



CAIR ITALIA S.r.l.

Via San Benedetto 45/c
35037 Praglia di Teolo (PD)
Tel. 049 9903426 Fax 049 9903458

SCHEDA DATI SICUREZZA

ACIDO CITRICO SOLUZIONE AL 12%

Pagina 1 di 6

Data Revisione: 25/03/2019

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

1.1 Identificazione del prodotto

Denominazione: ACIDO CITRICO SOLUZIONE AL 12%
REACH numero di registrazione 01-2119457026-42

Numeri di identificazione

No. CAS 5949-29-1
CE N. 201-069-1

1.2 Pertinenti usi identificativi della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Correttore di acidità

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

CAIR ITALIA S.r.l.
Via San Benedetto 45/c - 35037 Praglia di Teolo (PD)
Tel. 049 9903426 Fax 049 9903458

1.4 Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a: Centro Antiveleni Ospedale Niguarda Tel. +39 02 66101029

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione di cui al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Eye irrit. 2; H319

Classificazione di cui la direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

Xi; R36

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Identificatore del prodotto: 5949-29-1

Pittogrammi di pericolo:



Indicazioni di pericolo

Attenzione

Indicazioni di pericolo

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere occhi/viso

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.

P337+P313 Se l'irritazione persiste consultare il medico.

2.3 Altri pericoli

Nessun dato disponibile.

3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

Caratterizzazione chimica

Denominazione della sostanza: acido citrico, soluzione acquosa al 12%

Numeri di identificazione **AC. CITRICO** **SALI QUATERNARI DI AMMONIO**

No. CAS 5949-29-1 8001-54-5

CE N. 201-069-1 226-791-2

3.2 Miscele

Il prodotto è una miscela di acido citrico, acqua e 20mg/L di sali quaternari d'ammonio



CAIR ITALIA s.r.l.

Via San Benedetto 45/c
35037 Praglia di Teolo (PD)
Tel. 049 9903426 Fax 049 9903458

SCHEDA DATI SICUREZZA

ACIDO CITRICO SOLUZIONE AL 12%

Pagina 2 di 6

Data Revisione: 25/03/2019

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

In caso di malessere persistente consultare il medico.

Inalazione

In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico. Far affluire aria fresca.

Contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle lavare subito con acqua e sapone.

Contatto con gli occhi

Spalancare bene le palpebre, lavare molto accuratamente gli occhi con abbondante acqua (15 min).

Ingestione

Far bere abbondante acqua in piccoli sorsi, non provocare vomito. Se l'infortunato è incosciente non somministrare nulla per bocca.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali

Nessun dato disponibile.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

Anidride carbonica, polvere estinguente, schiuma resistente all'alcool, getto d'acqua a pioggia.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

I gas di combustione di sostanze organiche sono in generale velenosi per i polmoni. In caso di incendio si possono liberare: Biossido di carbonio (CO₂), monossido di carbonio (CO).

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui dell'incendio. In caso di incendio o sviluppo di gas volatili agire unicamente protetti da maschera respiratoria autonoma. Ridurre i gas di Combustione sviluppatasi mediante acqua spruzzata, indossare tuta di protezione.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente

Utilizzare indumenti protettivi personali. Tenere le persone lontano e sottovento.

Per chi interviene direttamente

Nessun dato disponibile, vedi par. 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Asportare meccanicamente. Inviare al recupero o allo smaltimento in idonei contenitori. Pulire ulteriormente.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Nessun dato disponibile

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per l'utilizzo in sicurezza

Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro.

Norme generali di protezione ed igiene del lavoro

Lavare le mani prima di ogni pausa e a fine lavoro. Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata o inserire guanti

Di protezione (EN374)

Indicazioni contro incendi ed esplosioni:

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche e condizioni di stoccaggio

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in luogo asciutto e fresco. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti.

Requisiti del magazzino e dei contenitori

Conservare nel suo contenitore originale

Indicazioni per lo stoccaggio congiunto

Non immagazzinare con: Ossidanti, riducenti, Alcali.



