Data di compilazione: 28.03.2023 *Vers.: 4 (sostituisce la versione 3)* *Revisione: 28.03.2023*

*

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

· ***1.1 Identificatore del prodotto***

· ***Denominazione commerciale ACIDO CLORIDRICO 3,9%***

· ***Articolo numero:*** *0200306*
· ***Numero CAS:***
7647-01-0
· ***Numeri CE:***
231-595-7
· ***Numero indice:***
001-700-20-1
· ***Numero di registrazione*** *01-2119484862-27-XXXX*
· ***1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati***
Impiego soltanto in conformità agli scopi definiti ed identificati secondo gli Scenari di Esposizione
· ***Utilizzazione della Sostanza / del Preparato*** *Sostanza di partenza per applicazioni industriali*
· ***Usi sconsigliati***
Qualsiasi uso che comporti la formazione di aerosol o il rilascio di vapori a oltre 10 ppm, in luoghi dove i lavoratori siano esposti senza protezione delle vie respiratorie
Qualsiasi uso che comporti l'emissione diretta in aria / acque di superficie che non possa essere tamponata dai sistemi naturali per preservare il naturale pH

· ***1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza***
· ***Produttore/fornitore:***
Allchital S.r.l.
Via Leopardi N°7
22070 Grandate (CO)
Tel.031/564777 Fax 031/564778

e-mail della persona competente,
responsabile della scheda di sicurezza: allchital@allchital.it
· ***Informazioni fornite da:*** *Reparto sicurezza prodotti*
· ***1.4 Numero telefonico di emergenza:***
CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII"- Bergamo Tel. +39.800.883300
CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi - Firenze Tel. +39.055.7947819
CAV Azienda ospedaliera universitaria riuniti - Foggia Tel. +39.800.183459
CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Milano Tel. +39.02.66101029
CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli" - Napoli Tel. +39.081.5453333
CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia Tel. +39.0382.24444
CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Roma Tel. +39.06.3054343
CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Roma Tel. +39.06.49978000
CAV Ospedale pediatrico Bambino Gesù, DEA - Roma Tel. +39.06.68593726
CAV Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona Tel. +39.800.011858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· ***2.1 Classificazione della sostanza o della miscela***
· ***Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008***

GHS05 corrosione

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

(continua a pagina 2)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

Data di compilazione: 28.03.2023 *Vers.: 4 (sostituisce la versione 3)* *Revisione: 28.03.2023*

Denominazione commerciale ACIDO CLORIDRICO 3,9%

(Segue da pagina 1)

· ***2.2 Elementi dell'etichetta***
· ***Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008***
La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.
· ***Pittogrammi di pericolo***

GHS05

· ***Avvertenza*** *Pericolo*

· ***Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:***
Acido cloridrico
· ***Indicazioni di pericolo***
H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
· ***Consigli di prudenza***

P234	*Conservare soltanto nell'imballaggio originale.*
P271	*Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.*
P280	*Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.*
P301+P330+P331	*IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.*
P303+P361+P353	*IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].*
P304+P340	*IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.*
P310	*Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.*
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.*

· ***2.3 Altri pericoli***
· ***Risultati della valutazione PBT e vPvB***
· ***PBT:*** *Non applicabile.*
· ***vPvB:*** *Non applicabile.*

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· ***3.1 Sostanze***
· ***Numero CAS***
7647-01-0 acido cloridrico
· ***Numero/i di identificazione***
· ***Numeri CE:*** *231-595-7*
· ***Numero indice:*** *001-700-20-1*
· ***Descrizione:*** *Acido cloridrico in soluzione acquosa*

· ***Sostanze pericolose:***

CAS: 7647-01-0 *EINECS: 231-595-7*	*Acido cloridrico* *Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314* *STOT SE 3, H335*	*3,4 - 4,4%*

· ***Ulteriori indicazioni:*** *Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16*

*

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· ***4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso***
· ***Indicazioni generali:***
Chiamare immediatamente il medico.
In caso di affanno praticare la terapia con ossigeno, lasciare sotto controllo medico per almeno 48 ore.

