Riducenti, solfuro, perossidi, nitrates

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Acido cloridrico (HCl)

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	2'432.43	mg/kg
	24	

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.	

Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)

acido cloridrico ...%

Sostanza di riferimento	cloruro di idrogeno	
Specie	ratto	
CL50	31000	ppm(V)
Durata esposizione	5	min

Nome commerciale: Acid hydrochloricum conc 36%

Numero della sostanza: 202125

Versione: 9 / CH

Data di revisione: 03.08.2023

Sostituisce la versione: 8 / CH

Data di stampa 03.08.23

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 (Componenti)

acido cloridrico ...%

Specie coniglio
Osservazioni Corrosivo

lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi (Componenti)

acido cloridrico ...%

Specie occhio di coniglio
Valutazione fortemente corrosivo
Metodo OECD 405

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)

acido cloridrico ...%

Valutazione Non esistono indicazioni sperimentali sulla genotossicità in vitro.

Tossicità riproduttiva (Componenti)

acido cloridrico ...%

Nome commerciale: Acid hydrochloricum conc 36%

Numero della sostanza: 202125

Versione: 9 / CH

Data di revisione: 03.08.2023

Sostituisce la versione: 8 / CH

Data di stampa 03.08.23

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'esofago e nello stomaco.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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 ...%

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

Tossicità per i batteri (Componenti)

acido cloridrico ...%

Osservazioni Alcuni dati disponibili.

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità

Osservazioni Prodotto inorganico, non eliminabile dall'acqua mediante procedimento

Nome commerciale: Acid hydrochloricum conc 36%

Numero della sostanza: 202125

Versione: 9 / CH

Data di revisione: 03.08.2023

Sostituisce la versione: 8 / CH

Data di stampa 03.08.23

biologico di depurazione.

Biodegradabilità (Componenti)

acido cloridrico ...%

Osservazioni

Non applicabile

12.4. Mobilità nel suolo**Mobilità nel suolo**

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.

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

Codice rifiuto CEE

Non eliminare con i rifiuti domestici.

Codice rifiuto CEE

Non deve essere abbandonato in sistemi fognari sanitari.

Nel rispetto della normativa vigente in materia, inviare ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.

Contenitori contaminati

Smaltire come prodotto inutilizzato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Nome commerciale: Acid hydrochloricum conc 36%




Numero della sostanza: 202125

Versione: 9 / CH

Data di revisione: 03.08.2023

Sostituisce la versione: 8 / CH

Data di stampa 03.08.23

	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 I		
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)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

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

Nome commerciale: Acid hydrochloricum conc 36%

Numero della sostanza: 202125

Versione: 9 / CH

Data di revisione: 03.08.2023

Sostituisce la versione: 8 / CH

Data di stampa 03.08.23

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