

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH); 453/2010/EC

1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

Nome del prodotto	CS Disincrostante
Usi identificati	Disincrostante per circuiti e scambiatori di calore.
Impresa	Sucesores de Carmelo Pérez Martínez Polígono la Unión, nave 3 50013 Zaragoza (Spagna) Telefono: +34 976 42 18 50 e-mail: carpemar@carpemar.com
Numero telefonico di emergenza	+34 91 562 04 20

2. Identificazione dei pericoli

Etichettatura ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]



ATTENZIONE

Indicazioni di pericolo

H319: Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza

P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P305+P351+P338. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente con acqua per diversi minuti. Rimuovere le lenti a contatto se possibile. Continuare a sciacquare.

3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

Componenti pericolosi (1999/45/CE)

Nome chimico	N. CAS	Numero CE	Concentrazione %	Classificazione
Acido citrico	77-92-9	201-069-1	< 50	H319, P264, P280, P305+P351+P338

Per il testo completo delle dichiarazioni H e P menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

4. Misure di primo soccorso

Dopo inalazione	Aria fresca.
In caso di contatto con la pelle	Sciacquare con abbondante acqua. Togliere tutti gli indumenti contaminati.
In caso di contatto con gli occhi	Sciacquare con abbondante acqua. In caso di disturbi chiamare immediatamente l'oculista.
Dopo ingestione	Fare bere immediatamente acqua (massimo 2 bicchieri). Consultare un medico.

5. Misure antincendio

Mezzi di estinzione idonei

Acqua, biossido di carbonio (CO₂), schiuma, polvere secca.

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Materiale combustibile. In caso di incendio può liberare gas di combustione o vapori pericolosi.

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

Ulteriori informazioni

Evitare la contaminazione delle acque superficiali o sotterranee con l'acqua impiegata per l'estinzione dell'incendio.

6. Misure in caso di rilascio accidentale

Precauzioni personali

Evitare il contatto con la sostanza. Non inalare i vapori o aerosol. Prevedere una ventilazione adeguata.

Precauzioni ambientali

Non eliminare i residui attraverso gli scarichi.

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Impregnare con materiale assorbente. Smaltire i residui. Risciacquare.

7. Manipolazione e immagazzinamento

Non impiegare recipienti metallici.

Stoccare in recipienti ermetici al riparo dalla luce solare diretta.

Temperatura di stoccaggio consigliata: 5 – 30 °C.

8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

Protezione individuale

Proteggere il corpo con mezzi appropriati alla concentrazione e alla quantità della sostanza pericolosa in funzione del posto di lavoro.

Chiarire con il fornitore la resistenza ai prodotti chimici dei mezzi di protezione.

Protezione respiratoria

Richiesta quando siano generati vapori o aerosol.

Protezione delle mani

Richiesta quando vi sia il rischio di pieno contatto o spruzzo.

Materiale di cui è fatto il guanto: Gomma nitrilica.

Spessore del guanto: 0,11 mm

Tempo di permeazione: > 480 min

Protezione per occhi

Occhiali di sicurezza.

Misure di igiene

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare il volto e le mani dopo aver lavorato con la sostanza.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Stato fisico

Liquido

Colore

Rosso

Odore

Inodore

pH

ca. 1

Punto di ebollizione	ca. 104 °C
Temperatura di congelamento	ca. 0 °C
Tensione di vapore a 20 °C	16 mmHg
Punto di infiammabilità	Nessun dato disponibile.
Limite inferiore di esplosività	Nessun dato disponibile.
Limite superiore di esplosività	Nessun dato disponibile.
Temperatura di combustione	Nessun dato disponibile.
Densità	1,20 g/cc a 20 °C
Idrosolubilità	Solubile
Solubilità in altri solventi	Solubile in solventi polari.
Coefficiente di ripartizione: ottanolo/acqua	log Pow: -1,72 (20 °C)

10. Stabilità e reattività

Condizioni da evitare

Elevato surriscaldamento.

Materiali incompatibili

Violente reazioni sono possibili con metalli alcalini, agenti ossidanti forti, basi e agenti riducenti.

Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna informazione disponibile.

