

# SCHEDA DI SICUREZZA

In accordo all'Allegato II del regolamento 1907/2006/CE,  
così come modificato dal 878/2020 CE

Doc. N° 5100103 rev.0  
Data di rilascio: 01/02/2021  
Data di revisione: Nessuna

---

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

### 1.1 Identificatori del prodotto

Nome del prodotto :	<b>Legionella Acid Solution</b>
Codice del prodotto :	5100103
Num. REACH :	Miscela, registrazione REACH dei singoli componenti non applicabile per non superamento di 1 ton/y
N. CAS :	Miscela

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

Usi identificati :	Prodotto chimico di laboratorio. Utilizzo in microbiologia in accordo alla norma ISO 11731:2017. Solo uso professionale
Usi sconsigliati:	Nessuno identificato. Si prega comunque di utilizzare il prodotto in accordo a quanto riportato in etichetta e scheda tecnica

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società :	Biolife Italiana S.r.l. Viale Monza 272, 20128 Milano Italia Tel : 0039 02 252091 Fax: 0039 02 2576428 E-mail: <a href="mailto:mktg@biolifeitaliana.it">mktg@biolifeitaliana.it</a>
-----------	---

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Telefono per le emergenze: Milano)	+39 02-6610-1029 (Centro Antiveneni Niguarda Ca' Granda)
---------------------------------------	--

---

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008**  
Miscela non classificata.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008

Pittogramma	Nessuno
Avvertenza	Nessuna
Indicazioni di pericolo	Nessuna
Consigli di prudenza	Nessuno
Descrizioni supplementari del rischio	Nessuna

**2.3 Altri pericoli** Nessuno

---

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Non applicabile

### 3.2 Miscele

#### Componenti pericolosi secondo il Regolamento (CE) No 1272/2008

Nulla da segnalare

---

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:

*Contatto con gli occhi:* Sciacquare gli occhi accuratamente per parecchi minuti con abbondante acqua pulita tenendo le palpebre ben aperte. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo e continuare a sciacquare. In caso di irritazione consultare un medico e mostrargli la presente scheda dati di sicurezza.

*Contatto con la pelle:* Rimuovere immediatamente i vestiti contaminati e lavare la pelle abbondantemente con acqua. Lavare gli indumenti prima di indossarli nuovamente. Se si manifesta irritazione consultare un medico e mostrargli la presente scheda dati di sicurezza.

*Ingestione:* Sciacquare la cavità orale e consultare un medico.

*Inalazione:* Condurre la persona esposta all'aria aperta e metterla a riposo in una posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se insorgono complicazioni.

*Raccomandazioni per chi presta le prime cure:*

Indossare guanti e indumenti protettivi. In caso di ingente dispersione proteggere anche il viso e gli occhi. (Vedi sezione 8 per le protezioni individuali).

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

SE NEGLI OCCHI: potrebbe causare irritazione

SE SULLA PELLE: potrebbe causare irritazione in caso di pelle molto sensibile

SE INGERITO: in grandi quantità potrebbe causare irritazione del tratto digerente.

SE INALATO: nulla da segnalare.

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

Questa miscela non essendo classificata non presenta particolari pericoli, in caso, però, di malessere a seguito di ingestione accidentale, o in caso di contatto gli occhi con presenza di sintomi di irritazione, contattare un medico

---

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.

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

Ossidi di carbonio, ossidi di azoto (NOx), Gas di acido cloridrico, zinco/ossidi di zinco

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

Indossare in caso di incendio, se necessario, dispositivi di protezione delle vie respiratorie con apporto d'aria indipendente.

