

# TECSIQUIM S.A. DE C.V.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS.

### ACIDO TARTÁRICO

Fecha de elaboración: Junio 2020

Versión: 01

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

1.1 Nombre del producto: ACIDO TARTÁRICO

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

Usos identificados: Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias.

1.3 Nombre o razón social de quien elabora la HDS:

TECSIQUIM S.A. DE C.V.

Calle 7 Norte No. 102 Fraccionamiento Industrial Toluca 2000, C.P. 50200, Toluca, Estado de México.

1.4 En caso de emergencia comunicarse a los teléfonos: de Lunes a Viernes de 08:00 a 17:30 horas, al teléfono 01 (722) 2-49-62-19 y 01 (722) 2-49-62-21, llamar al SETIQ 01-800-00-214-00 las 24 horas del día.

#### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1- Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318

Toxicidad acuática aguda (Categoría 3), H402

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA incluidos los consejos de prudencia:

Pictograma



Palabra de Advertencia: Peligro

Indicación(es) de peligro

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Declaración(es) de prudencia

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar gafas/ máscara de protección.

P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación

Lacrimógeno.

#### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico o código: Ácido Tartárico

Nombre comercial: Ácido Tartárico

Familia química: ND

Sinónimos: (2R,3R) - (+)-Ácido tartárico, L-Threanic acid.

Fórmula: HOOC(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>COOH

No. CAS: 87-69-4

#### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

##### Recomendaciones generales

4.1 a) Ingestión: Puede ser nocivo si es tragado.

b) Inhalación: Provoca una irritación del tracto respiratorio.

c) Contacto:

Ojos: Provoca una irritación en los ojos.

Piel: Provoca una irritación en la piel.

##### Emergencia y primeros auxilios:

Medidas preventivas en caso de:

a) Ingestión: Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

b) Inhalación: Lleve al afectado a un lugar ventilado, si no puede respirar proporcione respiración artificial. Consultar a un médico.

c) Contacto:

Ojos: Lavar con abundante agua por 15 minutos, separando los párpados. Consultar a un médico.

Piel: Eliminar con jabón y abundante agua por 15 minutos, Consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Líquido corrosivo y venenoso, puede causar severas quemaduras en todo el cuerpo y tejidos, puede ser fatal si se ingiere, enfocar tratamiento a la sintomatología.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata: No hay información disponible.

#### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

5.1 Medios de extinción:

Agua (niebla): X Espuma: X CO<sub>2</sub>: X Polvo químico: X Otros medios: ND

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Óxidos de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendio: Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

5.4 Otros datos: El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

#### SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo. Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspasar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

**7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación**

Evítese la formación de polvo y aerosoles. La manipulación de materiales sólidos puede resultar en la formación de polvos combustibles, dicho potencial deberá ser considerado. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

**7.3 Usos específicos finales**

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

**8.1 Parámetros de control**

No. CAS	No. ONU	VLE-PPT	VLE-CT	VLE-P	IPVS (IDLH)	S	I	R	E	Nombre y % de componentes
87-69-4	ND	ND	ND	ND	ND	2	1	0	ND	Ácido Tartárico 100%

**8.2 Controles de exposición:****Controles técnicos apropiados**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

**Protección personal**

Empleo de mascarilla para vapores orgánicos, lentes de seguridad, guantes de hule, en caso de requerirse utilizar traje de protección completo contra químicos y de material antiestático.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

a) Apariencia (estado físico, color, etc.):	Forma: cristalino Color: blanco	b) Olor:	ND
c) Umbral del olor:	ND	d) Potencial de hidrógeno, pH:	1.0 - 2 a 150 g/l a 25 °C
e) Punto de fusión/punto de congelación (°C):	173	f) Punto inicial e intervalo de ebullición (°C):	399.3
g) Punto de inflamación (°C):	150 - copa cerrada	h) Velocidad de evaporación (acetato de butilo=1):	ND
i) Inflamabilidad (solido/gas):	ND	j) Límite de inflamabilidad o explosividad:	Límite superior: ND Límite inferior: ND
k) Presión de vapor (mmHg 20°C):	ND	l) Densidad de vapor (aire=1):	5.18 - (Aire = 1.0)
m) Densidad relativa (g/cm3):	ND	n) Solubilidad:	150 g/l a 20 °C – Muy soluble
ñ) Coeficiente de partición n-octanol/agua:	log Pow: -1.91 a 20°C	o) Temperatura de autoignición (°C):	ND
p) Temperatura de descomposición:	ND	q) Viscosidad:	ND
r) Peso molecular (g/g mol):	150.09 g/mol	s) Otros datos:	ND

