



Scheda di Sicurezza

Conforme all'allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Modulo SS Ver. 6

acido succinico

Codice Galeno: 6137

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto	acido succinico
Codice del prodotto	6137
Numero Indice	Non Applicabile
Numero CAS	110-15-6
Numero CE	203-740-4
Numero Registrazione	01-2119896114-34

1.2 Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società	Galeno srl
Indirizzo	Via Leopardi 17 - 59015 Comeana (PO)
Telefono	0558719921
Fax	0558719926
Email	info@galeno.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

Telefono

CENTRO ANTIVELENO ATTIVI 24 ORE AL GIORNO:

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" - Roma - Tel. (+39) 06.6859.3726

CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" - Foggia - Tel. 800.183.459

CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" - Napoli - Tel. (+39) 081.545.3333

CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - Tel. (+39) 06.4997.8000

CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Tel. (+39) 06.305.4343

CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Tel. (+39) 055.794.7819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. (+39) 0382.24.444

CAV Ospedale Niguarda - Milano - Tel. (+39) 02.66.1010.29

CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo - Tel. 800.88.33.00

CAV Centro Antiveleeni Veneto - Verona - Tel. 800.011.858

2 Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Eye Dam. 1 (Lesioni oculari gravi/irritazione oculare - Categoria 1)

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n.1272/2008 [CLP]

Pittogrammi



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di Pericolo

H318 - Provoca gravi lesioni oculari.

Consigli di Prudenza

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 se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

2.3 Altri pericoli

Non Disponibile



Scheda di Sicurezza

Conforme all'allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Modulo SS Ver. 6

acido succinico

Codice Galeno: 6137

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Denominazione	acido succinico
Numero CAS	110-15-6
Numero CE	203-740-4
Peso del contenuto in Percentuale	circa 100%
LCS, Fattore M, STA	Non Disponibile

3.2 Miscele

Non Applicabile

4 Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Esposizione Inalatoria

Allontanare l'infortunato dalla zona di pericolo in luogo ben aerato; al manifestarsi di sintomi di malessere richiedere l'assistenza medica.

Esposizione Cutanea

Lavare con acqua e risciacquare. Cambiare i vestiti se necessario. Se l'irritazione persiste o interviene un danno ai tessuti, consultare un medico.

Esposizione per Contatto con gli Occhi

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10-15 minuti. Ricorrere immediatamente a visita medica.

Esposizione per Ingestione

Non somministrare mai nulla per via orale se la vittima non è cosciente. Consultare immediatamente un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Provoca grave irritazione oculare.

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

Non Dispon

5 Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione IDONEI

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

Mezzi di estinzione NON idonei

Non Disponibile

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Monossido di carbonio (CO)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non inspirare i gas provenienti dall'incendio. Può risultare necessario l'utilizzo di un apparecchio respiratorio adeguato.

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

Non Disponibile

Per chi interviene direttamente

Indossare guanti, indumenti protettivi, occhiali di sicurezza, stivali e protezione per l'apparato respiratorio (autorespiratore). Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 e 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Non lasciar colare nella canalizzazione comunale. Se il prodotto ha contaminato laghi, fiumi o sistemi fognari, informare subito l'autorità competente (autorità di pubblica sicurezza, vigili del fuoco, ecc.).



Scheda di Sicurezza

Conforme all'allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Modulo SS Ver. 6

acido succinico

Codice Galeno: 6137

6.3 **Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Modalità per il Contenimento

In caso di prodotto solido, evitare la formazione di polvere. In caso di prodotto liquido, contenere e assorbire il versamento con materiale assorbente inerte (per esempio sabbia, terra, vermiculite, farina fossile). Riporre il materiale contaminato in contenitori adeguati e avviarlo a smaltimento rifiuti.

Modalità per la Pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati recuperando le acque utilizzate ed eventualmente inviarle allo smaltimento in impianti autorizzati.

Altre informazioni

Non Disponibile

6.4 **Riferimento ad altre sezioni**

Non Disponibile

7 **Manipolazione e immagazzinamento**

7.1 **Precauzioni per la manipolazione sicura**

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori e/o polveri. Vedere anche il successivo paragrafo 8.

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

7.2 **Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

conservare in luogo fresco ed al riparo dall'umidità. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Indicazioni sullo stoccaggio misto:

tenere lontano da sostanze con cui può reagire. Vedi par. 10.

Ulteriori indicazioni per l'immagazzinamento:

tenere il recipiente in luogo ben aerato.

