



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD L+ÁCIDO TARTÁRICO
De acuerdo al Reglamento (UE) Nº 2020/878 que enmienda al Anexo
II del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)



Versión: 19
Fecha: 17/1/24

COMERCIAL QUIMICA SARASA SL
Ctra. Extremera, Km. 2,5 FUENTIDUENA DE TAJO, MADRID – ESPAÑA
Tel 34- 91.876.60.01 Fax 34- 91.872.85.80/872.80.70 www.tartaricacid.com coquisa@tartaricacid.com

Disclaimer. This information has been obtained in chemical safety informed believe true. The conditions of handling, use or disposal are beyond our control and responsibility. This SDS is only for our product, if it is a component information may not apply. The company shall not be liable for any damage to persons or objects deriving from the improper use of the information disclosed in this document.

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Nombre del producto: L - (+) Acido Tartárico, 99+%
Nombre comercial: Ácido Tartárico Natural
CAS nº: 87-69-4
EINECS nº: 201-766-0
CE nº: E334
REACH nº registro: 01-2119537204-47-0002

1.2 USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS

Acidulante, antioxidante. Potenciador del sabor y agente estabilizador.

1.3 DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

COMERCIAL QUÍMICA SARASA, S.L. (FABRICANTE)

TYDSA

Ctra. de Extremera, km. 2,5
Fuentidueña de Tajo
28597 - MADRID
Telf.: +(34)91 876 60 01
Fax: +(34) 91 872 85 80
coquisa@tartaricacid.com
www.comercialquimicasarasa.com

TARTARICOS SARASA, S.L.

Costa-Roja, S/N. Km.724 NIIa
St. Julià de Ramis
17481 - GIRONA
Telf.: +(34) 97217 12 45
Fax: +(34)972 17 12 98
tartarico@grn.es
www.tartaricacid.com

Persona de contacto: coquisa@tartaricacid.com;

tartarico@grn.es

1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA

+(34)91 876 60 01 (Horario de oficina)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA

De acuerdo al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]:

H318: Provoca lesiones oculares graves.

P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD L+ÁCIDO TARTÁRICO De acuerdo al Reglamento (UE) Nº 2020/878 que enmienda al Anexo II del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)	
Versión: 19 Fecha: 17/1/24	COMERCIAL QUIMICA SARASA SL Ctra. Extremera, Km. 2,5 FUENTIDUENA DE TAJO, MADRID – ESPAÑA Tel 34- 91.876.60.01 Fax 34- 91.872.85.80/872.80.70 www.tartaricacid.com coquisa@tartaricacid.com Disclaimer. This information has been obtained in chemical safety informed believe true. The conditions of handling, use or disposal are beyond our control and responsibility. This SDS is only for our product, if it is a component information may not apply. The company shall not be liable for any damage to persons or objects deriving from the improper use of the information disclosed in this document.	

2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

De acuerdo al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

PICTOGRAMA 	PALABRA ADVERTENCIA: Peligro CONTIENE: Ácido tartárico L+; (E334)	H318: Provoca lesiones oculares graves. P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación. P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
---	---	---

2.3. OTROS PELIGROS

Cumplimiento con los criterios de PBT/mPmB: La sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB.
Otros peligros que no implican una clasificación: Genera ambiente polvoriento.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. SUSTANCIAS

Nombre químico: L (+) Ácido Tartárico /Ácido 2,3-dihidroxibutanodioico.

CAS nº: 87-69-4

Nombre IUPAC: Ácido Tartárico

EINECS-nº: 201-766-0

CE-nº: E334

REACH nº: 01-2119537204-47-0002

Formula química: C₄H₆O₆ HOOC(C(OH)(OH))COOH

Caracterización química: C₄H₆O₆

Peso molecular: 150,09 g/mol

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

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.

Vía cutánea: Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, nunca con disolvente so diluyentes. Si la irritación persiste proporcionar asistencia médica.

Vía ocular: Enjuagar inmediatamente con agua corriente con los párpados abiertos, durante 15 minutos. Lavar los ojos con abundante agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. 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. Nunca provocar el vómito.

En todos los casos consultar con un especialista si es necesario o llamar al teléfono de emergencias.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD L+ÁCIDO TARTÁRICO De acuerdo al Reglamento (UE) Nº 2020/878 que enmienda al Anexo II del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)	
Versión: 19 Fecha: 17/1/24	COMERCIAL QUIMICA SARASA SL Ctra. Extremera, Km. 2,5 FUENTIDUENA DE TAJO, MADRID – ESPAÑA Tel 34- 91.876.60.01 Fax 34- 91.872.85.80/872.80.70 www.tartaricacid.com coquisa@tartaricacid.com	

Disclaimer. This information has been obtained in chemical safety informed believe true. The conditions of handling, use or disposal are beyond our control and responsibility. This SDS is only for our product, if it is a component information may not apply. The company shall not be liable for any damage to persons or objects deriving from the improper use of the information disclosed in this document.

