

**SCHEDA DI SICUREZZA**  
**1907/2006/EC, EU Nr. 2015/830**

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

**1.1 Identificazione del prodotto**

Denominazione commerciale: L- ACIDO LATTICO

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

Non sono disponibili altre informazioni

**Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Additivi alimentari

**1.3 Informazioni sul fornitore:**

microMilk s.r.l.

Via degli Artigiani, 37/39

26010 Cremosano (CR) – ITALIA

Tel. 0373.273915 - Fax 0373.273297

e-mail [info@micromilk.it](mailto:info@micromilk.it) / [amministr@micromilk.it](mailto:amministr@micromilk.it) / [micromilk@pec.it](mailto:micromilk@pec.it)

**2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione secondo il regolamento 1272/2008/CE**

Corrosione /irritazione della pelle Categoria 2 – H315

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare Categoria 1 – H318

**2.2 Elementi dell'etichetta**



GHS05

**Avvertenza**

Pericolo

**Indicazioni di pericolo**

H315 Provoca irritazione cutanea

H318 Provoca gravi lesioni oculari

### Consigli di prudenza

P264 Lavare accuratamente le superfici del corpo esposte dopo la manipolazione di questo prodotto

P280 Indossare guanti / occhiali di protezione / protezione per il viso

P310 Contattare immediatamente un Centro Antiveleni / un medico

P321 Trattamento specifico (vedere su questa etichetta)

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

P362 Togliere gli indumenti contaminati

**Contiene Acido S-lattico**

### 2.3 Altri pericoli

Nessuno noto

## 3. COMPOSIZIONE - INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze

#### Numero/i di identificazione

Non applicabile

### 3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela

Denominazione chimica	No. CE	No. CAS	% in peso	Classificazione (1272/2008 EC)	Numero di registrazione REACH
S-acido lattico	201-196-2	79-33-4	≥ 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	01-2119474164-39-0000

Per quanto riguarda il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questo paragrafo, consultare il paragrafo 16

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Indicazioni generali

Tenere la persona al caldo e a riposo. Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

#### Inalazione

Portare in zona ben areata, in caso di sintomi consultare il medico.

#### Contatto con la pelle

Lavare immediatamente con molta acqua e sapone e togliere tutti gli abiti contaminati e le scarpe. Consultare un medico

#### Contatto con gli occhi

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico. Togliere le lenti a contatto (se ve ne sono) e continuare a sciacquare per ancora 15 minuti. Consultare un medico

#### Ingestione

Risciacquare la bocca e bere molta acqua. Non provocare il vomito, chiamare subito il medico se si verificano i sintomi

#### Protezione dei soccorritori

Usare i dispositivi di protezione individuale. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

## **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

### **Principali sintomi**

In caso di contatto con gli occhi: sensazione di bruciore, arrossamento e dolore.

In caso di contatto con la pelle: prurito, arrossamento.

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

Note per i medici: Trattare sintomaticamente. Se la respirazione è difficile, somministrare ossigeno. Tenere la vittima sotto osservazione. I sintomi possono essere differiti.

## **5. MISURE ANTINCENDIO**

### **5.1 Mezzi di estinzione**

#### **Mezzi di estinzione idonei**

Schiuma

Anidride carbonica

Polvere asciutta.

Acqua nebulizzata

#### **Mezzi di estinzione non idonei**

Non utilizzare l'acqua come getto pieno perché potrebbe causare dispersione e far propagare l'incendio.

### **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Pericolo particolare Nessuno in particolare

### **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

#### **Misure antincendio**

Fare evacuare il personale non necessario. Spostare i contenitori dall'area incendio se è possibile farlo senza correre rischi. Raffreddare i recipienti e l'ambiente circostante con acqua nebulizzata. Evitare che l'acqua per l'estinzione di incendi contamini l'acqua di superficie o il sistema delle acque sotterranee.

#### **L'equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare un apparecchio autorespiratore e un indumento di protezione.