(continua a pagina 3)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

Denominazione commerciale ACIDO CLORIDRICO 3,9%

(Segue da pagina 2)

Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico
· ***Inalazione:***
Quando non c'è pericolo di accedere all'area interessata, rimuovere il paziente dall'esposizione portarlo all'aria fresca, tenerlo al caldo ed al riposo e OTTENERE IMMEDIATAMENTE LE CURE DI UN MEDICO.
Se il soggetto è incosciente provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.
· ***Contatto con la pelle:***
Togliere immediatamente gli abiti contaminati; lavare abbondantemente con acqua.
Consultare il medico.
· ***Contatto con gli occhi***
Lavare immediatamente ed ebbondantemente con acqua, a palbebre aperte per almeno 15 minuti.
Eliminare eventuali lenti a contatto se è agevole farlo.
Proteggere l'occhio non colpito.
Consultare immediatamente il medico.
· ***Ingestione:***
Non provocare il vomito; dare da bere subito molta acqua ma mai a vittime incoscenti.
Chiamare immediatamente il medico o un centro antiveleni
Sciacquare bene la bocca.
· ***4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati***
Inalazione:
Sintomi: Irritante severo per le mucose e le vie respiratorie. Difcoltà nella respirazione, tosse, polmonite, edema polmonare. In caso di contatto prolungato: bronchite cronica
Contatto con la pelle
Sintomi : prodotto corrosivo. Bruciatura, sollevamento della cute, arrossamento
Contatto con gli occhi
Sintomi : prodotto corrosivo . Può causare cecità
Ingestione
Sintomi : Nausea, dolori addominali, vomito, tosse, senso di sofocamento
· ***4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali***
Sottoporre a controllo medico per almeno 48 ore.
Eventualmente praticare la respirazione artificiale.
Mantenere successivamente in osservazione per rischio di polmonite ed edema polmonare.
Trattamento dei sintomi.
Mettere a disposizione del medico la scheda di sicurezza.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

· ***5.1 Mezzi di estinzione***
· ***Mezzi di estinzione idonei:***
Anidride carbonica
Schiuma
Polvere
· ***Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:*** *Getti d'acqua.*
· ***5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela***
Il prodotto non è infammabile.
Non combustibile.
Reagisce violentemente con l'acqua.
Acido cloridrico (HCl).
Pericolo di formazione di prodotti tossici da pirolisi.
Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio.
Libera idrogeno in reazione con i metalli.
· ***5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi***
· ***Mezzi protettivi specifici:*** *Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.*
· ***Altre indicazioni***
Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

(continua a pagina 4)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

Denominazione commerciale ACIDO CLORIDRICO 3,9%

(Segue da pagina 3)

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

*
SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

· ***6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza***
Indossare equipaggiamento protettivo idoneo.Allontanare le persone non equipaggiate.
Garantire una sufficiente ventilazione.
Indossare il respiratore.
Allontanare immediatamente le persone non autorizzate.
Indossare protezione respiratoria.
· ***6.2 Precauzioni ambientali:***
Arginare e raccogliere il prodotto disperso; impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.Se il prodotto ha contaminato l'ambiente avvisare le autorita' competenti.
· ***6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:***
Per l'assorbimento del liquido operare con sabbia/terra secca o pietra calcarea macinata.
Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.
Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.
Provvedere ad una sufficiente areazione.
· ***6.4 Riferimento ad altre sezioni***
Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

*
SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· ***7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura***
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego
Indossare guanti adatti
Proteggersi gli occhi e la faccia
Indossare indumenti protettivi adatti
Avere disponibile il lavaggio oculare
Rispettare le norme di igiene e manipolazione delle sostanze chimiche.
Per la diluizione usare sempre acqua, introducendo il prodotto.
Lavare le mani prima di ogni pausa e a fine lavoro.
Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata
· ***Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:*** *Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.*

· ***7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità***
· ***Stoccaggio:***
· ***Requisiti dei magazzini e dei recipienti:***
Prevedere vasca per pavimento senza scarico.
Materiale idoneo per contenitori e condutture:PVC poliesteri speciali.
Materiale non idoneo per contenitori e condutture:tutti i metalli comuni.
Pavimenti antiacido
· ***Indicazioni sullo stoccaggio misto:***
Conservare lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.
Non immagazzinare con ossidanti.
Non immagazzinare con acidi.
Non immagazzinare con soluzioni alcaline.

(continua a pagina 5)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

Data di compilazione: 28.03.2023 *Vers.: 4 (sostituisce la versione 3)* *Revisione: 28.03.2023*

Denominazione commerciale ACIDO CLORIDRICO 3,9%

(Segue da pagina 4)

· ***Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:***
Mantenere nel contenitore originale ben chiuso.
Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.
Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.
Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.
· ***Classe di stoccaggio:***
Classe tedesca di stoccaggio (TRGS 510) : 8B Materiali pericolosi incombustibili, corrosivi
· ***7.3 Usi finali particolari***
Per dettagli sugli usi identificati in base della REACH-Direttiva (UE) N. 1907/2006, fare riferimento all'allegato della presente scheda di sicurezza.

