



Acido lattico
Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 453/2010
Data della revisione SDS: 06/05/2011

Sostituisce:

Versione della SDS: 1.0

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome della sostanza : Acido lattico/ Acido (L+) lattico
Denominazione commerciale : Acido lattico
N. CE : 200-018-0 / 201-196-2
No. CAS : 50-21-5 / 79-33-4
REACH - numero di registrazione : 01-2119548400-48-0001 / 01-2119474164-39-0001

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

1.2.1. Usi pertinenti identificati

Uso della sostanza/ del preparato : Agricoltura, economia forestale, pesca
Industrie estrattive (comprese le industrie offshore)
Attività minerarie (tranne le industrie offshore)
Produzione, realizzazione e distribuzione di sostanze e delle miscele
Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta
Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
Fabbricazione di prodotti di chimica fine
Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione
Costruzioni
Servizi sanitari
Formulazione di preparazioni (miscelate)
Industrie alimentari
(Vedere scenario d'esposizione n° 1)
Uso domestico privato
(Vedere scenario d'esposizione n° 2)

1.2.2. Usi non raccomandati

Nessuna ulteriori informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

GALACTIC ESCANAFFLES
Place d'Escanaffles, 23
B-7760 Escanaffles
T +32 (0)69 45 49 21 - F +32 (0)69 45 49 26
MSDS@lactic.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Pays	Organisme consultatif officiel	Adresse	Num. d'appel d'urgence
BELGIUM	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn B - 1120 Brussels	+32 70 245 245
Country	Official advisory body	Address	Emergency number
IRELAND (REPUBLIC OF)	National Poisons Information Centre Beaumont Hospital	Beaumont Hospital Beaumont Road 9 Dublin	+353 1 837 9964 +353 1 809 2566
UNITED KINGDOM	National Poisons Information Service (Birmingham Centre) City Hospital	Dudley Road B18 7QH Birmingham	+44 870 600 6266 (only for health professionals)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

classificazione secondo la normativa (CE) n. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Skin Irrit. 2 H315
Eye Dam. 1 H318

Per il testo delle frasi H vedere la sezione 16.

Classificazione secondo la direttiva 75/548/EEC o 1999/45/EC

Xi; R38-41

Per il testo delle frasi R vedere la sezione 16.

Effetti avversi fisicochimici, per la salute umana e per l'ambiente

Provoca gravi lesioni oculari.
Provoca irritazione cutanea.


www.etnamiele.it

Acido lattico

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettature secondo la regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)



GHS05

CLP avvertenza

: Pericolo

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H315 - Provoca irritazione cutanea.
H318 - Provoca gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza CLP

: P264 - Lavare accuratamente mani dopo l'uso.
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.
P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
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.
P332+P313 - In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

2.3. Altri pericoli

Altri pericoli che non determinano classificazione

: Nessuno a nostra conoscenza.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo le direttive 67/548/EEC
Acido lattico/ Acido (L+) lattico	(No. CAS) 50-21-5 / 79-33-4 (N. CE) 200-018-0 / 201-196-2 (no. REACH) 01-2119548400-48-0001 / 01-2119474164-39-0001	> 50	Xi; R38-41
Nome	Identificatore del prodotto	%	classificazione secondo la normativa (CE) n. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Acido lattico/ Acido (L+) lattico	(No. CAS) 50-21-5 / 79-33-4 (N. CE) 200-018-0 / 201-196-2 (no. REACH) 01-2119548400-48-0001 / 01-2119474164-39-0001	> 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

Testo delle R-, H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.

3.2. Miscela

Non applicabile

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure di primo soccorso in caso d'inalazione : Allontanare il soggetto dalla zona contaminata e trasportarlo all'aperto
Consultare un medico in caso di irritazione persistente.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con la pelle : Togliere ogni vestito o scarpa contaminata.
Risciacquare immediatamente con molta acqua.
Se dovesse apparire una infiammazione (rossore, irritazione,...) chiamare un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Lavare con acqua immediatamente e a lungo mantenendo le palpebre ben aperte (per almeno 15 minuti)
Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
Consultare immediatamente un oftalmologo, anche in assenza di effetti immediati.
- Misure di primo soccorso in caso d'ingestione : Sciacquare la bocca con acqua
Non tentare assolutamente di indurre il vomito
Consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/lesioni : Ustioni. Emicrania. Mal di pancia, nausea. Vomito.