## **6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

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

Evacuare il personale verso le aree sicure. Non toccare o calpestare il materiale versato. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Evitare di respirare vapori o nebbie. Usare i dispositivi di protezione individuali. Garantire una ventilazione sufficiente

### **6.2 Precauzioni ambientali**

Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

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

Grandi quantità: impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Arginare per raccogliere le perdite liquide di ampie dimensioni. Utilizzare un materiale non combustibile come vermiculite, sabbia o terra per assorbire il prodotto e posizionarlo in un contenitore per lo smaltimento successivo. Dopo il recupero del prodotto, sciacquare l'area con acqua.

Piccole quantità: asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio). Dopo la pulizia, sciacquare via eventuali residui con acqua. Non imballare il prodotto recuperato nei contenitori originali per un eventuale riutilizzo

### **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Vedere le sezioni 8 e 13

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Evitare di respirare vapori o nebbie. Garantire un'aerazione sufficiente. Indossare indumenti protettivi. Lavare accuratamente le mani dopo la manipolazione. Non mangiare, ne bere, ne fumare durante l'uso.

### **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Conservare ai sensi delle normative locali. Conservare i recipienti chiusi e in un luogo fresco e ben ventilato. Incompatibile con agenti ossidanti.

### **7.3 Usi finali particolari**

Nessuna informazione disponibile.

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

### **8.1 Parametri di controllo**

#### **Limiti di esposizione**

Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro

#### **Valori limite biologici**

Non determinato

#### **Procedure di monitoraggio consigliate**

Nessuna informazione disponibile

#### **Livello Derivato senza Effetto**

Non determinato

(PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti)

Denominazione chimica	Acqua dolce	Acqua marina	Rilascio intermittente	Impianto di depurazione	Sedimento, acqua dolce	Sedimento marino	Terra	Orale
S-acido lattico	1.3 mg/L			10 mg/L				

### **8.2 Controlli dell'esposizione**

#### **Controlli tecnici idonei**

Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette. Tenere la temperatura al di sotto di 200°C /392F. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro.

#### **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuali**

Protezione degli occhi: Occhiali di protezione con schermi laterali (EN166)

Protezione delle mani: Guanti di protezione (EN374) Gomma di butile-Spessore dei guanti: 0.5mm. Tempo di fessurazione:>8ore. Materiali non idonei: Gomma naturale, gomma nitrilica, gomma fluorurata- PVC

Protezione pelle e corpo: Indumenti a maniche lunghe.

Protezione respiratoria: in caso di ventilazione insufficiente, indossare un'attrezzatura respiratoria adatta.

#### **Misure igieniche**

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. I lavoratori devono ricevere la debita formazione all'uso e sulla movimentazione di questo prodotto, come richiesto dalle normative pertinenti. Non mangiare ne bere ne fumare durante l'uso. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

#### **Controlli dell'esposizione ambientale**

Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo

## 9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Indicazioni generali

Stato fisico a 20°C	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Incolore / Giallastro
Odore	Caratteristico

pH <1.2

#### Cambiamento di stato

<b>Punto di fusione/congelamento</b>	Nessuna informazione disponibile	Non definito
<b>Punto/intervallo di ebollizione</b>	120 - 130 °C / 249-266 °F	
<b>Punto di infiammabilità</b>	Non applicabile	
Velocità di evaporazione	Non applicabile	
Infiammabilità (solidi,gas)	Nessuna informazione disponibile	
Limiti di infiammabilità dell'aria	Nessuna informazione disponibile	
Limiti di esplosione	Non applicabile	
Pressione del vapore	Non applicabile	
Densità del vapore	Non applicabile	
Densità relativa	Nessuna informazione disponibile	
Solubilità		
Idrosolubilità	Miscibile	
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua) - 0.62		
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	>400 °C / > 752 °F (soluzione 93% w/w)	
Temperatura di decomposizione	>200 °C / 392 °F	
Viscosità dinamica	5-60 mPa s (25 °C)	
<b>Proprietà esplosive</b>	Non applicabile	
Proprietà ossidanti	Non applicabile	

### 9.2 Altre informazioni

Densità	1.2 g/cm <sup>3</sup>
Tensione superficiale	44-50 Nn/M ( 50-90 %)

## 10. STABILITA' E REATTIVITA'

### 10.1 Reattività

Non definito

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto non si decompone se conservato secondo le disposizioni