4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

Efectos irritantes y corrosivos, siempre consultar al médico en caso de duda.

4.3 INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE

Consultar al doctor en caso de exposiciones o llamar al teléfono de emergencias (consultar el apartado 1.4).

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

NO está clasificado como inflamable. En caso de incendio se ha de utilizar extintor de agua, de espuma seca o de Dióxido de carbono, no un chorro directo de agua.

Temperatura de Auto ignición: 425 °C (797.00 °F).

Punto de Inflamación: 210 °C (410.00 °F).

5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

No precisa condiciones específicas.

5.3 RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Vigilar la dirección del viento y evitar derrames en alcantarillas.

Equipo de protección: Según la cantidad de fuego equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas, traje térmico, máscara facial y botas.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Evitar la generación de polvo, no inhalar el polvo. Evite el contacto con la sustancia. Asegurar el suministro de aire fresco en recintos cerrados.

6.2 PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

Evitar la penetración en el sistema de alcantarillado.

6.3 MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

Recoger y colocar en un contenedor adecuado para su recuperación. Evite la generación de polvo. Después de su recogida, eliminar los restos con agua.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD L+ÁCIDO TARTÁRICO De acuerdo al Reglamento (UE) N° 2020/878 que enmienda al Anexo II del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)	
Versión: 19 Fecha: 17/1/24	COMERCIAL QUIMICA SARASA SL Ctra. Extremera, Km. 2,5 FUENTIDUENA DE TAJO, MADRID – ESPAÑA Tel 34- 91.876.60.01 Fax 34- 91.872.85.80/872.80.70 www.tartaricacid.com coquisa@tartaricacid.com	

Disclaimer. This information has been obtained in chemical safety informed believe true. The conditions of handling, use or disposal are beyond our control and responsibility. This SDS is only for our product, if it is a component information may not apply. The company shall not be liable for any damage to persons or objects deriving from the improper use of the information disclosed in this document.

6.4 REFERENCIA A OTRAS SECCIONES

Para instrucciones de tratamientos de residuos, ver las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Lavar exhaustivamente después de la manipulación. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar la ingestión y la inhalación. Conservarlo adecuadamente y no aplicar presión al envase.

7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

Mantener en un lugar seco y fresco, lejos de sustancias incompatibles. Almacenar en un contenedor bien cerrado alejado de fuentes de calor. Acondicionar almacenamiento a legislación local. Cerrar bien y evitar derrames.

7.3 USOS ESPECÍFICOS FINALES

Ver sección 1.2.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

Valores límite de exposición profesional: No hay datos disponibles.

DNELs para trabajadores

PATRÓN DE LA EXPOSICIÓN	RUTA	DESCRIPCION	DNEL/DMEL	(CORRECTOR) DOSIS DESCRIPTOR
Efectos a largo plazo sistémicos	Dérmico	DNEL (Derivados nivel sin efectos)	2,9 mg/kg bw/día	NOAEL:145mg/kg bw/día (basado en AF de 50)
Efectos a largo plazo sistémicos	Inhalación	DNEL (Derivados nivel sin efectos)	5,2 mg/ m ³	NOAEC:260.0 mg/ m ³ (basado en AF de 50)

DNELs para la población en general

PATRÓN DE LA EXPOSICIÓN	RUTA	DESCRIPCION	DNEL/DMEL	(CORRECTOR) DOSIS DESCRIPTOR
Efectos a largo plazo sistémicos	Dérmico	DNEL (Derivados nivel sin efectos)	1,5 mg/kg bw/día	NOAEL: 150mg/kg bw/día (basado en AF de 100)
Efectos a largo plazo sistémicos	Inhalación	DNEL (Derivados nivel sin efectos)	1,3 mg/ m ³	NOAEC: 130 mg/ m ³ (basado en AF de 100)
Efectos a largo plazo sistémicos	Oral	DNEL (Derivados nivel sin efectos)	8,1 mg/kg bw/día	NOAEL: 810mg/kg bw/día (basado en AF de 100)



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD L+ÁCIDO TARTÁRICO
De acuerdo al Reglamento (UE) Nº 2020/878 que enmienda al Anexo
II del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)



Versión: 19
Fecha: 17/1/24

COMERCIAL QUIMICA SARASA SL
Ctra. Extremera, Km. 2,5 FUENTIDUENA DE TAJO, MADRID – ESPAÑA
Tel 34- 91.876.60.01 Fax 34- 91.872.85.80/872.80.70 www.tartaricacid.com coquisa@tartaricacid.com

Disclaimer. This information has been obtained in chemical safety informed believe true. The conditions of handling, use or disposal are beyond our control and responsibility. This SDS is only for our product, if it is a component information may not apply. The company shall not be liable for any damage to persons or objects deriving from the improper use of the information disclosed in this document.

