## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

### 1.1. Identificador del producto

**Nombre comercial:** **ACIDO LACTICO**
**Nombre de la sustancia:** ACIDO LACTICO
**Número CAS:** 79-33-4
**Número CE:** 201-196-2
**UFI:**

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Materia prima para la fabricación de aromas.

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Empresa:** **Ernesto Ventós SA**
**Dirección:** Carretera Real, 120 B
08960 Sant Just Desvern – Barcelona – SPAIN
**Teléfono:** (00 34) 934 706 210
**Fax:** (00 34) 934 733 010
**E-mail:** info@ventos.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

NCEC (+44) 1865 407333 (24h)
NCEC (+34) 91 114 2520 (24h) (ES)
NCEC (+1) 202 464 2554 (24h) (USA, Canada)

## 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Líquidos inflamables - Categoría 4 - H227
Toxicidad aguda - Categoría 5 (oral) - H303
Corrosión cutánea - Categoría 1C - H314
Lesiones oculares graves - Categoría 1 - H318

### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Pictogramas de peligro:**

**Palabra de advertencia:**
Peligro

**Indicaciones de peligro:**
H227 – Líquido combustible.
H303 – Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H314 – Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Consejos de prudencia:**
P210 – Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P260 – No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280 – Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P330+P331 – EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353+P310 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P305+P351+P338+P310 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P312 – Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

### 2.3. Otros peligros

No hay información disponible

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

Nombre químico: ACIDO LACTICO
Número CAS: 79-33-4
Número EC: 201-196-2

**Componentes peligrosos:**

| Nombre Químico | % (w/w) | Nº CAS<br>Nº CE | Clasificación de acuerdo al GHS |
|---|---|---|---|
| ACIDO L-(+)-LACTICO | ≥50 | 79-33-4<br>201-196-2 | Toxicidad aguda - Categoría 5 (oral) - H303<br>Corrosión cutánea - Categoría 1C - H314<br>Lesiones oculares graves - Categoría 1 - H318<br>M-Factor: 10 |

Consultar el texto completo de las indicaciones de peligro en la sección 16.

### 3.2. Mezclas

No aplica.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Ingestión: Enjuagar la boca con agua.
Acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
Mantener en reposo. No provocar el vómito.

Contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos y buscar atención médica.

Inhalación: Traslade a la persona afectada al aire libre y manténgala en reposo.
Consultar a un médico inmediatamente.

Contacto con la piel: Quitar la ropa impregnada.
Lávese a fondo las áreas afectadas de la piel con abundante agua y jabón.
Solicitar atención médica si los síntomas persisten.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información disponible.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No hay información disponible.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

Recomendado: espuma, dióxido de carbono, extintores de polvo seco, agua pulverizada
No utilizar: chorro agua directo.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos peligrosos de la combustión: emite gases tóxicos en caso de incendio.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Las altas temperaturas pueden dar lugar a presiones elevadas en el interior de los envases cerrados.
Evitar la inhalación de los humos o vapores que se generen.
No permitir que los derrames de la extinción de incendios se viertan a desagües o cursos de agua.
Usar el aparato respiratorio autónomo y traje de protección.

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Evacuar los alrededores. Procurar una ventilación apropiada. No deje que entre el personal inncesario y sin protección.
No respirar el vapor/aerosol. Evite el contacto con los ojos y la piel. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que los derrames alcancen las alcantarillas municipales y conducciones de agua corriente.

### 6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Contener y absorber el vertido con material inerte, inorgánico y no combustible, tal como arena o tierra y trasladarlo a un contenedor para su eliminación según las reglamentaciones locales.
Limpiar la superficie cuidadosamente para eliminar la contaminación residual.
Evitar llamas u otras fuentes de ignición (por ejemplo, la luz del indicador de estado de un calentador de gas).
Ventilar el área local y lavar una vez retirado por completo.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Las informaciones referidas a controles de exposición, protección personal y consideraciones para la eliminación se pueden encontrar en las secciones 8 y 13.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

No manipule o almacene el material cerca de alimentos o agua de bebida. No fumar.
Evitar el contacto con los ojos, piel, y ropa. Vestir prendas y llevar lentes protectoras.
Observar las normas de seguridad e higiene en el trabajo.
Consérvese únicamente en el recipiente de origen o en uno alternativo fabricado en un material compatible.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar en recipientes herméticos, preferiblemente llenos, en un lugar fresco, seco y ventilado, apartado de la luz directa del sol.
Almacenar el material lejos de fuentes de ignición (por ejemplo, las superficies calientes, chispas, llamas y las descargas estáticas).
Mantener lejos de sustancias incompatibles (ver sección 10).

### 7.3. Usos específicos finales

No hay información disponible.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional:
Ninguno conocido.

### 8.2. Controles de la exposición

Deben adoptarse las medidas para evitar salpicaduras del producto en cualquier parte del cuerpo.
Proporcionar una ventilación adecuada, adaptándola a las condiciones de uso. Utilizar un extractor local si es necesario.

### 8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

| | |
|---|---|
| Protección de los ojos/cara: | Se recomienda utilizar gafas de seguridad. Lavar las gafas contaminadas antes de volver a usarlas. |
| Protección de las manos: | Se recomienda el uso de guantes resistentes a productos químicos. Limpiar los guantes contaminados antes de volver a usarlos. |
| Protección corporal: | Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición (por ejemplo delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos). |
| Protección respiratoria: | En un lugar mal ventilado, puede ser necesario usar equipo respiratorio adecuado. |
| Controles de exposición medioambiental: | Se deben controlar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con la legislación de protección del medio ambiente.<br>En algunos casos, para reducir las emisiones a un nivel aceptable puede ser necesario el uso de filtros o cambios en los equipos de proceso. |

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|---|
| Aspecto: | Líquido/sólido |
| Color: | Conforme al estándar |
| Olor: | Conforme al estándar |
| Umbral olfativo: | No determinado |
| pH: | No determinado |
| Punto de fusión/Punto de congelación: | No determinado |
| Punto de ebullición/rango de ebullición (°C): | 125°C |
| Punto de Inflamación: | 75 °C |
| Velocidad de evaporación: | No determinado |
| Inflamabilidad: | No determinado |
| Límite inferior de inflamibilidad/explosividad: | No determinado |
| Límite superior de inflamibilidad/explosividad: | No determinado |
| Presión de vapor: | No determinado |
| Densidad de vapor: | No determinado |
| Densidad: | 1,172—1,21 g/mL (20°C) |

| | |
|---|---|
| Densidad relativa: | 1,172—1,21 (20°C) |
| Solubilidad en agua: | No determinado |
| Solubilidad en otros disolventes: | No determinado |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua: | No determinado |
| Temperatura de auto-ignición: | No determinado |
| Temperatura de descomposición: | No determinado |
| Viscosidad, dinámica: | No determinado |
| Viscosidad, cinemática: | No determinado |
| Propiedades explosivas: | No determinado |
| Propiedades comburentes: | No determinado |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad
Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación

### 10.2. Estabilidad química
El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
Ninguna reacción peligrosa si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación

### 10.4. Condiciones que deben evitarse
Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

### 10.5. Materiales incompatibles
Evitar el contacto con ácidos y bases fuertes y agentes oxidantes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos
Durante la combustión pueden formarse monóxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|---|---|
| **Toxicidad aguda** | Puede ser nocivo en caso de ingestión.<br>Datos experimentales/calculados:<br>· DL50 (aguda/oral) : 3730 mg/kg. (Rata).<br>· DL50 (aguda/cutánea) : >2000 mg/kg. (Conejo). |
| **Corrosión o irritación cutáneas** | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.<br>Datos experimentales/calculados:<br>· Irritación cutánea : Irritante. |
| **Lesiones o irritación ocular graves** | En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.<br>Datos experimentales/calculados:<br>· Irritación ocular : Irritante. |
| **Sensibilización respiratoria o cutánea** | En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen. |
| **Mutagenicidad en células germinales** | En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen. |
| **Carcinogenicidad** | En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen. |
| **Toxicidad para la reproducción** | En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen. |
| **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única** | En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen. |
| **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida** | En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen. |
| **Peligro de aspiración** | En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen. |

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad
**Valoración:**
En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.
**Datos experimentales/calculados:**
· Toxicidad para peces: CL50 (48h) : 320 mg/L.

· Toxicidad para invertebrados acuáticos: CE50 (48h) : 240 mg/L.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad
No hay información disponible.

### 12.3. Potencial de bioacumulación
log Kow : -0,62.

### 12.4. Movilidad en el suelo
No hay información disponible.

### 12.5. Otros efectos adversos
Ver también secciones 6, 7, 13, y 15
Evitar la contaminación del suelo, aguas subterráneas y superficiales.

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos
Eliminar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

| | ADR/RID/ADN | IMDG | IATA-ICAO |
|---|---|---|---|
| **14.1. Número ONU** | UN3265 | UN3265 | UN3265 |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (ACIDO LACTICO) | LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (ACIDO LACTICO) | LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (ACIDO LACTICO) |
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte** | 8 | 8 | 8 |
| **14.4. Grupo de embalaje** | III | III | III |
| **14.5. Peligros para el medio ambiente** | No | No | No |
| **Información adicional** | | | |

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios
Ninguna conocida

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y al Código IBC
No hay información disponible

## 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
No hay información disponible

## 16. OTRAS INFORMACIONES

**Texto completo de las indicaciones de peligro de la sección 3:**
H303 – Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H314 – Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318 – Provoca lesiones oculares graves.

La información que figura en esta ficha de datos de seguridad se ofrece en base a los conocimientos disponibles sobre el producto en el momento de su edición. Se proporciona como una descripción de los requisitos de seguridad de nuestro producto y no representa una garantía de las características del mismo. Es responsabilidad del usuario adoptar todas las medidas necesarias para cumplir las normativas y la legislación locales.