

1

**IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE**

1.1 Prodotto: Acido Fumarico

1.2 Impiego: Additivo alimentare E297

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.

Provoca grave irritazione oculare (H319).

2.2 Pericoli ambientali: Non disperdere nell'ambiente.

2.3 Pericoli per la salute: Irritazione oculare.

2.4 Elementi dell'etichetta:



GHS07

3

**COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

3.1 Denominazione: Acido Fumarico

3.1.1 INDEX N°: 607-146-00-X

3.1.2 CAS N°: 110-17-8

3.1.3 %max: 100%

3.1.4 Frasi H: H319 Provoca grave irritazione oculare.

3.1.5 Frasi P: P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.

P337+P313 In caso di irritazione degli occhi: consultare un medico.

P280 Indossare guanti e proteggere gli occhi e il viso.

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.

3.2 Formula molecolare: C<sub>4</sub>H<sub>4</sub>O<sub>4</sub>

4

**MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

Note generali: Indossare guanti/proteggere occhi/proteggere viso. Togliere indumenti contaminati. Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.

4.1 Inalazione: Aerare. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Consultare subito un medico.

4.2 Ingestione: Sciacquare la bocca. Consultare un medico.

4.3 Contatto con la pelle: Sciacquare la pelle/fare una doccia. In caso di irritazione consultare il medico.

4.4 Contatto con gli occhi: Sciacquare abbondantemente con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione persiste consultare un medico.

5

**MISURE ANTINCENDIO**

5.1 Mezzi di estinzione idonei: Schiuma, polvere estinguente secca, acqua nebulizzata.

5.2 Mezzi non idonei: Getto d'acqua.

5.3 Rischi all'esposizione: Non combustibile. In caso di incendio si svilupperanno ossidi di carbonio.

5.4 Equipaggiamenti di protezione: Autorespiratore o maschera antigas con filtro per vapori acidi e indumenti ignifughi.

6

**MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE**

6.1 Precauzioni personali: Utilizzare adeguati dispositivi di protezione. Usare maschera antipolvere.

6.2 Precauzioni per l'ambiente: Non scaricare in acque fognarie o sotterranee e/e di superficie. Non disperdere nell'ambiente.

6.3 Metodo di pulizia: Raccogliere meccanicamente o aspirare le polveri e riporre in appositi contenitori per lo smaltimento. Evitare la formazione di ulteriori polveri che possano entrare a contatto con gli occhi o pelle.

7

**MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO**

7.1 Manipolazione: Vedi Sez. 8.

7.2 Stoccaggio: In locali asciutti, lontano da fonte di calore e in sistemi chiusi con aspirazione localizzata obbligatoria. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche e la formazione di polveri. Temperatura di stoccaggio 15-25 °C. Prodotto leggermente igroscopico.

7.3 Note: Buona ventilazione dei locali. Evitare il contatto e l'inalazione delle polveri. Durante il lavoro non mangiare né bere. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

8

**CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE – PROTEZIONE INDIVIDUALE**

8.1 Protezione respiratoria: Per bassi livelli di esposizione utilizzare respiratori per polveri di tipo P1 (EN 143) per livelli di protezione più alti utilizzare respiratori a cartucce di tipo ABEK - P2 (EN143).

8.2 Protezione delle mani: Usare guanti di protezione per sostanze chimiche di caucciù di nitrile. Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. Norma EN 374:2016): Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

8.3 Protezione degli occhi: Occhiali protettivi con protezione laterale.

8.4 Protezione della pelle: Usare dispositivi di protezione specifici, abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale.

9

**PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

9.1 Aspetto: Solido in polvere cristallina

9.2 Colore: Bianco

9.3 Odore: Caratteristico

9.4 Densità relativa (a 20 °C): 1.635 g/cm<sup>3</sup>

9.5 pH: NA

9.6 Viscosità: NA

9.7 Solubilità in acqua: Solubile

9.8 Punto di ebollizione: NA

9.9 Punto di infiammabilità: ND

10

**STABILITÀ E REATTIVITÀ**

10.1 Condizioni da evitare: Stoccaggio in locali umidi, alte temperature. Il prodotto è stabile, ma ad alte temperature si possono verificare esplosioni.

10.2 Materiali da evitare: Basi, agenti ossidanti.

11

**INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

11.1 Tossicità acuta: LD/50 ORALE (ratto): > 10700 mg/kg. LD/50 CUTANEA (ratto): > 20000 mg/kg

11.2 Altre informazioni: Provoca irritazione cutanea e grave irritazione oculare. Nocivo se ingerito. Può irritare le vie respiratorie.

12

**INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

12.1 Biodegradabilità: NS

12.2 Altre informazioni: Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità. LC50 (Pesci): 130 mg/l, tempo di esposizione: 96 ore.

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.

14

**INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

14.1 RID-ADR: NS

14.2 IATA/ICAO: NS

14.3 IMCO: NS

15

**INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

15.1 Simbolo CEE: 203-743-0

15.2 Numero di reg. REACH: 01-2119485492-31-0001

15.3 Classificazione ed etichettatura EU:

**H319****P264****P280****P337+P313****P305+P351+P338**

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 La data di stesura è riportata in pag. 1, 2, 3

16.2 Per ulteriori informazioni chiamare il numero 0923.991951

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

16.4 Il 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.

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.