

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale** ACIDO CITRICO MONOID. E330
- **Articolo numero:** 0200260
- **Numero CAS:**  
5949-29-1
- **Numeri CE:**  
201-069-1
- **Numero di registrazione** 01-2119457026-42-XXXX
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati .**
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**  
Acidificante nell'industria alimentare  
Intermedio  
Formulazione  
Prodotti per la cura personale  
Detergenti e prodotti per la pulizia  
Industria della carta  
Prodotti edilizia  
Polimeri e plastiche  
Oli industriali  
Vernici  
Prodotti per la Fotografia  
Industria tessile  
Reagenti di laboratorio  
Trattamento Acque  
Trattamento di superfici metalliche  
Applicazioni agricole  
Dispositivi medici
- **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:**  
Per informazioni urgenti rivolgersi a:  
"Centro Antiveleeni Milano-Niguarda"  
Tel.02/66101029

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

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



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

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

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 16.04.2020

Vers.: 7

Revisione: 16.04.2020

**Denominazione commerciale ACIDO CITRICO MONOID. E330**

(Segue da pagina 1)

 · **Pittogrammi di pericolo**


GHS07

 · **Avvertenza** *Attenzione*

 · **Indicazioni di pericolo**
*Provoca grave irritazione oculare.*

 · **Consigli di prudenza**
*Lavare accuratamente dopo l'uso.*
*Indossare protezione per occhi / protezione per il viso.*
*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.*
*Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.*

 · **2.3 Altri pericoli**

 · **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

 · **PBT:** *Non applicabile.*

 · **vPvB:** *Non applicabile.*

 \* **SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

 · **3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze**

 · **Numero CAS**
*5949-29-1 acido citrico monoidrato*

 · **Numero/i di identificazione**

 · **Numeri CE:** *201-069-1*

 \* **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

 · **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

 · **Indicazioni generali:**
*Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.*
*Togliere gli indumenti contaminati.*
*Consultare il medico mostrando la scheda dati di sicurezza.*

 · **Inalazione:**
*Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato. In caso di malessere consultare il medico.*

 · **Contatto con la pelle:**
*Togliere immediatamente gli abiti contaminati; lavare abbondantemente con acqua.*
*In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.*
*Sostituire gli indumenti contaminati.*

 · **Contatto con gli occhi**
*Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua, a palpebre aperte per almeno 15 minuti.*
*Chiamare immediatamente il medico*

 · **Ingestione:**
*Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.*
*Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.*

 · **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
*Provoca grave irritazione oculare.*
*Può causare irritazione cutanea a persone predisposte.*

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 16.04.2020

Vers.: 7

Revisione: 16.04.2020

**Denominazione commerciale ACIDO CITRICO MONOID. E330**

(Segue da pagina 2)

- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Riferirsi alla sezione 4.1 della scheda dati di sicurezza.  
Trattamento: nel trattamento sintomatico non sono noti antidoti specifici.

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**  
Anidride carbonica  
Schiuma  
Polvere  
Acqua nebulizzata
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Nessuno in particolare.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
Le polveri possono formare una miscela esplosiva con l'aria.  
Evitare di respirare i prodotti di combustione (ossidi di carbonio, prodotti di pirolisi tossici).
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.
- **Altre indicazioni**  
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**  
Garantire una sufficiente ventilazione.  
Evitare la formazione di polvere  
Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.  
Allontanare immediatamente le persone non autorizzate.  
Eliminare tutte le sorgenti d'ignizione.
- **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 autorità competenti.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Raccogliere con mezzi meccanici.  
Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.  
Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.  
Raccogliere con mezzi meccanici antiscintilla il prodotto fuoriuscito ed inserirlo in contenitori di plastica.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
Rispettare le norme di igiene e manipolazione delle sostanze chimiche.  
Evitare la formazione di polvere.  
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 16.04.2020

Vers.: 7

Revisione: 16.04.2020

**Denominazione commerciale ACIDO CITRICO MONOID. E330**

(Segue da pagina 3)

- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**  
Conservare in locali adeguatamente aerati. Conservare in luogo fresco ed asciutto, evitare ambienti umidi, evitare estremi di temperatura  
Conservare solo nei fusti originali.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**  
Immagazzinare separatamente da basi forti.  
Non conservare a contatto con ossidanti.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Mantenere i locali freschi e adeguatamente areati. Proteggere dal gelo.  
Usare materiali e rivestimenti idonei.
- **Classe di stoccaggio:** Classe di deposito : 8B
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:**  
Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.  
Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati.  
Ove necessario, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale.  
Se queste misure non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni dei materiali particolati e dei vapori di solventi al di sotto del limite di esposizione, sarà necessario far uso di adeguati mezzi di protezione delle vie respiratorie.  
Fare riferimento agli scenari espositivi.
- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro** Non disponibile.
- **PNEC**  
ACIDO CITRICO  
Acqua dolce: 0.44 mg/l  
Acqua marina: 0.044 mg/l  
Sedimenti di acqua dolce: 3.46 mg/kg  
Sedimenti di acqua marina: 34.6 mg/kg  
Suolo: 33.1 mg/kg  
STP: > 1000 mg/l
- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Mezzi protettivi individuali**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**  
Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.  
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.
- **Maschera protettiva:**  
Usare un respiratore su misura ad aria purificata o con presa aria esterna conforme agli standard approvati se la valutazione del rischio ne indica la necessità. La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto.  
Utilizzare una maschera con filtro P2.
- **Guanti protettivi:**  
Usare i guanti.  
Conformi alla normativa EN 374
- **Materiale dei guanti**  
Gomma  
PVC  
Neoprene