*
SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

· ***8.1 Parametri di controllo***

· ***Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro***	
CAS: 7647-01-0 Acido cloridrico	
TWA	*Limite Ceiling: 2,9 mg/m³, 2 ppm* *A4*
VL	*Valore a breve termine: 15 mg/m³, 10 ppm* *Valore a lungo termine: 8 mg/m³, 5 ppm*

· ***DNEL***
Lavoratori - Inalazione Effetti locali a lungo termine 8 mg/m3
Endpoint più sensibile: Irritazione (vie respiratorie)
Lavoratori - Inalazione Effetti locali acuti 15 mg/m3
Endpoint più sensibile: Irritazione (vie respiratorie)
Consumatori - Inalazione Effetti locali a lungo termine 8 mg/m3
Endpoint più sensibile: Irritazione (vie respiratorie)
Consumatori Inalazione Effetti locali acuti 15 mg/m3
Endpoint più sensibile: Irritazione (vie respiratorie)
· ***PNEC***
Acqua marina: 36 mcg / l
Acqua dolce: 36 mcg / l
Comunicati intermittente: 45 mcg / l
· ***Ulteriori indicazioni:*** *Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.*

· ***8.2 Controlli dell'esposizione***
· ***Controlli tecnici idonei*** *Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.*
· ***Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale***
· ***Norme generali protettive e di igiene del lavoro:***
Si devono fornire dispositivi o istallazioni per mantenere le concentrazioni di prodotto nell'aria al di sotto delle linee guida applicabili.
Non mangiare ne bere.
Non fumare.
Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
· ***Protezione respiratoria***
Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.
Nel caso di emissione di vapori è necessario proteggere le vie respiratorie. In caso di vapori fino a 0,5% in volume usare un apparecchio filtrante con filtro combinato DIN EN 141 B-P2 (colore grigio/bianco), fino a 1% in volume un apparecchio con filtro combinato DIN EN 141 B-P3. A concentrazioni più elevate o in condizioni ambientali non chiaramente definite, usare un respiratore con presa d'aria indipendente dall'ambiente (autorespiratore).
· ***Protezione delle mani***
Usare i guanti protettivi.
Conformi alla normativa EN 374

(continua a pagina 6)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

Data di compilazione: 28.03.2023 *Vers.: 4 (sostituisce la versione 3)* *Revisione: 28.03.2023*

Denominazione commerciale ACIDO CLORIDRICO 3,9%

(Segue da pagina 5)

· ***Materiale dei guanti***
Gomma nitrile - NBR: spessore ≥0,35mm; tempo d'insorgenza ≥480min.
Gomma butile - IIR: spessore ≥0,5mm; tempo d'insorgenza ≥480min.
Gomma fluorurata - FKM: spessore ≥0,4mm; tempo d'insorgenza ≥480min.
Polivinilcloruro - PVC: spessore ≥0,5mm; tempo d'insorgenza ≥480min.
Raccomandazione: smaltire in modo adeguato i guanti contaminati.
· ***Tempo di permeazione del materiale dei guanti*** *Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.*
· ***Protezione degli occhi/del volto***
Occhiali di sicurezza.
Conformi alla normativa EN 166
· ***Tuta protettiva:*** *Indossare indumenti da lavoro conformi alle normative*
· ***Controlli dell'esposizione ambientale***
In conformita' con le legislazionivigenti che limitano le emissioni in aria, acqua e terreno.