Decomposizione termica

175 °C Sostanza anidra.

11. Informazioni sugli effetti tossicologici

Dati per l'acido citrico puro.

Tossicità acuta per via orale

DL50 su topo: 3.000 mg/kg.

Sintomi dopo ingestione: irritazione delle mucose di bocca, gola, esofago e tratto gastro-intestinale. Dolore, vomito con sangue.

Tossicità acuta per inalazione

Sintomi: irritazione delle vie respiratorie.

Irritante per la pelle

OECD TG 404 su coniglio: senza irritazioni.

Irritante per gli occhi

OECD TG 405 su coniglio: forte irritazione.

Genotossicità in vitro

Test di Ames. Risultato: negativo.

Tossicità riproduttiva

Non si apprezza riduzione della capacità riproduttiva in esperimenti su animali.

Teratogenicità

Non si evidenziano effetti teratogeni in esperimenti su animali.

Ulteriori informazioni

Sostanza che compare nel corpo umano in condizioni fisiologiche.

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

12. Informazioni ecologiche

Dati per l'acido citrico puro.

Tossicità

Tossicità per i pesci

CL50 *Leuciscus idus* (leucisco dorato): 440 – 760 mg/l; 96 h (IUCLID)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

EC5 *E. Sucaltum*: 485 mg/l; 72 h (Letteratura)

CE50 *Daphnia Magna* (pulce d'acqua grande): 120 mg/l; 72 h (IUCLID)

Tossicità per le alghe

IC5 *Secenedesmus quadricauda* (alga verde): 640 mg/l; 7 d (Letteratura)

IC5 *M. Aeruginosa*: 80 mg/l; 8 d (Letteratura)

Tossicità per i batteri

EC5 *Pseudomonas putida*: > 10.000 mg/l; 16 h (Letteratura)

Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità:

OECD TG 302B; 2 d; 98%

Risultato: Eliminato rapidamente dall'acqua.

Richiesta biochimica di ossigeno (BOD)

526 mg/g; 5 d (Letteratura)

Richiesta chimica di ossigeno (COD)

728 mg/g (Letteratura)

Richiesta teorica di ossigeno (TOD)

750 mg/g (Calcolato)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

log Pow: -1,72 (20 °C) (IUCLID)

Non si prevede alcuna bioaccumulazione (log Pow < 1).

Altri effetti avversi

Effetti biologici: effetto nocivo per la deviazione del pH.

Non inserire nei terreni né agli acquiferi.

13. Considerazioni sullo smaltimento**Prodotto**

Smaltire in base alla legislazione in vigore nel luogo di utilizzo.

Contenitori contaminati

Smaltire in base alla normativa vigente.

14. Informazioni sul trasporto

Prodotto non pericoloso ai sensi delle norme di trasporto (ADR, RID, ADNR, IMDG/GGVSee, ICAO/IATA).

15. Informazione regolamentare

Etichettatura secondo le Direttive CE:

Pittogramma

ATTENZIONE

Indicazioni di pericolo

H319: Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza

P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P305+P351+P338. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente con acqua per diversi minuti. Rimuovere le lenti a contatto se possibile. Continuare a sciacquare.

16. Altre informazioni

Indicazioni di pericolo

H319: Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza

P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P305+P351+P338. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente con acqua per diversi minuti. Rimuovere le lenti a contatto se possibile. Continuare a sciacquare.

Sono stati seguiti tutti i passi ragionevolmente possibili per garantire che la presente scheda di sicurezza e le informazioni su salute, sicurezza e ambiente in essa contenute siano precise al momento dell'elaborazione. Non viene fornita alcuna garanzia o rappresentazione, esplicita o implicita, sulla precisione o la completezza dei dati e delle informazioni inclusi nella presente scheda di dati di sicurezza.

I dati e i consigli riportati sono validi quando il prodotto viene venduto per l'applicazione o le applicazioni indicate. Non si deve impiegare il prodotto per usi diversi da quelli dell'applicazione o applicazioni indicate.

È responsabilità dell'utente valutare e utilizzare il presente prodotto in modo sicuro e rispettare tutte le leggi e regolamentazioni applicabili.