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna informazione disponibile

### 10.4 Condizioni da evitare

Temperature al di sopra di 200 °C / 392 °F

### 10.5 Materiali incompatibili

Agenti ossidanti

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno in normali condizioni d'impiego.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

Ingestione Nessun effetto noto

Contatto con la pelle Nessun effetto noto (LD 50 Dermico, Conigli > 2000 mg /kg )

Inalazione Nessun effetto noto

Denominazione chimica	LD50 Orale	LD50 Dermico	CL50 Inalazione
S-acido lattico	3543 mg/kg ( Rat, female ) 4936 mg/kg ( Rat, male )	>2000 mg/kg ( Rabbit )	>7.94 mg/L ( Rat ) 4h mist

#### Corrosione/irritazione cutanea

Provoca irritazione cutanea

#### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari

Denominazione chimica	Corrosione/irritazione della pelle	Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
S-acido lattico	OCSE 404, In vivo, Conigli, soluzione (88 %) Risultato: Irritante	CEET, Ex vivo, soluzione (88 %) Risultato: Grave irritazione agli occhi

#### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Nessun effetto noto

#### Mutagenicità delle cellule germinali

Secondo quanto noto, non causa lesioni genetiche ereditarie

#### Cancerogenicità

Non contiene alcun ingrediente elencato come cancerogeno.

#### Tossicità riproduttiva

Non è saputo causare difetti di nascita o che possa avere effetti deleteri per i nascituri. Non è saputo influenzare negativamente organi e funzioni riproduttive.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta

#### Pericolo in caso di aspirazione

Nessun effetto noto

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1 Tossicità

Non contiene sostanze riconosciute come pericolose per l'ambiente

Denominazione chimica	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per i Microorganismi	Tossicità per dafnie e altri invertebrati acquatici
S-acido lattico	EC50: >2.8 g/L 72h Pseudokirchnerella subcapitata EC50: 3.5 g/L 72h Pseudokirchnerella subcapitata	LC50: 130 mg/L 96h Oncorhynchus mykiss subcapitata LC50: 320 mg/L 96h Danio rerio	LC50: >88.2 mg/L 3h	EC50: 130 mg/L 48h Daphnia magna EC50: 250 mg/L 48h Daphnia magna

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Il prodotto è facilmente biodegradabile

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non si bioaccumula

Denominazione chimica	Log Pow	Fattore di bioconcentrazione (BCF)
S-acido lattico	-0.62	

### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile

Ulteriori indicazioni in materia ambientale

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza non è considerata persistente, bioaccumulabile e tossico (PBT) o molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB)

### 12.6 Altri effetti avversi

Non sono disponibili altre informazioni

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

**Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati:** eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

**Imballaggio contaminato:** I contenitori vuoti devono essere trasferiti presso un sito approvato di manutenzione dei rifiuti per il riciclaggio o lo smaltimento.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### Secondo : ADR, RID, ADN, IMDG, IATA/ICAO

<b>14.1 Numero ONU</b>	Non regolamentato
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	Non regolamentato
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	Non regolamentato
<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>	Non regolamentato
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Non regolamentato
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Non regolamentato
<b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II Di MARPOL ed il codice IBC</b>	Non regolamentato

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

**Restrizione dell'uso:** Nulla

**Altri regolamenti:** Nessuna informazione disponibile

### **15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

### **Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui:**

H315 Provoca irritazione cutanea

H318 Provoca gravi lesioni oculari

### **Indicazioni sull'addestramento:**

I lavoratori devono ricevere la debita formazione sull'uso e sulla movimentazione di questo prodotto, come richiesto dalle normative pertinenti.

### **Abbreviazioni e acronimi**

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances (La registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche)

CE: Commissione Europea

Stot: Specific Target Organ Toxicity (tossicità specifica per organi bersaglio)

PBT: Persistente, Bioaccumulante o Tossica

Vpvb: very Persistent and very bioaccumulating (molto persistente e molto bioaccumulante)

PROC : Categoria dei processi

ADR Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

ADN : Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

IMDG : International Maritime Dangerous Goods Code

ICAO: International Civil Aviation Organization

### **Dichiarazione di non responsabilità**

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.