*

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· ***9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali***	
· ***Indicazioni generali***	
· ***Stato fisico***	*Liquido*
· ***Colore:***	*Incolore / giallo chiaro*
· ***Odore:***	*pungente*
· ***Punto di fusione/punto di congelamento:***	*Non applicabile*
· ***Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione***	*Non applicabile*
· ***Punto di infiammabilità:***	*Non applicabile*
· ***ph***	*Non definito.*
· ***Viscosità:***	
· ***Viscosità cinematica***	*Non definito.*
· ***dinamica:***	*Non definito.*
· ***Solubilità***	
· ***Acqua:***	*completa*
· ***Tensione di vapore a 20 °C:***	*23 hPa*
· ***Densità e/o densità relativa***	
· ***Densità:***	.
· ***9.2 Altre informazioni***	
· ***Aspetto:***	
· ***Forma:***	*Liquido.*
· ***Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza***	
· ***Temperatura di autoaccensione:***	*Non applicabile*
· ***Proprietà esplosive:***	*Prodotto non esplosivo.*
· ***Informazioni relative alle classi di pericoli fisici***	
· ***Esplosivi***	*non applicabile*
· ***Gas infiammabili***	*non applicabile*
· ***Aerosol***	*non applicabile*
· ***Gas comburenti***	*non applicabile*
· ***Gas sotto pressione***	*non applicabile*
· ***Liquidi infiammabili***	*non applicabile*
· ***Solidi infiammabili***	*non applicabile*
· ***Sostanze e miscele autoreattive***	*non applicabile*
· ***Liquidi piroforici***	*non applicabile*
· ***Solidi piroforici***	*non applicabile*
· ***Sostanze e miscele autoriscaldanti***	*non applicabile*
· ***Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua***	*non applicabile*

(continua a pagina 7)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

Denominazione commerciale ACIDO CLORIDRICO 3,9%

(Segue da pagina 6)

· ***Liquidi comburenti***	*non applicabile*
· ***Solidi comburenti***	*non applicabile*
· ***Perossidi organici***	*non applicabile*
· ***Sostanze o miscele corrosive per i metalli***	*non applicabile*
· ***Esplosivi desensibilizzati***	*non applicabile*

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· ***10.1 Reattività*** *Non sono disponibili altre informazioni.*
· ***10.2 Stabilità chimica***
· ***Decomposizione termica/ condizioni da evitare:***
Il prodotto è stabile in condizioni normali. Adottare le norme consuete previste per la manipolazione e lo stoccaggio di sostanze chimiche. Evitare surriscaldamenti e ambienti umidi.
· ***10.3 Possibilità di reazioni pericolose***
Reazioni con metalli e formazione di idrogeno.
Reazioni con ipoclorito di sodio e formazione di cloro.
Reazioni con alcali forti.
Reagisce con gli ossidanti forti e acidi.
Reagisce violentemente con alcali e metalli non nobili come alluminio, magnesio, zinco formando idrogeno.
Con solfuri ed idrogeno solfti con formazione di SO2 tossica
Con sodio azide a dare acido idrazoico altamente tossico ed esplosivo.
· ***10.4 Condizioni da evitare*** *Forte riscaldamento*
· ***10.5 Materiali incompatibili:***
Metalli
Evitare il contatto con prodotti chimici reattivi
Acqua
Fluoro
Carburi
Solfuri
Acetato di vinile
Aldeide formica
Basi forti
· ***10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:***
Idrogeno
Cloro
Gas di acido cloridrico
· ***Ulteriori dati:*** *Evitare l'introduzione di oggetti metallici.*

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

· ***11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008***
L'acido cloridrico è un acido forte, altamente corrosivo.
La sostanza provoca solo effetti locali senza effetti sistemici.
L'acido cloridrico si dissocia rapidamente quasi completamente a contatto con l'acqua, liberando lo ione cloruro e lo ione idrogeno che si combina con l'acqua formando lo ione "idronio".
Entrambi gli ioni cloro e idronio sono normalmente presenti nel corpo.
· ***Tossicità acuta*** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*
· ***Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:***
Tossicità acuta, orale acido cloridrico
Studio per motivi scientifici non necessario.

Tossicità acuta, cutaneo acido cloridrico
Studio per motivi scientifici non necessario.

Tossicità acuta, per inalazione acido cloridrico
CL50 Ratto, maschio: 45,6 mg/l, 5 min

(continua a pagina 8)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

(Segue da pagina 7)

Atmosfera di prova: polvere/nebbia

CL50 Ratto, maschio: 8,3 mg/l, 30 min
Atmosfera di prova: polvere/nebbia
· ***Corrosione cutanea/irritazione cutanea***
Provoca irritazione cutanea.
· ***Gravi danni oculari/irritazione oculare***
Provoca gravi lesioni oculari.
· ***Sensibilizzazione respiratoria o cutanea***
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· ***Mutagenicità sulle cellule germinali***
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· ***Cancerogenicità*** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*
· ***Tossicità per la riproduzione*** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*
· ***Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola***
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· ***Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta***
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· ***Pericolo in caso di aspirazione*** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*
· ***11.2 Informazioni su altri pericoli***

· ***Proprietà di interferenza con il sistema endocrino***
Nessuno dei componenti è contenuto.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· ***12.1 Tossicità***
· ***Tossicità acquatica:***
Tossicità acuta per i pesci acido cloridrico
CL50 20,5 mg/l (pH 3,25 - 3,5)
Specie: Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)
Durata dell'esposizione: 96 h
Gli effetti delle concentrazioni nell'ambiente acquatico sono attribuibili a un'alterazione del valore del pH.