Classe di deposito: 13

7.3 **Usi finali particolari**

Non Disponibile

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

8.1 **Parametri di controllo**

Acido succinico, CAS 110-15-6

Specifica: DNEL (EC)

parametro: effetti sistemici a lungo termine- inalazione- lavoratori

valore: 10 mg/m³

Specifica: DNEL (EC)

parametro: effetti locali a breve termine- inalazione- popolazione

valore: 10 mg/m³

Specifica: DNEL (EC)

parametro: effetti sistemici a lungo termine- dermale- popolazione

valore: 43 mg/kg

Specifica: DNEL (EC)

parametro: effetti sistemici a breve termine- dermale- popolazione

valore: 67 mg/kg

Specifica: DNEL (EC)

parametro: effetti sistemici a lungo termine- orale- popolazione

valore: 43 mg/kg

Specifica: DNEL (EC)

parametro: effetti sistemici a breve termine- orale- popolazione

valore: 67 mg/kg

Specifica: DNEL (EC)

parametro: acqua dolce

valore: 0.1 mg/l

Specifica: DNEL (EC)



Scheda di Sicurezza
Conforme all'allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Modulo SS Ver. 6

acido succinico

Codice Galeno: 6137

parametro: acqua marina
valore: 0.01 mg/l
Specifica: DNEL (EC)
parametro: emissione saltuaria
valore: 1 mg/l
Specifica: DNEL (EC)
parametro: impianto di depurazione
valore: 3 mg/l
Specifica: DNEL (EC)
parametro: sedimentato (acqua dolce)
valore: 0.079 mg/kg
Specifica: DNEL (EC)
parametro: effetti sistemici a breve termine- inalazione- lavoratori
valore: 10 mg/m³
Specifica: DNEL (EC)
parametro: sedimento (acqua marina)
valore: 0.0079 mg/kg
Specifica: DNEL (EC)
parametro: suolo
valore: 0.0177 mg/kg
Specifica: DNEL (EC)
parametro: effetti locali a lungo termine- inalazione- lavoratori
valore: 10 mg/m³
Specifica: DNEL (EC)
parametro: effetti locali a breve termine- inalazione- lavoratori
valore: 10 mg/m³
Specifica: DNEL (EC)
parametro: effetti sistemici a lungo termine- dermale- lavoratori
valore: 71 mg/kg
Specifica: DNEL (EC)
parametro: effetti sistemici a breve termine- dermale- lavoratori
valore: 67 mg/kg
Specifica: DNEL (EC)
parametro: effetti sistemici a lungo termine- inalazione- popolazione
valore: 10 mg/m³
Specifica: DNEL (EC)
parametro: effetti sistemici a breve termine- inalazione- popolazione
valore: 10 mg/m³
Specifica: DNEL (EC)
parametro: effetti locali a lungo termine- inalazione- popolazione
valore: 10 mg/m³

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Sul posto di lavoro non mangiare, non bere, non fumare.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezioni per gli occhi e per il volto

Impiegare occhiali di protezione ben aderenti

Protezione della pelle e delle mani

Indossare guanti protettivi

Protezione respiratoria

Utilizzare una maschera con filtro P2.

Pericoli termici

Non Disponibile



Scheda di Sicurezza

Conforme all'allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Modulo SS Ver. 6

acido succinico

Codice Galeno: 6137

Controlli dell'esposizione ambientale

Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati. Ove possibile, 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 particellari e dei vapori di solventi al di sotto del limite di esposizione, sarà necessario far uso di adeguati mezzi di protezione delle vie respiratorie.

9 Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	solido cristallino bianco		
Odore	inodore		
Soglia olfattiva	Non Disponibile		
pH	2.7		
Punto di fusione/punto di congelamento	185-187°C		
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	235°C (1013 hPa)		
Punto di infiammabilità	206°C		
Tasso di evaporazione	Non Disponibile		
Infiammabilità (solidi, gas)	Non Disponibile		
Limiti superiore e inferiore di infiammabilità o di esplosività	limite inferiore di esplosività: 150 g/m3		
Tensione di vapore	trascurabile		
Densità di vapore relativa	Non Applicabile		
Densità e/o densità relativa	densità del bulk: 940 kg/m3 densità: 1.57 g/cm3		
Solubilità	in acqua 58 g/l		
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	Non Applicabile		
Temperatura di autoaccensione	470°C		
Temperatura di decomposizione	Non Disponibile		
Viscosità cinematica	Non Applicabile		
Proprietà esplosive	Pmax esplosione: 6.1 bar energia minima ignizione (MIE): 0.01-0.1 costante esplosione delle polveri		
Proprietà ossidanti	non ossidante		

9.2 Altre informazioni

Non Disponibile

10 Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Le polveri possono formare miscele esplosive con l'aria.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7)

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazione con alcali. Le polveri possono formare miscele esplosive con l'aria.

10.4 Condizioni da evitare

Evitare la formazione di cariche elettrostatiche.

