

## SCHEDA DI SICUREZZA

### 1) IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

- DENOMINAZIONE: LUCIDANTE TITOLUX

### 2) COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

- Sostanze contenute pericolose per la salute ai sensi della direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti o per le quali esistono limiti di esposizione riconosciuti: Nessuna.

ACIDO CITRICO MONOIDRATO

Cas No:5949-29-1

EINECS No:201-069-1

Simboli: Xi: Irritante

Fraasi R: R36 -Irritante per gli occhi.

Fraasi S: S24/25-Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

### 3) IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- Rischi per la salute:

Effetti per inalazione: lievemente irritante

Effetti sulla pelle: lievemente irritante

Effetti sulle mucose (occhi, naso, gola): lievemente irritante.

Può causare irritazione alla pelle nelle persone allergiche alle polveri.

Se maneggiato con cura non è comunque pericoloso.

### 4) MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- Contatto con gli occhi: lavare immediatamente con acqua, tenendo le palpebre bene aperte, per almeno 10 minuti. Consultare un medico, se necessario.
- Contatto con la pelle: lavare abbondantemente con acqua la parte interessata.
- Inalazione: aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato.
- Ingestione: far bere acqua. Consultare un medico, se necessario.

### 5) MISURE ANTINCENDIO

- Il prodotto non è facilmente infiammabile.
- Estintori raccomandati: Schiuma, anidride carbonica.  
Per non danneggiare il prodotto e per circoscrivere inquinamenti dell'ambiente, qualora possibile, non usare direttamente l'acqua sul materiale.
- Estintori vietati: Nessuno in particolare.
- Pericoli da combustione: Evitare di respirare i fumi.
- Mezzi di protezione: Usare protezioni per le vie respiratorie.

### 6) MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

- Precauzioni individuali: Indossare maschere antipolvere e occhiali quando l'esposizione alla polvere è prolungata e la concentrazione è elevata.
- Precauzioni ambientali: Circoscrivere la perdita, evitando la formazione di polveri.
- Metodi di pulizia: Aspirare e raccogliere le polveri in apposito recipiente, smaltire come al punto 13; lavare la zona con molta acqua, prendendo le opportune misure perchè non insorgano problemi di inquinamento.

**7) MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO**

- Precauzioni manipolazione: Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e le vie respiratorie. Prevedere un idoneo sistema di captazione polveri. Durante il lavoro non mangiare né bere. Durante il lavoro non fumare. Dopo la manipolazione lavarsi con acqua. In caso di contaminazione degli indumenti, cambiarsi e provvedere a lavarli.
- Condizioni di stoccaggio: Tenere i contenitori ben chiusi, al fresco ed asciutto, lontano da fonti di calore e/o fiamme libere. Dopo ogni operazione richiudere accuratamente i contenitori aperti e parzialmente utilizzati. I contenitori non devono essere a contatto con il pavimento o con prodotti chimici maleodoranti.
- Proteggere dall'umidità.
- Indicazione per i locali: Freschi e adeguatamente aerati.

**8) CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

- Misure precauzionali: Aerare adeguatamente i locali dove il prodotto viene manipolato e/o stoccato.
- Protezione respiratoria: Usare una maschera protettiva adatta (maschera antipolvere con Filtro di tipo P1).
- Protezione delle mani: Usare guanti adatti (gomma).
- Protezione degli occhi: Occhiali di sicurezza.
- Protezione della pelle: Indossare i normali indumenti da lavoro.
- Limiti di esposizione delle sostanze contenute:  
ACIDO CITRICO Non determinati.

**9) PROPRIETA' CHIMICHE E FISICHE**

- Aspetto e colore: Cristalli incolori o polvere bianca cristallina
- Odore: Inodore
- pH: 2,2 soluzione 0,1 N (temperatura ambiente)
- Punto di fusione: 153 °C (anidro)  
≈ 100 (monoidrato)
- Punto di ebollizione: non applicabile
- Punto di infiammabilità: non applicabile
- Infiammabilità: non infiammabile
- Autoinfiammabilità: 1000-1020 °C
- Proprietà esplosive: esplosività < 0,063 mm
- Proprietà comburenti: non applicabile
- Pressione di vapore: non applicabile
- Limiti di esplosività: non determinati
- Idrosolubilità: molto solubile
- Solubilità in altri solventi: alcool, etere
- Prodotto igroscopico: sì

**10) STABILITA' E REATTIVITA'**

- Condizioni da evitare:  
Stabile in condizioni normali.  
Decomposizione termica: inizia a carbonizzare a 170 °C.
- Sostanze da evitare:  
Incompatibilità con carbonati e bicarbonati di alcali e terre alcaline, acetati, nitrati di metalli, solfuri, potassio tartrato.  
In soluzione corrode l'acciaio tenero e ammorbidisce il calcestruzzo.  
Da preferire l'acciaio inossidabile (316L), plastica o alluminio per la sostanza solida.
- Prodotti di decomposizione pericolosi:  
Non determinati.

**11) INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

- Le polveri sono irritanti per gli occhi, naso, bocca ed i polmoni.
- Per contatti prolungati o ripetuti ha un leggero effetto irritante sulla pelle.
- Il prodotto può essere assorbito attraverso la pelle e causare effetti sull'organismo.  
LD50 (orale) ratto                      11,700 mg/kg

**12) INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative. Impiegare il preparato nel modo e negli scopi previsti.  
Il prodotto non è da considerarsi nocivo ne per gli organismi acquatici ne può avere effetti negativi sull'ambiente.  
I tensioattivi utilizzati nel prodotto sono biodegradabili in conformità alle Direttive UE 73/404/EEC e 73/405/EEC e successivi adeguamenti

**13) CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

- Recuperare se possibile. Inviare ad impianto di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

**14) INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

- Numero ONU:                                      ---
- Trasporto stradale:                            non classificato
- Trasporto ferroviario:                        non classificato
- Trasporto marittimo:                         non classificato
- Trasporto aereo:                                non classificato

**15) INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

- L'acido citrico monoidrato è un additivo alimentare permesso della CEE (E330).
- FAO/WHO quantità assumibile giornalmente-illimitata (1973)

**16) ALTRE INFORMAZIONI**

- Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.  
L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

**GARBARINO & TITONEL S.r.l.**

Via del Lavoro, 3 - Zona Ind. D4  
15048 VALENZA (AL) Italy  
Tel. +39 (0)131 924264 (2linee)  
Fax +39 (0)131 945867

REA di Alessandria 159419 - R. I. di AL 01415410065  
www.garbarinotitonel.com

Cod. Fisc. e Part IVA 01415410065  
Cap. Sociale € 100.000,00 i.v.  
e-mail info@garbarinotitonel.com

COSTRUZIONE E RIPARAZIONE MACCHINARI ORAFI - IMPIANTI DI ASPIRAZIONE - IMPIANTI MICROFUSIONE  
BURATTI PER LA FINITURA DELLE SUPERFICI - IMPIANTI GALVANICI - BANCHI ORAFI