Tossicità acuta su dafnie acido cloridrico
CE50 0,45 mg/l (pH 4,92)
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Durata dell'esposizione: 48 h Metodo: OECD TG 202
Gli effetti delle concentrazioni nell'ambiente acquatico sono attribuibili a un'alterazione del valore del pH.

Tossicità acuta per le alghe acido cloridrico
CE50r 0,73 mg/l (pH 4,7)
Tipo di test: Prova statica
Specie: Chlorella vulgaris (Alghe d'acqua dolce)
Durata dell'esposizione: 72 h Metodo: OECD TG 201
Gli effetti delle concentrazioni nell'ambiente acquatico sono attribuibili a un'alterazione del valore del pH.

Tossicità batterica acuta acido cloridrico CE50 0,23 mg/l (pH 5,2)
Specie: fanghi attivi
Metodo: OECD TG 209
Gli effetti delle concentrazioni nell'ambiente acquatico sono attribuibili a un'alterazione del valore del pH.

Valutazione Ecotossicologica
Tossicità acuta per l'ambiente acquatico: La neutralizzazione riduce gli effetti ecotossici.
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico: Non è da prevedersi una tossicità acquatica cronica.
Dati ditossicità sul suolo: Non si prevede adsorbimento nel suolo.
Impatto sul trattamento degli scarichi: Una neutralizzazione è normalmente necessaria prima di immettere un'acqua di scarico negli impianti di depurazione.

(continua a pagina 9)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

Denominazione commerciale ACIDO CLORIDRICO 3,9%

(Segue da pagina 8)

· ***12.2 Persistenza e degradabilità***
I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.
· ***Comportamento in compartimenti ecologici:***
· ***Componenti:***
Il prodotto è un acido. Normalmente è necessaria una neutralizzazione prima di immettere un'acqua di scarico negli impianti di depurazione.
Prima di immettere nelle fognature trattare secondo il livello delle attuali conoscenze
· ***12.3 Potenziale di bioaccumulo*** *Non sono disponibili altre informazioni.*
· ***12.4 Mobilità nel suolo*** *Non è prevedibile l' assorbimento alla fase solida del terreno.*
· ***12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB***
· ***PBT:*** *Non applicabile.*
· ***vPvB:*** *Non applicabile.*
· ***12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino***
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.
· ***12.7 Altri effetti avversi***
· ***Ulteriori indicazioni in materia ambientale:***
· ***Ulteriori indicazioni:***
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere sconsideratamente il prodotto nell'ambiente.
Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.
Nocivo per gli organismi acquatici a causa del pH acido.
Ionizzazione immediata in ambiente acquatico.
Sotto forma ionica mobilità elevata e persistenza.
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso
Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.
Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.
Dilavare grandi quantitá nella fognatura o in corpi d'acqua può risultare in un abbassamento del valore pH.
Un basso valore pH danneggia gli organismi acquatici. Nella diluizione della concentrazione d'uso si alza il valore pH notevolmente, cosicché dopo l'uso del prodotto le acque di scarico che raggiungono la fognatura sono soltanto poco pericolose per l'acqua.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

· ***13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti*** *Non smaltire nelle acque di scarico*
· ***Consigli:***
Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni locali e nazionali.

· ***Imballaggi non puliti:***
· ***Consigli:***
Gli imballaggi contaminati devono essere ben svuotati, possono essere poi riutilizzati dopo aver subito appropriato trattamento di pulitura.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· ***14.1 Numero ONU o numero ID***
· ***ADR, IMDG, IATA*** *UN1789*

· ***14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto***
· ***ADR*** *1789 ACIDO CLORIDRICO soluzione*
· ***IMDG, IATA*** *HYDROCHLORIC ACID solution*

(continua a pagina 10)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

Data di compilazione: 28.03.2023 *Vers.: 4 (sostituisce la versione 3)* *Revisione: 28.03.2023*

Denominazione commerciale ACIDO CLORIDRICO 3,9%

(Segue da pagina 9)

