

1

**IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE**

1.1 Prodotto: Descal Acid Clean Inox

1.2 Impiego: Disincrostante del calcare

1.3 Società distributrice: HTS enologia di Luigi Scavone – Contrada Amabilina, 218/A – 91025 Marsala (TP)

1.4 Numero di emergenza: Centro antiveneni Azienda Ospedaliera Niguarda, tel. 02 – 6610 – 1029

2

**IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

2.1 Classificazione sostanza/miscela ai sensi del Reg. (CE) 1272/2008: Prodotto PERICOLOSO.

Il prodotto è corrosivo per i metalli (H290). Può causare corrosione/irritazione cutanea (H314). Può causare gravi lesioni oculari/irritazione oculare (H318). Può irritare le vie respiratorie (H335). Nocivo se ingerito (H302).

2.2 Pericoli ambientali: Non disperdere nell'ambiente.

2.3 Pericoli per la salute: Irritazione/corrosione oculare; irritazione vie respiratorie.

2.4 Elementi dell'etichetta:



GHS05



GHS07

3

**COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

3.1 Denominazione: Acido cloridrico

3.1.1 CAS: 7647-01-0

3.1.2 %max: 15 – 20 %

3.1.3 Frasi H: H290

H314

H318

H335

H302

3.1.4 Frasi P: P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso

P403+P233 Conservare in un luogo ben ventilato, tenere il recipiente ben chiuso

P280 Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.

P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. Non provocare il vomito

P302+P361+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Togliersi di dosso gli indumenti contaminati. Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

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 eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVENENI / un medico / . . .

Altri pericoli: In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in % superiore a 0,1%.

3.2 Formula molecolare: HCL

4

**MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

Note generali: Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Lavare accuratamente dopo l'uso. Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ viso. In caso di malessere, contattare un centro antiveneni o un medico. Specifici strumenti di soccorso immediato devono essere disponibili sul luogo di lavoro: docce d'emergenza e sistema per lavaggio degli occhi.

4.1 Inalazione: Aerare. Portare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di difficoltà respiratoria, avvisare il medico e praticare la respirazione artificiale.

4.2 Ingestione: Sciacquare la bocca. Consultare immediatamente il medico. Non provocare il vomito. Sono necessarie cure mediche immediate

4.3 Contatto con la pelle: Rimuovere gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. Consultare un medico

4.4 Contatto con gli occhi: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

4.5 Principali sintomi ed effetti: Irritazione di occhi, pelle ed apparato respiratorio. Dopo l'ingestione si possono verificare: vertigini, stato di incoscienza, convulsioni, stiramento muscolare, nausea, vomito, crampi addominali, diarrea, rischio di shock. Dopo l'inalazione di polveri o aerosol si possono verificare: congestione polmonare e difficoltà respiratoria, perdita di conoscenza. Dopo contatto con la pelle ed occhi si possono verificare: ustioni, irritazione, dermatosi, arrossamento, gonfiore, piaghe, lacrimazione, perdita della vista.

5

**MISURE ANTINCENDIO**

5.1 Mezzi di estinzione idonei: Acqua nebulizzata, schiuma, polvere estinguente secca, biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)

5.2 Mezzi non idonei: Nessuno

5.3 Rischi all'esposizione: Evitare di respirare i fumi. In caso di incendio si svilupperanno vapori pericolosi. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente e smaltirla nel rispetto delle disposizioni di smaltimento dei rifiuti. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere. Prodotti di decomposizione che scaturiscono dall'incendio sono considerati tossici per l'inalazione.

5.4 Equipaggiamenti di protezione: Evacuare il personale in aree di sicurezza. In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. In caso di intervento ravvicinato, indossare tute anti-acido. Allo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

6

**MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE**

6.1 Precauzioni personali: Utilizzare adeguati dispositivi di protezione, guanti e maschera con filtro antigas.

6.2 Precauzioni per l'ambiente: Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche. Non disperdere nell'ambiente. In caso di dispersione accidentale nel suolo e nell'acqua, contattare le autorità competenti.