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

T trattare sintomaticamente.

Acido lattico

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Agente estinguente adeguato : Acqua nebulizzata
Polvere secca
Anidride carbonica (CO₂)
Schiuma.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio : Durante la combustione :
Sviluppo possibile di fumi tossici
ossidi di carbonio (CO e CO₂).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione : Raffreddare con acqua nebulizzata i contenitori esposti al calore
Arginare e contenere i fluidi d'estinzione.

Dispositivi di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Non intervenire senza protezione adatta
Apparecchio di protezione respiratoria autonomo isolante
Protezione completa del corpo.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure d'emergenza : Evitare il contatto con la pelle e gli occhi
Non respirare i vapori.
In caso di spargimento considerevole :
Intervento limitato al personale qualificato dotato dei mezzi di protezione adatti.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Non intervenire senza protezione adatta
Per maggiori informazioni, riferirsi al capitolo 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

6.2. Precauzioni ambientali

Arginare e contenere lo spandimento. Non scaricare in fogna e nei fiumi.

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

Per contenimento : Assorbire il liquido fuoriusc. su materiale assorbente p.e. sabbia, terra, vermiculite terra infusoria,
pietra calcarea macinata.

Metodi di pulizia : Lavare il residuo non recuperabile con abbondante acqua.

Altre informazioni (fuoriuscita accidentale) : Eliminare il materiale impregnato in conformità alle normative in vigore.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, fare riferimento al § 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Non respirare i vapori.

Misure di igiene : Non bere, non mangiare o non fumare sul posto di lavoro
Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

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

Misure tecniche : Prendere tutte le misure necessarie per evitare il riversamento accidentale del prodotto in fogne
o corsi d'acqua, in caso di rottura dei contenitori o dei sistemi di travaso.

Condizioni per la conservazione : Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
Tenere lontano da sorgenti di ignizione.

Prodotti incompatibili : Ossidanti forti
acidi.

7.3. Usi finali specifici

Non applicabile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

DNEL : 592 mg/m³ (acuta - inalazione - lavoratori)
35,4 mg/kg/g (Orale - popolazione generale)
296 mg/m³ (Inalazione - popolazione generale)

Acido lattico

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

PNEC : 1,3 mg/l acqua (acqua dolce)
10 mg/l (Impianto di depurazione)

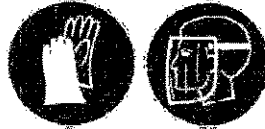
8.2. Controlli dell'esposizione

Misure tecniche di controllo

: Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

Mezzi protettivi individuali

: Guanti protettivi
Visiera protettiva.



Protezione delle mani

: Guanti di protezione in gomma
Tempo di penetrazione (min) : > 480.

Protezione degli occhi

: Visiera di protezione.

Protezione della pelle e del corpo

: Indumenti protettivi.

Protezione respiratoria

: Se la ventilazione è adeguata, non è indispensabile indossare una maschera di protezione respiratoria
Formazione di nebbie: respiratore per aerosoli con filtro P2.

Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale

: Prendere tutte le misure necessarie per evitare il riversamento accidentale del prodotto all'esterno, in caso di rottura dei serbatoi o dei sistemi di travaso.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Aspetto	: Viscoso.
Colore	: Incolore.
Odore	: inodore.
Soglia olfattiva	: Non stabilito.
pH	: < 2 (25 °C)
Punto di fusione	: 53 °C (Acido lattico cristallo)
Punto di ebollizione	: 110-130 °C
Punto d'infiammabilità	: Non applicabile
Velocità d'evaporaz. rel. All'acetato butilico	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non infiammabile.
Limiti d'esplosività	: Non vi sono dati disponibili
Pressione(tensione) di vapore	: Trascurabile.
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: 1,04-1,25
Solubilità	: Acqua: Solubile
Log Pow	: -0,72 (20 °C)
Temperatura di autoaccensione	: 400 °C
Temperatura di decomposizione	: > 200 °C
Viscosità, cinematico	: Non applicabile
Viscosità, dinamico	: 5-60 mPa.s
Proprietà esplosive	: Non applicabile.
Proprietà ossidanti	: Non applicabile.