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

· ***ADR, IMDG, IATA***

· ***Classe***	*8 Materie corrosive*
· ***Etichetta***	*8*
· ***14.4 Gruppo d'imballaggio***	
· ***ADR, IMDG, IATA***	*III*
· ***14.5 Pericoli per l'ambiente***	
· ***Marine pollutant:***	*No*
· ***14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori***	*Attenzione: Materie corrosive*
· ***N° identificazione pericolo (Numero Kemler):***	*80*
· ***Numero EMS:***	*F-A,S-B*
· ***Segregation groups***	*(SGG1) Acids*
· ***Stowage Category***	*E*
· ***14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO***	*Non applicabile.*
· ***Trasporto/ulteriori indicazioni:***	
· ***ADR***	
· ***Quantità limitate (LQ)***	*5L*
· ***Quantità esenti (EQ)***	*Codice: E1* *Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml* *Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml*
· ***Categoria di trasporto***	*3*
· ***Codice di restrizione in galleria***	*E*
· ***IMDG***	
· ***Limited quantities (LQ)***	*5L*
· ***Excepted quantities (EQ)***	*Code: E1* *Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml* *Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml*
· ***UN "Model Regulation":***	*UN 1789 ACIDO CLORIDRICO SOLUZIONE, 8, III*

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

· ***Pittogrammi di pericolo***

GHS05

· ***Avvertenza*** *Pericolo*

· ***Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:***

Acido cloridrico

(continua a pagina 11)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

Data di compilazione: 28.03.2023 *Vers.: 4 (sostituisce la versione 3)* *Revisione: 28.03.2023*

Denominazione commerciale ACIDO CLORIDRICO 3,9%

(Segue da pagina 10)

· ***Indicazioni di pericolo***
H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
· ***Consigli di prudenza***

P234	*Conservare soltanto nell'imballaggio originale.*
P271	*Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.*
P280	*Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.*
P301+P330+P331	*IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.*
P303+P361+P353	*IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].*
P304+P340	*IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.*
P310	*Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.*
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.*

· ***Direttiva 2012/18/UE***
· ***Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I*** *La sostanza non è contenuta*

· ***Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II***
Nessuno dei componenti è contenuto.

· ***REGOLAMENTO (UE) 2019/1148***

· ***Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)***
Nessuno dei componenti è contenuto.

· ***Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE***
Nessuno dei componenti è contenuto.

· ***Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe***
Nessuno dei componenti è contenuto.

· ***Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi***
Nessuno dei componenti è contenuto.

· ***Disposizioni nazionali:***

· ***Classe di pericolosità per le acque:***
Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso

· ***Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi***
RISCHI DI INCIDENTI RILEVANTI(D.P.R.175/88 E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI)
Il prodotto non è riportato negli allegati.
Non è richiesto nessun adempimento previsto dalla normativa.
CONTROLLI SANITARI DI LEGGE (D.P.R.303/56)
Il prodotto è riportato al punto 15 dell'allegato I del D.P.R.303/56.
Per quanto riguarda le visite mediche periodiche si tenga presente anche quanto indicato agli art.33-34 del sopracitato decreto.
· ***15.2 Valutazione della sicurezza chimica:*** *Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.*

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.
Nel caso i materiali non prodotti o forniti da Allchital siano usati insieme od al posto di materiali Allchital, il Cliente deve assicurarsi di aver ricevuto dal produttore o fornitore tutte le informazioni tecniche relative ai prodotti in questione. Allchital non accetta responsabilità (eccetto come altrimenti stabilito dalla legge) che derivi dal non corretto uso delle informazioni fornite, dall'applicazione, dall'adattamento o lavorazione del prodotto ivi descritto, dall'uso di altri materiali al posto di materiali Allchital o dall'uso di materiali Allchital congiuntamente con altri materiali.

(continua a pagina 12)

Data di compilazione: 28.03.2023 *Vers.: 4 (sostituisce la versione 3)* *Revisione: 28.03.2023*

Denominazione commerciale ACIDO CLORIDRICO 3,9%

(Segue da pagina 11)

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

· ***Scheda rilasciata da:*** *Reparto protezione ambientale*
· ***Interlocutore:*** *Allchital S.p.A.*
· ***Data della versione precedente:*** *16.06.2020*
· ***Numero di versione della versione precedente:*** *3*
· ***Abbreviazioni e acronimi:***
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised 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
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr.1: Sostanze o miscele corrosive per i metalli – Categoria 1
Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B
Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2
Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3
· **** Dati modificati rispetto alla versione precedente***

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139