### **5.4 Ulteriori informazioni**

Le zone circostanti un incendio dovrebbero essere mantenute fredde mediante getti di acqua per impedire la propagazione del fuoco. Si suggerisce, se possibile, di rimuovere il materiale combustibile dall'area interessata. Stare sopra vento ed evitare le zone basse. Indossare maschera pieno facciale e autorespiratore nonché abbigliamento antincendio a protezione totale. Raccogliere separatamente l'acqua di estinzione contaminata. Non scaricare nelle fognature

---

## **SEZIONE 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:* In caso di rilascio accidentale evitare di camminare sulla miscela riversata e di entrare in contatto diretto con la stessa: potrebbe essere scivoloso e un'area maggiore potrebbe essere inquinata. Rimuovere eventuali fiamme libere presenti.

- *Per chi interviene direttamente:* Tenere il personale non addestrato lontano dall'area contaminata. Indossare abbigliamento e protezioni idonee per procedere alla pulizia (vedi sezione 8 per le protezioni individuali).

### **6.2 Precauzioni ambientali:**

Evitare la dispersione del materiale nelle fogne, negli scarichi e nei corsi d'acqua di superficie o sotterranei.

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

#### **6.3.1. Tecniche di contenimento adeguate:**

#### **6.3.2. Procedure di bonifica adeguate:**

Assorbire con un materiale assorbente (e.g. sabbia, terra di diatomee, agenti assorbenti acidi o universali). Procedere, quindi, alla raccolta con attrezzi idonei quali pale e badili. Collocare il materiale raccolto in fusti o altri contenitori opportuni per lo smaltimento. Terminare la pulizia della superficie contaminata per aspirazione e/o con acqua.

La miscela è perfettamente miscibile con l'acqua: informare le autorità se una grande quantità viene accidentalmente riversata nelle fogne o nei corsi d'acqua.

### **6.4 riferimento ad altre sezioni:**

Per lo smaltimento consultare la sezione 13.

---

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

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

#### **7.1.1. Raccomandazioni sulla manipolazione:**

##### **7.1.1.1. Manipolazione sicura:**

Evitare l'esposizione prolungata. Usare soltanto in luogo ben ventilato. Evitare qualsiasi contatto con la sostanza. Osservare le norme di buona igiene industriale. Indossare attrezzature di protezione personale adeguate.

##### **7.1.1.2. Eventuali incompatibilità:**

Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate

---

**7.1.1.3. Operazioni e condizioni pericolose e relative contromisure:**

Evitare l'inalazione, il contatto con la pelle e soprattutto con gli occhi. Lavarsi le mani dopo l'uso. Manipolare con guanti protettivi, protezioni facciali e oculari e maniche lunghe per evitare l'esposizione della pelle.

**7.1.1.4. Controllo dei rilasci ambientali:**

Evitare dispersioni nell'ambiente. Conservare in un recipiente ben chiuso.

**7.1.2. Raccomandazioni sull'igiene da tenere nei luoghi di lavoro**

Non mangiare, bere o fumare nelle aree nelle quali il materiale è immagazzinato, manipolato, lavorato. Il personale che manipola il prodotto è invitato a lavare accuratamente le mani prima di mangiare bere e fumare.

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

Assicurarsi che gli imballaggi del materiale non siano danneggiati. Evitare stoccaggio alla luce diretta del sole. Immagazzinare in luogo fresco (sotto i 50 °C) e asciutto, ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme, fonti di innesco, umidità, acidi, basi e agenti ossidanti.

**7.3 Usi finali specifici:**

Nessuno in particolare (Uso professionale)

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**
**8.1 Control parameters:**
**8.1.1. Limiti nazionali:**

	Valori Limite di Soglia				Note
	8h		Breve termine		
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Acido Cloridrico (CAS 7647-01-0) Index n° x 017-002-01-X	5	8	10	15	Nessuna

**8.1.1.1. Limiti nazionali in conformità con la direttiva 98/24/CE:**

	Valori Limite di Soglia				Note
	8h		Breve termine		
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Acido Cloridrico (CAS 7647-01-0) Index n° x 017-002-01-X	5	8	10	15	Nessuna

**8.1.1.2. Limiti nazionali in conformità con la direttiva 2004/37/CE e con la decisione 2014/113/UE della commissione:**