CAIR ITALIA s.r.l.

Via San Benedetto 45/c
35037 Praglia di Teolo (PD)
Tel. 049 9903426 Fax 049 9903458

SCHEDA DATI SICUREZZA

ACIDO CITRICO SOLUZIONE AL 12%

Pagina 3 di 6

Data Revisione: 25/03/2019

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Valori DNEL e PNEC

Valori di riferimento PNEC

N. Denominazione della sostanza

Settore ambientale

Tipo

No CAS / CE

Valore

5949-29-1

201-069-1

acido citrico

Acqua

acqua dolce

0,44

mg/l

Acqua

acqua marina

0.044

mg/l

Acqua

Riferito a: peso a secco

acqua dolce sedimenti

3,46

mg/kg

Acqua

Riferito a : peso a secco suolo

-

33,1

mg/kg

Impianto di depurazione (STP)

-

1000

mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Nessun dato disponibile.

Mezzi protettivi individuali

Protezione delle vie respiratorie

In caso di ventilazione insufficiente usare un apparecchio di protezione delle vie respiratorie .

Protezione per occhi/volto

Occhiali protettivi ermetici (EN 166).

Protezione delle mani

Nel caso di contatto prolungato indossare guanti di protezione (EN 374). Con rischio di contatto della pelle con il prodotto, l'uso di guanti collaudati per esempio secondo la norma EN 374, è considerato una protezione sufficiente. I guanti protettivi devono essere testati prima dell'impiego quanto alla loro idoneità rispetto alle esigenze specifiche del posto di lavoro (ad esempio stabilità meccanica, compatibilità con il prodotto chimico, proprietà antistatiche). Osservare le istruzioni e le Informazioni del fabbricante quanto all'impiego, allo stoccaggio, alla cura e alla sostituzione dei guanti. I guanti protettivi Devono essere immediatamente sostituiti non appena presentano danni o usura. Concepire le operazioni in modo da evitare Un impiego permanente dei guanti protettivi.

Materiale idoneo:

nitrile

Spessore del materiale:

>

0,3

mm

Altro

Indumenti protettivi resistenti agli acidi

Controllo dell'esposizione ambientale

Nessun dato disponibile.

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Forma/colore

Liquido, incolore

Odore

Inodore

Soglia odore

Nessun dato disponibile

Valore di pH

Valore 1,5

Densità

Valore

1,15

g/cm3

Temperatura di riferimento

20

°C

Coefficiente di ripartizione : n-ottanolo/acqua

log Pow

-0,2

-

-1,8

Temperatura

20°C

9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile.



CAIR ITALIA s.r.l.

Via San Benedetto 45/c
35037 Praglia di Teolo (PD)
Tel. 049 9903426 Fax 049 9903458

SCHEDA DATI SICUREZZA

ACIDO CITRICO SOLUZIONE AL 12%

Pagina 4 di 6

Data Revisione: 25/03/2019

10. STABILITA' E REATTIVITA'

10.1 Reattività

Nessun dato disponibile

10.2 Stabilità chimica

Nessun dato disponibile

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile

10.4 Condizioni da evitare

Possibile deterioramento della molecola

10.5 Materiali incompatibili

Ossidanti, Riducenti, Alkali.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio e anidride carbonica

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Corrosione/irritazione cutanea

Osservazioni: Leggero effetto irritante-nessun obbligo di etichettatura

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità orale acuta come prodotto puro solido (non in soluzione)

DL50 3000 mg/kg

Specie ratto

Fonte GESTIS

DL50 5400 mg/kg/bw

Specie topo

Fonte Produttore

Tossicità dermale acuta

DL50 > 2000 mg/kg/bw

Fonte Produttore

Tossicità inalatoria acuta

Nessun dato disponibile

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Osservazioni Irritante

Corrosione/irritazione cutanea

Osservazioni: Leggero effetto irritante –nessun obbligo di etichettatura

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Modalità di assunzione Pelle

Osservazioni Non sensibilizzante

Mutagenicità sulle cellule germinali

Nessun dato disponibile

Tossicità di riproduzione

Nessun dato disponibile

Cancerogenicità

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta

Nessun dato disponibile

Pericolo in caso di aspirazione

Nessun dato disponibile

Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Irrita le mucose



CAIR ITALIA s.r.l.