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Per quanto ci risulta, il prodotto puro non presenta rischi particolari.

10.2. Stabilità chimica

Stabile a temperatura ambiente e nelle normali condizioni d'uso.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Può reagire violentemente con
Ossidanti forti.

10.4. Condizioni da evitare

Alta temperatura.

Acido lattico

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti forti
 Acidi forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per combustione o per decomposizione termica (pirólisi), libera :
 Ossidi di carbonio (CO, CO₂).

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta : Non classificato (Tenendo conto dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Acido lattico/ Acido (L+) lattico (50-21-5 / 79-33-4)	
DL50 orale ratto	3543 mg/kg (EPA OPP 81-1)
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg (EPA OPP 81-2)
CL50 inalazione ratto	> 7,94 mg/l/4h (OECD 403)

Corrosione/irritazione della pelle	: Provoca irritazione cutanea. (OECD 404)
Grave danno/irritazione degli occhi	: Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione delle vie respiratorie o delle cute	: Non classificato (EPA OPP 81-6)
Mutagenicità delle cellule germinali	: Non classificato (Tenendo conto dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Cancerogenicità	: Non classificato (Tenendo conto dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità riproduttiva	: Non classificato (Tenendo conto dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità specifica per l'organo (esposizione singola)	: Non classificato (Tenendo conto dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità specifica per l'organo (esposizione ripetuta)	: Non classificato (Tenendo conto dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato (Tenendo conto dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Acido lattico/ Acido (L+) lattico (50-21-5 / 79-33-4)	
CL50 pesci	130 mg/l (Lepomis macrochirus, 96o)
CE50 Daphnia	130 mg/l (Daphnia magna, 48o)
NOEC (acuta)	1900 mg/l (OECD 201)
ErC50 (alghe)	2800 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72o)

12.2. Persistenza e degradabilità

Acido lattico/ Acido (L+) lattico (50-21-5 / 79-33-4)	
Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Acido lattico/ Acido (L+) lattico (50-21-5 / 79-33-4)	
Log Pow	-0,72 (20 °C)
Potenziale di bioaccumulo	Non bioaccumulabile.

12.4. Mobilità nel suolo

Acido lattico/ Acido (L+) lattico (50-21-5 / 79-33-4)	
Mobilità nel terreno	Debole adsorbimento

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Acido lattico/ Acido (L+) lattico (50-21-5 / 79-33-4)	
Valutazione PBT	Il prodotto non risponde ai criteri di classificazione PBT e vPvB

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriori informazione disponibile

Acido lattico

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Precedimento per il trattamento dei rifiuti : Eliminare conformemente alle normative locali vigenti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

15.1.1. Normative UE

Nessuna ulteriori informazione disponibile

15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriori informazione disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica é stata effettuata

SEZIONE 16: Altre informazioni

Fonti di dati : CSR (Chemical safety report), IUCLID, HSDB (Hazardous Substances Data Bank).

Testo delle R-, H- e EUH - frasi:

Eye Dam. 1	Serious Eye Damage/Irritation Category 1
Skin Irrit. 2	corrosione/irritazione della pelle Categoria 2
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
R38	Irritante per la pelle.
R41	Rischio di gravi lesioni oculari.

Queste informazioni sono basate sulle nostre conoscenze attuali e sono intese per descrivere il prodotto per gli scopi di salubrità, di sicurezza e dei requisiti ambientali soltanto. Non dovrebbe quindi intendersi come garanzia alcuna proprietà specifica del prodotto.