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

**10.1 Reactividad:** Sin datos disponibles.**10.2 Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** Sin datos disponibles.**10.4 Condiciones que deben evitarse:** Sin datos disponibles.**10.5 Materiales incompatibles:** Bases, Oxidantes, Agentes reductores.**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Sin datos disponibles, en caso de incendio véase sección 5.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

**11.1 Información sobre efectos toxicológicos****Toxicidad aguda.**

CL50 Oral - Rata - > 2,000 mg/kg

CL50 Cutáneo - Rata - > 2,000 mg/kg

DL50 Intravenoso - Ratón - 485 mg/kg

**Corrosión o irritación cutánea**

Piel – Conejo Resultado: No irrita la piel

**Lesión o irritación ocular graves**

Ojos - Estudio in vitro Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

**Mutagenicidad en células germinales**

Sin datos disponibles.

**Toxicidad para la reproducción**

Sin datos disponibles.

**Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única**

Sin datos disponibles.

**Toxicidad específica en determinados órganos-exposiciones repetidas**

Sin datos disponibles.

**Peligro de aspiración**

Sin datos disponibles.

**Carcinogenicidad**

No se considera cancerígeno.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

**12.1 Toxicidad**

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 93.31 mg/l - 48 h

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Biodegradabilidad aeróbico - Tiempo de exposición 28 d Resultado: 85 % -

Fácilmente biodegradable.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No se espera bioacumulación (log Pow <= 4).

**12.4 Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

La valoración de PBT y mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria /no se ha realizado.

**12.6 Otros efectos adversos**

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Nocivo para los organismos acuáticos.

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

**13.1 Métodos de eliminación**

Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de post quemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable. Ofertar el sobrante y las soluciones no aprovechables a una compañía de vertidos acreditada.

**Envases contaminados**

Eliminar como producto no usado.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

**Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos:** ND. No tóxico para la salud.

**Transporte Marítimo Código IMDG:** ND. No tóxico para la salud.

**Transporte Aéreo Internacional Código IATA:** ND. No tóxico para la salud.

**Precauciones especiales para el usuario:** Ver sección 2 y 7

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Legislación nacional, clase de almacenamiento 3.

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN.

Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318

Toxicidad acuática aguda (Categoría 3), H402

**Clasificación NFPA**

**Peligro a la salud:** 2

**Peligro de incendio:** 1

**Peligro de reactividad:** 0

Los datos de esta HDS, se basan en nuestro actual conocimiento y experiencia; describen las medidas de seguridad en el manejo de este producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo, Tecsiqum S.A. de C.V. no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.

## ABREVIATURAS Y DEFINICIONES:

**No. CAS:** Número asignado por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de América.

**No. ONU:** Número de identificación para transporte de sustancias químicas peligrosas asignado por Organización de Naciones Unidas.

**VLE-PPT:** Valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo.

**VLE-CT:** Valor límite de exposición de corto tiempo.

**VLE-P:** Valor límite de exposición pico.

**IPVS (IDLH):** Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud. Sus siglas en inglés son IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health).

**Grado de Riesgo:** S: Salud I: Inflamabilidad R: Reactividad E: Especial

**NA:** No Aplica

**ND:** No Disponible

**Carcinogénica:** Agente químico, físico o biológico que al actuar sobre un tejido vivo puede causar una malignidad.

**Mutagénica:** Sustancia química capaz de alterar la estructura genética en un organismo y provocar cambios físicos o funcionales en generaciones subsecuentes.

**Teratogénica:** Es toda sustancia que causa defectos de nacimiento no hereditarios.

**CL<sub>50</sub>:** Concentración Letal Media.

**DL<sub>50</sub>:** Dosis Letal Media.

**Fuente de referencia:** NOM-018-STPS-2015; HDS de TECSIQUM; A Comprehensive Guide to the Hazardous Properties of Chemical Substances (Pradyot Patnaik, Ph.D., 1992, Ed. Van Nostrand Reinhold, New York).