6.3 Metodo di pulizia: Raccogliere meccanicamente o aspirare le polveri e riporre in appositi contenitori per lo smaltimento. Per limitare le fuoriuscite, utilizzare sostanze assorbenti inerti. Non aggiungere prodotti chimici. Successivamente alla raccolta, lavare la zona interessata e i contenitori utilizzati con abbondante acqua, non riutilizzarli, ma smaltire i contenitori allo stesso modo del prodotto secondo le normative locali di smaltimento dei rifiuti. Evitare la formazione di aerosol.

7

**MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO**

7.1 Manipolazione: Garantire un adeguato sistema di messa a terra per impianti e persone. Evitare il contatto con la pelle o gli occhi. Usare soltanto in luogo ben ventilato. Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da prodotti incompatibili. Evitare il contatto con materiale organico. Utilizzare apparecchiature costruite con materiali compatibili al prodotto.

7.2 Stoccaggio: Garantire una buona ventilazione. In locali freschi e asciutti, lontano da fonte di calore e da luce solare diretta. Evitare il contatto, l'inalazione e la formazione di polveri. Temperatura di stoccaggio 15-25°C. Conservare nei contenitori originali. Tenere chiuso il contenitore. Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Evitare il surriscaldamento. Conservare lontano da eventuali materiali incompatibili

7.3 Altre informazioni: Durante il lavoro non mangiare né bere. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

8

**CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE – PROTEZIONE INDIVIDUALE**

Note generali: Il prodotto causa effetti sistemici cronici ed acuti. Il limite di esposizione (valore soglia) individuale è 5 mg/m<sub>3</sub> per gli operatori industriali, con un tempo di esposizione 8 ore media ponderata.

8.1 Protezione respiratoria: Si consiglia di indossare una maschera con filtro la cui classe dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata. Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

8.2 Protezione delle mani: Utilizzare guanti di protezioni in lattice naturale o gomma nitrilica. La scelta dei guanti deve essere fatta tenendo in considerazione i tempi di penetrazione, la velocità di diffusione e della degradazione.

8.3 Protezione degli occhi: Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166). Evitare di indossare lenti oculari

8.4 Protezione della pelle: Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

9

**PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

9.1 Aspetto: Gel

9.2 Colore: Giallo paglierino

9.3 Odore: Caratteristico di cloro

9.4 Densità: 1.19 g/cm<sub>3</sub>

9.5 pH: 1

9.6 Viscosità: NA

9.7 Solubilità in acqua: Solubile in acqua

9.8 Punto di ebollizione: 80 - 90 °C

9.9 Punto di infiammabilità: Non infiammabile.

10

**STABILITÀ E REATTIVITÀ**

10.1 Condizioni da evitare: Altamente reattivo in caso di riscaldamento e se non vengono seguite le istruzioni di manipolazione e stoccaggio corrette. Stoccaggio in locali umidi; alte temperature. Se il prodotto viene riscaldato violentemente può subire una reazione esotermica.

10.2 Materiali da evitare: Metalli, alcali, prodotti contenenti cloro attivo.

11

**INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

11.1 Tossicità acuta: LD/50 ORALE (ratto): 900 mg/kg. Il prodotto è corrosivo. Provoca gravi lesioni oculari e irritazione cutanea e corrosione e ustione della pelle, bruciore di gola, nausea, difficoltà respiratorie, spasmi addominali, shock, cecità.

11.2 Tossicità acuta inalatoria: CL50 INALATORIA (ratto): 3124 ppm tempo di esposizione 1 ore (vapore)

11.3 Altre notizie: Effetti sistemici: disturbi gastrointestinali, intossicazione, cecità, disturbi respirazioni, mal di gola, sanguinamento del naso, convulsioni, stato di incoscienza, shock.

12

**INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

12.1 Biodegradabilità: Nonostante la diluizione, forma con acqua ancora miscele corrosive. Effetto dannoso dovuto alla variazione del pH. La discarica nell'ambiente deve essere evitata. LC50 (pesci) 20 mg/l, tempo d'esposizione 96 ore

12.2 Persistenza e degradabilità: NA

12.3 Altre notizie: Secondo il Reg. (CE) 1272/2008: classificato come NON PERICOLOSO per l'ambiente acquatico. Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature. In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

13

**CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

13.1 Lo smaltimento deve essere effettuato in accordo con le vigenti normative. I contenitori contaminati devono essere trattati nello stesso modo del prodotto. I contenitori non contaminati possono essere usati per rifiuti interni o da riciclare. Il prodotto non può essere smaltito attraverso sistemi biologici, ma come prodotto inorganico.