	Valori Limite di Soglia				Note
	8h		Breve termine		
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Acido Cloridrico (CAS 7647-01-0) Index n° x 017-002-01-X	5	8	10	15	Nessuna

**8.1.1.3. Altri limiti nazionali:**

	Normativa ACGIH 2020				Effetti critici
	TWA		STEL/C		
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Acido Cloridrico (CAS 7647-01-0)			C 2		irrt (rspr at)
				A4*	

\*A4: sostanze non classificabili come cancerogene per l'uomo

**8.1.1.4. Limiti biologici nazionali in conformità con la direttiva 98/24/CE, e con la Decisione 2014/113/UE della commissione:**

Nessuno

**8.1.1.5. Altri limiti biologici nazionali:**

Nessuno

**8.1.2. Informazioni sulle procedure di monitoraggio raccomandate:**

Far riferimento alla norma UNI EN 689:2018 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro – Misura dell'esposizione per inalazione agli agenti chimici – Strategia per la verifica della conformità coi valori limite di esposizione occupazionale) e ai requisiti generali del D.lgs. 81/08.

**8.1.3. Limiti e/o limiti biologici nazionali di eventuali contaminanti formati durante l'uso della sostanza:**

Non applicabile

**8.1.4. Valori di DNEL e di PNEC, se disponibili:**

Non disponibili

**8.1.5. Raccomandazioni per una gestione efficace del rischio basato su fasce di controllo (control banding):**

Far riferimento alla sezione 8.2

**8.2 Controlli dell'esposizione:**

Adottare buone pratiche di igiene industriale.

**8.2.1 Controlli tecnici idonei:**

Provvedere a una ventilazione generale e/o locale esaustiva. Rendere disponibili acqua corrente e postazioni per il lavaggio occhi.

**8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

**Protezione degli occhi/del volto:**

Occhiali di protezione conformi a EN166.

**Protezione della pelle:**

Indossare indumenti protettivi idonei commisurati alla potenziale esposizione durante il processo di lavorazione in modo tale da minimizzare il pericolo di contatto con la pelle.

**Protezione delle mani:**

Guanti protettivi appropriati conformemente a EN 374 e EN 388 in base alle lavorazioni svolte.

ALTRO: I guanti devono essere impermeabili

**Protezione respiratoria:**

In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con filtro approvato.

**Pericoli termici:**

Indossare guanti anticalore nel caso di manipolazioni a caldo.

**8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale:**

Se possibile utilizzare la miscela in sistemi chiusi. Fare comunque in modo di impedirne la fuoriuscita, e di aspirarla nel caso questo succedesse comunque. Eventualmente depurare l'aria di scarico. Smaltire la miscela aspirata in accordo alle leggi locali. In caso di dispersioni di consistenti quantità della miscela nell'atmosfera, nelle acque, nel terreno o nella rete fognaria, informare l'autorità competente.

**Altri accorgimenti:**

Niente da segnalare

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	Liquido
Odore:	Caratteristico
Colore:	Da trasparente a giallo paglierino
Soglia olfattiva:	Non misurata
pH:	circa 2
Punto di fusione:	Non misurato
Punto di ebollizione iniziale e Intervallo di ebollizione:	Non misurato
Punto di infiammabilità:	>100°C
Velocità di evaporazione:	Non misurata
Tensione di vapore:	Non misurata
Densità di vapore:	Non misurata
Densità relativa:	Non misurata
Solubilità (in H <sub>2</sub> O):	Miscibile in tutti i rapporti
Coefficiente di ripartizione N-ottanolo/acqua:	Non misurato
Temperatura di decomposizione:	Non misurata
Viscosità:	Non misurata

