

SCHEDA DI SICUREZZA

PRODOTTO CHIMICO PER USO INDUSTRIALE

Conforme al Regolamento CE n. 1907/2006

ACIDO SUCCINICO

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA E DELLA SOCIETÀ

NOME del prodotto: ACIDO SUCCINICO
SOCIETÀ: BIOAMBER S.A.S
Route de Pomacle
51110 BAZANCOURT - FRANCIA
Telefono: +33 (0)3 26 89 48 90
Numero per le emergenze: +33 (0)6 75 72 88 87
+33 (0)1 45 42 59 59 (ORFILA)
E-mail: info@bio-amber.com

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione della sostanza

Secondo il regolamento (CE) 1272/2008
Irritazione cutanea (categoria 2)
Lesioni oculari gravi (categoria 1)
Tossicità specifica per determinati organi bersaglio - esposizione singola (categoria 3)
Secondo la direttiva 67/548/CEE, modificata.
Irritante per le vie respiratorie e la cute. Rischio di lesioni oculari gravi.

Contenuto dell'etichetta

Simbolo di pericolo (UE)

Xi Irritante

Frase R

R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la cute

R41 Rischio di lesioni oculari gravi

Frase S

S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare uno specialista.

S36/37/39 Indossare indumenti di protezione adeguati, guanti e un dispositivo di protezione degli occhi e del viso.



Xi - Irritant

Simbolo di pericolo (CLP)

Pittogramma



Codice di avvertenza

Pericolo

Indicazioni di rischio

H315

Provoca irritazione cutanea.

H318

Provoca lesioni oculari gravi.

H335

Può irritare le vie respiratorie.

Misure di prevenzione

P261

 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/
 la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P280

 Indossare guanti/indumenti protettivi.
 Proteggere gli occhi/
 il viso.

P305 + P351 + P338

 In caso di contatto con gli occhi: sciacquare
 accuratamente per parecchi minuti. Togliere
 le eventuali lenti a contatto e se
 è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUI COMPONENTI

Sinonimi: Acido butandioico
 Formula: $C_4H_6O_4$
 Massa molecolare: 118,09 g/mol

N. CAS	N. CE	N. indice	Classificazione	Concentrazione
Acido succinico				
110-15-6	203-740-4	-	Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; H315, H318, H335 Xi, R36/37/38 – R41	90%-100%

4. PRIMI SOCCORSI
Consigli generali

Consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

In caso di inalazione

In caso di inalazione, allontanare la persona dalla zona contaminata. Se non respira, praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle

Lavare con sapone e abbondante acqua. Consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti e consultare un medico.

In caso di ingestione

Se la persona non è cosciente, non somministrare mai niente da ingerire. Sciacquarsi la bocca con acqua. Consultare un medico.

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzo di estinzione appropriato

Utilizzare acqua polverizzata, schiuma resistente all'alcol, polveri secche o anidride carbonica.

Equipaggiamento protettivo speciale per il personale addetto alle operazioni antincendio

Se necessario, indossare un respiratore autonomo antincendio.

6. MISURE IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Precauzioni individuali

Indossare dispositivi di protezione individuale. Evitare la formazione di polvere. Evitare di inalare la polvere. Garantire una ventilazione adeguata.

Precauzioni per la protezione dell'ambiente

Impedire lo scarico del prodotto nel sistema fognario.

Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia

Raccogliere e smaltire senza formare polvere. Conservare per lo smaltimento in recipienti adattati e chiusi.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Precauzione per garantire una manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Evitare la formazione di polvere e aerosol.

Prevedere una ventilazione adeguata nei punti di formazione della polvere. Misure preventive consuete per la protezione antincendio.

Condizioni di stoccaggio sicure

Depositare in luogo fresco. Mantenere il recipiente ben chiuso in un luogo asciutto e adeguatamente areato.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Non contiene sostanze con valori limite di esposizione professionale.

Dispositivi di protezione individuale

Protezione delle vie respiratorie

Se dalla valutazione dei rischi emerge l'opportunità di utilizzare apparecchi respiratori, indossare una maschera antipolvere del tipo N95 (US) o P3 (EN 143). Utilizzare materiale testato e approvato in base alle norme NIOSH (USA) o CEN (UE).

Protezione delle mani

I guanti di protezione scelti devono soddisfare le specifiche della Direttiva UE 89/686/CEE e della norma EN 374 che la recepisce.

Maneggiare con guanti.

Protezione degli occhi

Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali conformi alla norma EN166.

Protezione della pelle e del corpo

Scegliere la protezione individuale in base alla quantità e alla concentrazione della sostanza pericolosa presente sul posto di lavoro.

Misure igieniche

Maneggiare nel rispetto delle buone pratiche di igiene industriale e delle norme di sicurezza. Lavarsi le mani prima di effettuare una pausa e alla fine della giornata di lavoro.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto

Polvere
Colore bianco

Dati di sicurezza

pH (1% in acqua)	2,4 – 2,8
Punto di fusione	184 - 192 °C
Kst, Pmax	Kst = 51 bar.m/s - Pmax = 7,4 bar
EMI	> 1.000 mJ
TMI (nuvola)	620 °C
Idrosolubilità	Limitata

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità chimica

Stabile alle condizioni di stoccaggio raccomandate.

Condizioni da evitare

Dato non disponibile

Materiali da evitare

Basi, ossidanti, agenti riducenti

Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio si formano prodotti di decomposizione pericolosi. Ossidi di carbonio

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta

DL50 orale nei topi - 2.260 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Occhi - Coniglio - Irritazione grave degli occhi

Sensibilizzazione dell'apparato respiratorio o della pelle

Dato non disponibile

Mutagenicità sulle cellule germinali

Genotossicità in vitro - Uomo - Fibroblasto

Inibizione delle attività del DNA

Cancerogenicità

IARC: nessun componente di questo prodotto, presente a concentrazioni maggiori di o uguali allo 0,1%, è stato riconosciuto come potenzialmente cancerogeno dall'agenzia internazionale per la ricerca sul cancro (IARC).

Tossicità per la riproduzione

Dato non disponibile

Tossicità specifica per determinati organi bersaglio - esposizione singola

Inalazione - Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per determinati organi bersaglio - esposizione ripetuta

Dato non disponibile

Pericolo per aspirazione

Dato non disponibile

Potenziali effetti sulla salute

Inalazione Può essere nocivo per inalazione. Provoca irritazione del sistema respiratorio.

Ingestione Può essere nocivo per ingestione.

Pelle Può essere nocivo in caso di assorbimento cutaneo. Provoca irritazione della pelle.

Occhi Provoca irritazione grave agli occhi.

Informazioni supplementari

RTECS: WM4900000

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Tossicità

Dato non disponibile

Persistenza e degradabilità

Dato non disponibile

Potenziale di bioaccumulo

Dato non disponibile

Mobilità nel suolo

Dato non disponibile

Valutazione PBT e vPvB

Dato non disponibile

Altri effetti nocivi

Dato non disponibile

13. CONSIDERAZIONI RELATIVE ALLO SMALTIMENTO

Prodotto

Attenersi alle normative ambientali statali e locali. Per procedere all'eliminazione del prodotto, mettersi in contatto con un'impresa specializzata nello smaltimento dei rifiuti.

Dissolvere o miscelare il prodotto con un solvente combustibile e bruciare in un inceneritore chimico dotato di un sistema di postcombustione e depurazione.

Imballaggi contaminati

Eliminare come il prodotto non utilizzato.

14. INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

ADR/RID

Merce non pericolosa

IMDG

Merce non pericolosa

IATA

Merce non pericolosa

15. INFORMAZIONI NORMATIVE

ACIDO SUCCINICO

Simbolo di pericolo (UE)

Xi Irritante

Frase R

R36/37/38

R41

Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la cute
Rischio di lesioni oculari gravi



Frase S

S26

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare uno specialista.

S36/37/39

Indossare indumenti di protezione idonei, guanti e un dispositivo di protezione degli occhi e del viso.

La presente scheda di sicurezza è conforme ai requisiti del Regolamento CE N. 1907/2006

16. VARIE

Codici H e frasi R citati nella sezione 3

Eye Dam.	Lesioni oculari gravi
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca lesioni oculari gravi.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
Skin Irrit.	Irritazione cutanea
STOT SE	Tossicità specifica per determinati organi bersaglio - esposizione singola
Xi	Irritante
R36/37/38	Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la cute
R41	Rischio di lesioni oculari gravi

Altre informazioni

Non essendo note le condizioni di lavoro dell'utilizzatore, le informazioni fornite nella presente scheda di sicurezza sono basate sulle conoscenze disponibili e le normative nazionali e comunitarie.

Il prodotto non può essere utilizzato per fini diversi da quelli specificati nel paragrafo 1, a meno che non siano state preventivamente ottenute istruzioni di manipolazione scritte. Spetta comunque sempre all'utilizzatore adottare tutte le misure necessarie per soddisfare i requisiti di legge e le normative locali. Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza devono essere considerate come una descrizione dei requisiti di sicurezza relativi al prodotto e non come una garanzia delle proprietà dello stesso. Sono state preparate sulla base dei dati più certi disponibili. Non pretendono di essere esaustive e sono fornite a titolo di guida. ARD non potrà essere ritenuta responsabile dei danni derivanti dall'impiego del prodotto oggetto della presente scheda di sicurezza.