14

**INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

14.1 Trasporto su strada/ferrovia/via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN): Numero ONU 1789

Designazione ufficiale: ACIDO CLORIDRICO IN SOLUZIONE ACQUOSA

Particolari nel documento di trasporto: UN1789, ACIDO CLORIDRICO, 8, II, (E)

Gruppo di imballaggio: II

Etichetta/e di pericolo: 8

Pericoli per l'ambiente: NO

Disposizioni speciali (DS): 520

Quantità esenti (EQ): E2

Quantità limitate (LQ): 1 L

Categoria di trasporto (CT): 2

Codice di restrizione in galleria (CTG): E

Numero di identificazione del pericolo: 80

14.2 Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG): Numero ONU 1789

Designazione ufficiale: HYDROCHLORIC ACID

Dicitura nella dichiarazione dello speditore (shipper's declaration): UN1789, HYDROCHLORIC ACID, 8, II, (E)

Classe: 8

Inquinante marino: NO

Gruppo di imballaggio: II  
 Etichetta/e di pericolo: (8)  
 Disposizioni speciali (DS): -  
 Quantità esenti (EQ): E2  
 Quantità limitate (LQ): 1 L  
 EmS: F-A S-B  
 Categoria di stivaggio: C  
 14.3 Trasporto per via aerea (IATA): Numero ONU 1789  
 Designazione ufficiale: HYDROCHLORIC ACID  
 Gruppo di imballaggio: II  
 Etichette: 8  
 Pericoli per l'ambiente: NO  
 14.4 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: SI

15

**INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

15.1 Simbolo CEE: 231-595-7

15.2 Numero di reg. REACH: 01-2119484862-27-xxxx

15.3 Classificazione ed etichettatura EU:

**H290****H302****H314****H318****H335****P102****P273****P270****P403+P233****P280****P301+P330+P331****P302+P361+P352****P304+P340****P305+P351+P338****P310**

Questi prodotti sono considerati materie prime non trasformate chimicamente avendo subito solo un trattamento termo-meccanico, per cui non sono inventariabili nell'ECOIN come dichiarato dall'Istituto Superiore di Sanità.

16

**ALTRE INFORMAZIONI**

16.1 Classificazione, Etichettatura, Imballaggio: Reg. (CE) 1272/2008

Controllo dei rischi da incidenti rilevanti per le sostanze pericolose 96/82/EC: Allegato 1, parte 2, gruppo 9i. Autorizzazione ai sensi del regolamento REACH: non presente nell'elenco delle sostanze estremamente preoccupanti candidate all'autorizzazione (Allegato XIV).

Restrizioni all'uso ai sensi del Titolo VIII del Regolamento REACH (Reg. (CE) n° 1907/2006) Allegato XVII, punto 3

16.2 La data di stesura è riportata in pag. 1, 2, 3, 4, 5, 6

16.3 Per ulteriori informazioni chiamare il numero 0923 991951

16.4 Legenda: NA= non applicabile; NS= non soggetto; ND= non disponibile.

16.5 Questo prodotto deve essere immagazzinato, manipolato ed usato in accordo con le idonee pratiche di igiene industriale ed in conformità alla legislazione vigente. Le informazioni contenute nella presente scheda si basano sulle attuali conoscenze e non vanno considerate come garanzia di proprietà specifiche.

16.6 Controlli sanitari: I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D. Lgs. 81/2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

16.7 Valutazione della sicurezza chimica: Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

Le indicazioni riportate corrispondono allo stato attuale alle nostre conoscenze ed esperienza.

L'utilizzatore è direttamente responsabile per l'uso e l'utilizzo improprio del prodotto, compresi i danni che ne potrebbero derivare a cose, animali, persone ed altresì responsabile per la mancata osservazione delle norme legislative vigenti e per i danni causati dal mancato rispetto delle norme di sicurezza e protezione.