**9.2 Altre informazioni:****9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici:**

Esplosivi:	Dall'esame della formula chimica di tutti gli ingredienti, non si evidenziano gruppi associati a proprietà esplosive. In base alla colonna 2 dell'allegato VII del Reg. 1907/2006 (REACH) non è necessario condurre lo studio.
Gas infiammabili:	Non applicabile
Aerosol:	Non applicabile
Gas comburenti:	Non applicabile
Gas sotto pressione:	Non applicabile
Liquidi infiammabili:	In considerazione del valore di punto di infiammabilità, questa miscela non è infiammabile.
Solidi infiammabili:	Non applicabile
Sostanze e miscele autoreattive:	Non applicabile
Liquidi piroforici:	Non applicabile
Solidi piroforici:	Non applicabile
Sostanze e miscele autoriscaldanti:	Non applicabile
Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua:	Non applicabile
Liquidi comburenti:	Dall'esame della formula chimica di tutti gli ingredienti, non si evidenziano gruppi associati a proprietà comburenti. In base alla colonna 2 dell'allegato VII del Reg. 1907/2006 (REACH) non è necessario condurre lo studio.
Solidi comburenti:	Non applicabile
Perossidi organici:	Non applicabile
Sostanze o miscele corrosive per i metalli:	Non testata. Il prodotto contiene una piccola quantità di un acido forte.
Esplosivi desensibilizzati:	Non applicabile

**9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza:** Nessun dato disponibile

## **SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

### **10.1 Reattività :**

Nessuna reattività particolare in condizioni di uso e stoccaggio standard. La miscela può, però, reagire con basi forti.

### **10.2 Stabilità chimica:**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio e di utilizzo raccomandate (si veda sezione 7).

### **10.3 Possibilità di reazioni pericolose:**

Non attese in condizioni normali di stoccaggio e di uso.

### **10.4 Condizioni da evitare:**

Fiamme, fonti di accensione, calore eccessivo.

### **10.5 Materiali incompatibili:**

Alcali forti.

### **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi :**

Nessuna decomposizione in condizioni normali di uso e di stoccaggio.

---

## **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

### **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

Secondo le informazioni disponibili, questa miscela non è classificata in accordo al regolamento 1272/2008 CE.

#### **Tossicità acuta**

Non sono disponibili dati sperimentali sulla miscela. In accordo ai dati di tossicità acuta disponibili sugli ingredienti, questa miscela non è classificata.

#### **Corrosione/irritazione cutanea**

Non sono disponibili dati sperimentali sulla miscela. In accordo ai dati di tossicità acuta disponibili sugli ingredienti, questa miscela non è classificata.

#### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Non sono disponibili dati sperimentali sulla miscela. In accordo ai dati di tossicità acuta disponibili sugli ingredienti, questa miscela non è classificata.

#### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Non sono disponibili dati sperimentali sulla miscela. In accordo ai dati di tossicità acuta disponibili sugli ingredienti, questa miscela non è classificata.

#### **Mutagenicità delle cellule germinali**

Non sono disponibili dati sperimentali sulla miscela. In accordo ai dati di tossicità acuta disponibili sugli ingredienti, questa miscela non è classificata.

#### **Cancerogenicità**

Non sono disponibili dati sperimentali sulla miscela. In accordo ai dati di tossicità acuta disponibili sugli ingredienti, questa miscela non è classificata.

#### **Tossicità riproduttiva**

Non sono disponibili dati sperimentali sulla miscela. In accordo ai dati di tossicità acuta disponibili sugli ingredienti, questa miscela non è classificata.

**Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola**

Non sono disponibili dati sperimentali sulla miscela. In accordo ai dati di tossicità acuta disponibili sugli ingredienti, questa miscela non è classificata.

**Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta**

Non sono disponibili dati sperimentali sulla miscela. In accordo ai dati di tossicità acuta disponibili sugli ingredienti, questa miscela non è classificata.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non sono disponibili dati sperimentali sulla miscela. In accordo ai dati di tossicità acuta disponibili sugli ingredienti, questa miscela non è classificata.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione:**

Contatto cutaneo/oculare col prodotto tal quale sono le vie di esposizione più probabili. Non ci si aspetta che l'inalazione di nebbie/vapori sia una via di esposizione rilevante.

**Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche:**

In caso di contatto accidentale con la miscela, si può verificare una lieve irritazione di occhi e/o pelle in persone particolarmente sensibili

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

Vedi sopra

**Effetti interattivi:**

Informazioni non disponibili.

**11.2. Informazioni su altri pericoli:****11.2.1: proprietà di interferenza con il sistema endocrino:**

Informazioni non disponibili

---

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità**

Secondo le informazioni disponibili sugli ingredienti, il prodotto non è classificato in accordo ai criteri stabiliti dal Regolamento 1272/2008 CE per quanto riguarda i pericoli per l'ambiente acquatico

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Miscela basata su ingredienti inorganici

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Nessuno, miscela basata su ingredienti inorganici non bioaccumulanti

**12.4 Mobilità nel suolo**

Informazioni non disponibili

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Questa miscela non contiene componenti considerati persistenti, bioaccumulabili o tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB)

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

Informazioni non disponibili

**12.7 Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili



**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Smaltire prodotto e imballaggio secondo le leggi locali e nazionali vigenti. Smaltimento dei prodotti pericolosi in accordo all' European Waste Catalogue (EWC).

---

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU** Non applicabile, miscela non pericolosa

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU** ADR/RID: Merci non pericolose  
IMDG: Not dangerous goods  
IATA: Not dangerous goods

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:**Nessuna

**14.4 Gruppo d'imballaggio:** Nessuno

**14.5 Pericoli per l'ambiente:** Nessuno

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Nulla da segnalare

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC:**  
Non applicabile, prodotto fornito solo in fiale da 200 ml imballati in scatole da 6.

---

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1 disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o miscela:***Sostanze in candidate list:*

In base alle informazioni sui componenti, la miscela non contiene sostanze listate in Candidate List in quantità > 0,1%, né queste sono intenzionalmente aggiunte durante il processo produttivo.

*Restrizioni (allegato XVII del reg. REACH):*  
Nessuna

*Sostanze in autorizzazione (allegato xiv del reg. Reach):*  
Nessuna

*Reg. 1272/2008/EC (CLP)*  
*Miscela non classificata*

*Categoria Seveso (dir. 2012/18/UE):*  
Prodotto non soggetto

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Per questo prodotto non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

---

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

La presente Scheda Dati di Sicurezza è redatta secondo l'Allegato II del Reg. (CE) N. 1907/2006 (REACH) come modificato dal Reg. (CE) n°878/2020 e si riferisce alla miscela così come fornita.

Se questa miscela è usata come componente di un'altra miscela, la presente scheda di dati di sicurezza non può essere considerata automaticamente valida.

**Ogni revisione è indicata da (#).**

*Acronimi:*

ACGIH = Conferenza americana degli igienisti industriali governativi

DNEL = Livello derivato senza effetto

PNEC = Concentrazione prevedibile priva di effetti

STEL = Limite di esposizione a breve termine

TLV = Valore limite di soglia

TWA = Media ponderata nel tempo

*Bibliografia:*

I dati provengono dal fascicolo di registrazione REACH dei componenti, disponibile sulla pagina web dello strumento di diffusione dell'ECHA e dalle SDS delle materie prime utilizzate.

*Rinuncia di responsabilità:*

Le opinioni qui espresse sono basate sulle conoscenze attuali disponibili presso Biolife e sono date in buona fede ma non implicano nessuna garanzia esplicita o implicita sul prodotto. Le informazioni sono riferite al prodotto integro, così come viene consegnato da Biolife. Dato che l'uso di queste informazioni e opinioni e le condizioni di utilizzo del prodotto non sono sotto il controllo o la supervisione di Biolife, è responsabilità dell'utilizzatore determinare le condizioni per un impiego sicuro del prodotto. A tale scopo si invita il destinatario della presente a considerare le informazioni di questa scheda nel contesto delle leggi applicabili nel Paese/area nei quali il prodotto è utilizzato. Il prodotto deve essere manipolato solo da personale familiare con la lavorazione, manipolazione e stoccaggio di prodotti chimici.