10.5 Materiali incompatibili

ossidanti forti, basi

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio (CO)

11 Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n.1272/2008

Sostanze



Scheda di Sicurezza

Conforme all'allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Modulo SS Ver. 6

acido succinico

Codice Galeno: 6137

tossicità acuta

Valori LD50 /LC 50 rilevanti per la classificazione:

Specificazione: LC50 (acido succinico; CAS 110-15-6)

Via di assunzione: inalazione

Specie per il test: ratto

Valore: >1284 mg/l

Per.del test: 4 h

Metodo del test: OECD 403

Specificazione: LD50 (acido succinico; CAS 110-15-6)

Via di assunzione: via orale

Specie per il test: ratto

valore: >8000 mg/kg

corrosione cutanea/irritazione cutanea

Non Disponibile

gravi danni oculari /irritazione oculare

Provoca grave irritazione oculare.

sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

mutagenicità delle cellule germinali

Non Disponibile

cancerogenicità

Non Disponibile

tossicità per la riproduzione

Non Disponibile

tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)— esposizione singola

Non Disponibile

tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)— esposizione ripetuta

Non Disponibile

pericolo in caso di aspirazione

Non Disponibile

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Non Disponibile

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Non Disponibile

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

Non Disponibile

Effetti interattivi

Non Disponibile

Assenza di dati specifici

Non Disponibile

Informazione sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze

Non Disponibile

11.2 **Informazioni su altri pericoli**

Altre informazioni

Non Disponibile

12 Informazioni ecologiche

12.1 **Tossicità**

Tossicità acquatica:

Specificazione: LC50 (acido succinico; CAS 110-15-6)

parametro: pesce Danio Rerio

valore: >100 mg/l

Per.del test: 96 h

metodo del test: OECD 203

Specificazione: EC50 (acido succinico; CAS 110-15-6)

parametro: alga Pseudokirchneriella subcapitata

valore: >100 mg/l

per.del test: 72 h

Metodo del test: OECD 201

Specificazione: EC50 (acido succinico; CAS 110-15-6)

parametro: Daphnia magna

valore: >100 mg/l

per.del test: 48 h

metodo del test: OECD 202

Specificazione: EC50 (acido succinico; CAS 110-15-6)



Scheda di Sicurezza

Conforme all'allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Modulo SS Ver. 6

acido succinico

Codice Galeno: 6137

parametro: batteri Fanghi attivi

valore: >300 mg/l

per.del test: 3 h

12.2 **Persistenza e degradabilità**

Il prodotto biodegrada lentamente

12.3 **Potenziale di bioaccumulo**

Non Disponibile

12.4 **Mobilità nel suolo**

Non Disponibile

12.5 **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Questo prodotto non è o non contiene una sostanza definita PBT o vPvB.

12.6 **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non Disponibile

12.7 **Altri effetti avversi**

Non Disponibile

13 Considerazioni sullo smaltimento

13.1 **Metodi di trattamento dei rifiuti**

Prodotto

Conferire ad un inceneritore o in una discarica autorizzata secondo le normative locali.

Contenitori contaminati

Non Disponibile

14 Informazioni sul trasporto

Trasporto non regolamentato.

14.1 **Numero ONU o Numero MD**

Non Disponibile

14.2 **Designazione ufficiale ONU di trasporto**

Non Disponibile

14.3 **Classi di pericolo connesso al trasporto**

Non Disponibile

14.4 **Gruppo d'imballaggio**

Non Disponibile

14.5 **Pericoli per l'ambiente**

Non Disponibile

14.6 **Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non Disponibile

14.7 **Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non Disponibile

15 Informazioni sulla regolamentazione

15.1 **Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Italia: D.Lgs.81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE- valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX.

Classe di pericolosità per le acque:

Classe: - Classificazione conformemente a VwVwS

Direttiva 67/548/CEE (Classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose) e successive modifiche.

Direttiva 1999/45/CE (Classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi) e successive modifiche.

Regolamento n° 1907/2006/CE (REACH)

Regolamento n° 1272/2008/CE (CLP)

Regolamento n° 286/2011/CE (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, ATP del regolamento n°1272/2008/CE).

15.2 **Valutazione della sicurezza chimica**

Per la sostanza è stata effettuata una valutazione di rischio.

16 Altre informazioni

16.1 **Revisione e Punti Revisione**

La corrente revisione n.2 e' motivata da modifiche ai punti: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16

16.2 **Abbreviazioni ed acronimi**

Non Disponibile ADN: Accordo europeo relativo al trasporto

16.3 **Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati**

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html> <http://echa.europa.eu>



Scheda di Sicurezza

Conforme all'allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Modulo SS Ver. 6

acido succinico

Codice Galeno: 6137

16.4 **Metodi di Valutazione delle Miscele**

Non Disponibile

16.5 **Formazione dei Lavoratori**

Si consiglia di effettuare una formazione di base in materia di salute e sicurezza sul lavoro per maneggiare correttamente questo prodotto.

16.6 **Ulteriori Informazioni** Non Disponibile

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.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Ne è consentita la stampa per uso professionale.