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 16.04.2020

Vers.: 7

Revisione: 16.04.2020

**Denominazione commerciale ACIDO CITRICO MONOID. E330**

(Segue da pagina 4)

- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.
- **Occhiali protettivi:** Indossare visiera a cappuccio o protettiva abbinata a occhiali ermetici (rif. norma EN 166).
- **Tuta protettiva:**  
Indossare la tuta protettiva.  
Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza.
- **Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale**  
Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.
- **Misure di gestione dei rischi** Bottiglia per risciacqui oculari contenente acqua pura.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**
**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
**Indicazioni generali**
**Aspetto:**
**Forma:** Polvere cristallina.

**Colore:** Bianco.

**Odore:** Inodore.

**valori di pH (100 g/l) :** 1,7

**Cambiamento di stato**
**Punto di fusione/punto di congelamento:** ca. 153 °C

**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:** Non applicabile

**Punto di infiammabilità:** Non applicabile

**Temperatura di decomposizione:** Non definito.

**Proprietà esplosive:** Le polveri possono esplodere in miscela con aria

**Limiti di infiammabilità:**
**inferiore:** Non definito.

**superiore:** Non definito.

**Tensione di vapore:** Non applicabile.

**Densità:**
**Densità relativa a 20 °C** 1,665 g/cm<sup>3</sup>
**Solubilità in/Miscibilità con**
**Acqua a 20 °C:** 590 g/l

**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:** -0,2 / -1,8 log POW

**Viscosità:**
**dinamica:** Non applicabile.

**cinematica:** Non applicabile.

**9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**
**10.1 Reattività** Reagisce con sostanze alcaline.

**10.2 Stabilità chimica**
**Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

Mantenere la temperatura dove viene immagazzinato inferiore a 30°C e l'umidità relativa inferiore a 70%. Le proprietà fisiche possono cambiare durante l'immagazzinamento.

Effettuare dei controlli periodicamente e nel limite dopo tre anni.

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 16.04.2020

Vers.: 7

Revisione: 16.04.2020

**Denominazione commerciale ACIDO CITRICO MONOID. E330**

(Segue da pagina 5)

- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
Reagisce a contatto con sostanze alcaline. In soluzione ha effetti corrosivi su metalli, leghe al carboni e leghe di zinco, rame, alluminio e nichel. Questo porta a formazione di idrogeno che possono provocare miscele esplosive.
- **10.4 Condizioni da evitare**  
Evitare la formazione di polveri.  
Non esporre al calore. Evitare l'umidità.  
Le polveri possono formare una miscela esplosiva con l'aria.
- **10.5 Materiali incompatibili:**  
Agenti ossidanti.  
Basi forti.  
Ammine.  
Metalli pesanti.  
Mantenere lontano da nitrito di sodio e di potassio.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** In caso di incendio si possono liberare ossidi di carbonio.
- **Ulteriori dati:**  
Leggermente igroscopico/deliquescente in aria umida  
In aria secca a 36°C può perdere l'acqua di idratazione con efflorescenza e impaccamento

 \* **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**  
ACIDO CITRICO  
LD50 (orale): 5400 mg/kg (ratto)  
LD50 (dermale): > 2000 mg/kg
- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:**  
Irritazione cutanea (OECD 404): non irritante (Determinato su coniglio) Può causare irritazione cutanea a persone predisposte.
- **Sugli occhi:**  
Provoca grave irritazione oculare.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle 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.

 \* **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:**  
ACIDO CITRICO  
LC50 (48h): 440 mg/l (pesce)  
LC50 (24h): 1535 mg/l (daphnia magna)  
NOEC (8d): 425 mg/l (alghe)
- **12.2 Persistenza e degradabilità** facilmente biodegradabile
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non si accumula negli organismi.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 16.04.2020

Vers.: 7

Revisione: 16.04.2020

**Denominazione commerciale ACIDO CITRICO MONOID. E330**

(Segue da pagina 6)

- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**  
 Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere sconsideratamente il prodotto nell'ambiente.  
 Dilavare grandi quantità 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.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni locali e nazionali.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

- |   |                  |
|---|------------------|
| · <b>14.1 Numero ONU</b>  | .                |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | non applicabile  |
| · <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>   | .                |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | non applicabile  |
| · <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>                              | .                |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | .                |
| · <b>Classe</b>   | non applicabile  |
| · <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>   | .                |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | non applicabile  |
| · <b>14.5 Pericoli per l'ambiente:</b>  |                  |
| · <b>Marine pollutant:</b>  | No               |
| · <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                             | Non applicabile. |
| · <b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC</b> | Non applicabile. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | non applicabile  |

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza non è contenuta
- **Disposizioni nazionali:**
- **Classe di pericolosità per le acque:** Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 16.04.2020

Vers.: 7

Revisione: 16.04.2020

**Denominazione commerciale ACIDO CITRICO MONOID. E330**

(Segue da pagina 7)

**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.

· **Scheda rilasciata da:** Reparto protezione ambientale

· **Interlocutore:** Allchital S.r.l.

· **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport 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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

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

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

· \* **Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT