

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD; ÁCIDO TARTÁRICO

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

- **Identificación MSDS:** L - (+) – Acido Tartárico, 99+%  
L – (+) – Acido Dihidrosuccínico
- **Identificación del Productor:** **Comercial Química Sarasa S.L.**  
Ctra. de Extremera km.2,5  
Fuentidueña de Tajo  
28597 MADRID  
Tlf: +34.91.876 60 01

### SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

CAS #	Nombre Químico	%	EINECS#
87-69-4	L – (+) – Acido Tartárico	99+	201-766-0

**Símbolos de Peligro:** XI

**Frases de Seguridad:** 36/37/38

### SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Apariencia: Sólido blanco

Precaución: Causa irritación de los ojos, la piel y del tracto respiratorio y digestivo.

#### EFFECTOS POTENCIALES INMEDIATOS SOBRE LA SALUD

Ojos: Causa molestias e irritación con dolor.

Piel: Causa irritación en la piel.

Ingestión: Puede causar irritación gastrointestinal acompañada de náuseas, vómitos y diarrea.

Inhalación: En polvo resulta irritante al sistema respiratorio.

## EFFECTOS POTENCIALES CRÓNICOS SOBRE LA SALUD

Una exposición repetida puede causar erosión de los dientes.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

---

### OJOS:

Lavar con agua abundante durante 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Proporcionar asistencia médica.

### PIEL:

Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste proporcionar asistencia médica.

### INGESTIÓN:

Si la víctima está consciente y razona, proporcionar 1/2 - 1 litro de leche o agua. Proporcionar asistencia médica si aparecen síntomas de irritación.

### INHALACIÓN:

Trasladar a la víctima a una zona ventilada. Si la víctima no respira se realizará la respiración artificial. Si la respiración resulta dificultosa se proporcionará oxígeno. Proporcionar asistencia médica si aparecen tos u otros síntomas.

### NOTA PARA EL MÉDICO:

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

---

### Información General:

Como ante cualquier incendio, se ha de ir provisto de un sistema individual de respiración asistida y de traje de protección completa. Este material, en cantidad suficiente y tamaño de partícula reducido puede dar lugar, ante un incendio, a explosiones pulverulentas.

### Medios de Extinción:

En caso de incendio se ha de utilizar extintor de agua, de espuma seca, de CO<sub>2</sub> o de espuma química.

*Temperatura de Autoignición:*

425 °C ( 797.00 °F )

*Punto de Inflamación:*

210 °C ( 410.00 °F )

*Parámetros NFPA:*

Salud - 0; Inflamabilidad - 1; Reactividad – 0

*Punto límite de Explosión:*

Inferior: no se conoce.

Superior: no se conoce.

## **SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL:**

---

*Información General:*

Utilizar un equipo de protección personal como se indica en la Sección 8.

*Limpieza:*

Recoger o aspirar el producto derramado con precaución de no originar polvo. Almacenar en un contenedor apropiado, limpio y seco.

## **SECCIÓN 7: ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN**

---

*Manipulación:*

Evitar contacto con piel y ojos. Lavar la indumentaria después de la manipulación. Manipular con ventilación adecuada. Evitar la ingestión e inhalación.

*Almacenamiento:*

Almacenar en lugar fresco y seco lejos de sustancias incompatibles. A ser posible en contenedores cerrados.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

---

### Controles ambientales:

Una buena ventilación general es suficiente para controlar los niveles de producto en el aire.

### Limites de Exposición

ACGIH	NIOSH	OSHA – Final PELs
No constan	No constan	No constan

### Equipo de Protección Personal:

#### Ojos:

Utilizar gafas de protección adecuadas tal como se describe en las Normas de Protección OSHA (29 CFR 1910.133) o en la Norma Europea Estándar EN166.  
Se recomienda tener próxima una fuente lava - ojos.

#### Piel:

Utilizar guantes de protección adecuados para prevenir la exposición de la piel.

#### Indumentaria:

Utilizar ropa de protección adecuada para prevenir la exposición de la piel.

#### Mascarillas:

Según Norma OSHA 29CFR 1910.134 o Norma Europea EN 149.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

Fórmula Molecular:  $C_4H_6O_6$

Peso Molecular: 150.09

Estado Físico ( Cond. Estándar): Sólido

Apariencia: Blanca

<i>Olor:</i>	Inodoro
<i>pH:</i>	2.1 en sol. Acuosa al 1%
<i>Presión de Vapor:</i>	< 0.1 mbar @ 20
<i>Punto Fusión:</i>	168 – 170 °C
<i>Temperatura de Descomposición:</i>	> 220 °C
<i>Rotación Específica ( Solución ac.20% ):</i>	$[\alpha]_D = +11.9 - +13.0$
<i>Solubilidad:</i>	1390 g/l ( 22° C )

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

### *Estabilidad Química:*

Estable en contenedores cerrados bajo condiciones normales de presión y temperatura.

### *Condiciones a Evitar:*

Materiales incompatibles

### *Incompatibilidades con otros materiales:*

Bases, agentes oxidantes, agentes reductores, plata.

### *Productos de Descomposición Peligrosos:*

Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono.

### *Polimerización Peligrosa:*

No se produce.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

### *RTECS#:*

CAS# 87 – 69 – 4: WW7875000

LD50 / LC50: No consta.

*Carcinogenicidad:* No contemplada en ACGIH, IARC, NIOSH, NTP, OSHA.

*Epidemiología:* No hay datos disponibles.

*Neurotoxicidad:* No hay datos disponibles.

*Mutagenicidad:* No hay datos disponibles.

*Otros estudios:* (administración oral a perros ) LDLo=5 g/kg

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

*Ecotoxicidad:*

DQO 425 mg O<sub>2</sub>/g

DBO 350 mg O<sub>2</sub>/g

*Persistencia y degradación:*

Biodegradable: 95% transcurridos 3 días

*Efectos tóxicos en el ecosistema:*

Rápidamente biodegradable. No se espera que se produzca una bioacumulación.

*Otros:*

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DESHECHO

---

Desechar de acuerdo a la legislación vigente sobre eliminación de residuos.

RCRA Serie-D concentración máxima de contaminantes: No consta.

RCRA Serie-D niveles de referencia de toxicidad crónica: No consta.

RCRA Serie-F: No consta.

RCRA Serie-P: No consta.

RCRA Serie-U: No consta.

No consta como un material de desecho prohibido de acuerdo con RCRA.

## **SECCIÓN 14: INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE**

---

*US DOT*: No hay datos disponibles

*IMO (OMI) – IMDG code*: No regulado como material peligroso.

*ICAO-TI – IATA-DGR*: No regulado como material peligroso

*RID (TPF) / ADR (TPC) / ADN*: No regulado como material peligroso

*TDG Canadiense*: No hay datos disponibles.

## **SECCIÓN 15: REGALMENTACIÓN DE USO**

---

### **LEGISLACIÓN DE LA CE**

*Etiquetado según normas de la Comunidad Económica.*

Símbolos de Peligro: XI

Frases de Peligro: R 36/37/38 Irritante a los ojos / sistema respiratorio / piel.

Frases de seguridad:

S 26: En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante y someterse a prescripción médica.

S 37/39: Utilizar guantes adecuados y protección en cara y ojos.

WGK ( *Water danger / Protection* )

CAS# 87-69-4: 0

## LEGISLACIONES INTERNACIONALES

### LEYES FEDERALES DE USA

#### TSCA:

CAS# 87-69-4 registrado en TSCA.

Health and Safety Reporting List

No consta en Health and Safety Reporting List.

Chemical Test Rules

No se encuentra sometido a Chemical Test Rule.

Sección 12b

No consta en TSCA Sección 12b.

TSCA Significant New Use Rule

No consta TSCA SNUR.

#### SARA:

Section 302 ( RQ / TPQ )

No tiene RQ / TPQ.

Sección 313

No consta en la sección 313.

Clean Air Act:

Este producto no contiene contaminantes peligrosos para el aire.

Este producto no contiene destructores de la capa de ozono clase 1.

Este producto no contiene destructores de la capa de ozono clase 2.

Clean Water Act:



No catalogado como sustancia peligrosa en la CWA.  
No catalogado como contaminante primario en la CWA.  
No catalogado como contaminante tóxico en la CWA.

**OSHA:**

No catalogado como producto peligroso en OSHA.

**CANADA**

CAS# 87-69-4 está registrado en la relación DSL / NDSL  
Canadiense

WHMIS: No se dispone de datos

CAS# 87-69-4 no consta en Canada's Ingredient Disclosure  
List.

## **SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL**

---

**Glosario:**

CAS: Servicio de resúmenes químicos

DQO: Demanda Química de Oxígeno

DBO: Demanda Biológica de Oxígeno

IARC: Agencia Internacional para la investigación del Cáncer

LC50: Concentración letal media

LD50: Dosis letal media

LDLo: Dosis letal mínima

PEL: Límite de Exposición Permitido

TSCA: Ley para el control de sustancias tóxicas

Fecha de realización: Diciembre/1998.

Revisión 4ª: Julio/2008