Via San Benedetto 45/c
35037 Praglia di Teolo (PD)
Tel. 049 9903426 Fax 049 9903458

SCHEDA DATI SICUREZZA

ACIDO CITRICO SOLUZIONE AL 12%

Pagina 5 di 6

Data Revisione: 25/03/2019

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità come prodotto puro solido (non in soluzione)

Tossicità per i pesci

CL50 440 mg/l
Durata di esposizione 48h
Fonte produttore

Tossicità per le dafnie

CE50 1535 mg/l
Durata esposizione Daphnia magna
Fonte Produttore

Tossicità per le alghe

NOEC 425 mg/l
Durata esposizione 8 d
Specie alghe

Tossicità per i batteri

Osservazioni non disponibile

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità

Osservazioni biodegradabile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

log Pow -0,2 - -1,8
Temperatura di riferimento 20 °C

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile.

12.6 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

La correlazione con un numero di codice identificativo del refluo in conformità con la Catalogazione Europea dei rifiuti va Effettuata di intesa con lo smaltitore avente competenza regionale.

Imballo

I recipienti/imballaggi devono essere completamente vuotati e vanno portati allo smaltimento dei rifiuti corretto attenendosi Alle disposizioni vigenti. Le confezioni non interamente vuotate vanno portate allo smaltimento con l'accordo dell'impianto Di smaltitore avente competenza regionale. Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti in accordo con lo smaltitore Avente competenza regionale.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 **Trasporto ADR/RID/ADN:** Il prodotto non è soggetto alla normativa ADR/RID/ADN

14.2 **Trasporto IMDG:** Il prodotto non è soggetto alla normativa IMDG

14.3 **Trasporto ICAO-TI/IATA:** Il prodotto non è soggetto alla normativa ICAO-TI/IATA

14.4 **Altre informazioni:** nessun dato disponibile.

14.5 **Pericoli per l'ambiente:** Nessun dato disponibile.

14.6 **Precauzioni speciali per gli utilizzatori:** Nessun dato disponibile.

14.7 **Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC:** Non rilevante.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 **Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o miscela**

Normative EU

Direttiva 96/82/CE del Consiglio sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze Pericolose

Osservazioni Allegato I, parte 1+2: non citato. Per gli eventuali prodotti di decomposizione vedi capitolo 10.

15.2 **Valutazione della sicurezza chimica**

Nessun dato disponibile.



CAIR ITALIA S.r.l.

Via San Benedetto 45/c
35037 Praglia di Teolo (PD)
Tel. 049 9903426 Fax 049 9903458

SCHEDA DATI SICUREZZA

ACIDO CITRICO SOLUZIONE AL 12%

Pagina 6 di 6

Data Revisione: 25/03/2019

16. ALTRE INFORMAZIONI

Fonte dei dati utilizzati per la compilazione della scheda dati di sicurezza:

Direttiva CE 67/548/CE o 99/45/CE nella versione rispettiva attualmente in vigore.
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) nella versione rispettiva attualmente in vigore.
Direttivi (CE) 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE
Le liste nazionali dei limiti vigenti per l'aria nella versione rispettiva attualmente in vigore.
Norme sul trasporto secondo ADR, RID, IMDG, IATA nella versione rispettiva attualmente in vigore.
Le fonti di dati utilizzate per la determinazione dei dati fisici, tossicologici ed eco tossicologici sono indicate nei capitoli rispettivi.

Scheda rilasciata da

Cair Italia S.r.l.

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto. Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri. Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.