8.2 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

8.2.1- Controles técnicos apropiados

Garantizar una adecuada ventilación, especialmente en reducidas áreas.

8.2.2- Equipos de protección individual (EPI)

La ropa de protección debe ser la adecuada según el lugar y tipo de trabajo. Quitarse las prendas contaminadas. Se recomienda aplicar una crema para la piel. Lavarse las manos después de utilizar esta sustancia.

Protección de ojos y cara

Llevar gafas de protección de productos químicos.

Protección de manos

Deben ser usados guantes y ropa de protección adecuada. Si hay posibilidades de contacto con las manos, utilizar guantes según la norma EN374.

Protección respiratoria

Utilizar mascarilla protectora en presencia de polvo. Usar mascarilla P2 para partículas sólidas.

8.2.3.- Controles de la exposición medioambiental

No verter aguas residuales al medio ambiente.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Estado físico: cristal sólido blanco.

Color: blanco.

Olor: inodoro.

Umbral del olor: no hay información disponible.

Punto de fusión/punto de congelación: 168-170°C.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 179,1 °C.

Inflamabilidad: No inflamable.

Límite superior e inferior de explosividad: no hay información disponible.

Punto de inflamación: >100°C a 102.3 kPa (mbar).

Temperatura de auto-inflamación: no hay información disponible.

Temperatura de descomposición: no hay información disponible.

pH: 2.2 (solución 0,1 N).

Viscosidad cinemática: no hay información disponible.

Solubilidad: 1,390Kg/L s a 20°C.

Liposolubilidad: No disponibles.

Hidrosolubilidad: 1390g/l (22°).

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): no hay información disponible.

Presión de vapor: <5 Pa at 20 °C.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD L+ÁCIDO TARTÁRICO
De acuerdo al Reglamento (UE) Nº 2020/878 que enmienda al Anexo
II del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)



Versión: 19
Fecha: 17/1/24

COMERCIAL QUIMICA SARASA SL
Ctra. Extremera, Km. 2,5 FUENTIDUENA DE TAJO, MADRID – ESPAÑA
Tel 34- 91.876.60.01 Fax 34- 91.872.85.80/872.80.70 www.tartaricacid.com coquisa@tartaricacid.com

Disclaimer. This information has been obtained in chemical safety informed believe true. The conditions of handling, use or disposal are beyond our control and responsibility. This SDS is only for our product, if it is a component information may not apply. The company shall not be liable for any damage to persons or objects deriving from the improper use of the information disclosed in this document.

Densidad y/o densidad relativa (agua=1): 1,76 g/cm³ a 20°C.
Densidad de vapor relativa: no hay información disponible.
Características de las partículas: no hay información disponible.
Velocidad de evaporación: no hay información disponible.
Propiedades explosivas: no explosiva.
Propiedades comburentes: no disponible.
Propiedades oxidantes: no oxidante.

9.2 OTROS DATOS

Información relativa a las clases de peligro físico: no hay información disponible.
Otras características de seguridad: no hay información disponible.
Contenido de COV (p/p): no hay información disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 REACTIVIDAD

Estable bajo condiciones normales.

10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA

El producto es químicamente estable, bajo las condiciones normales ambientales y de manipulación.

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

No hay posibilidad.

10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Temperaturas altas.

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar posibles reacciones de descomposición.

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

En caso de incendio puede producirme monóxido, dióxido de carbono y humos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LAS CLASES DE PELIGRO DEFINIDAS EN EL REGLAMENTO (CE) Nº 1272/2008

a) TOXICIDAD AGUDA

Oral: LD50 :> 2000 mg/kg peso cuerpo, rata.

Dermatológico: LC50:> 2000mg/kg peso cuerpo, rata.

Valor utilizado para CSA

LD50 (oral): 2000mg/kg peso cuerpo

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD L+ÁCIDO TARTÁRICO De acuerdo al Reglamento (UE) Nº 2020/878 que enmienda al Anexo II del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)	
Versión: 19 Fecha: 17/1/24	COMERCIAL QUIMICA SARASA SL Ctra. Extremera, Km. 2,5 FUENTIDUENA DE TAJO, MADRID – ESPAÑA Tel 34- 91.876.60.01 Fax 34- 91.872.85.80/872.80.70 www.tartaricacid.com coquisa@tartaricacid.com	

Disclaimer. This information has been obtained in chemical safety informed believe true. The conditions of handling, use or disposal are beyond our control and responsibility. This SDS is only for our product, if it is a component information may not apply. The company shall not be liable for any damage to persons or objects deriving from the improper use of the information disclosed in this document.

LD50 (dermatológico): 2000mg/kg bw.

Justificación para clasificación o no clasificación

Según el Diario Oficial de la Unión Europea 1272/2008 (CLP) de fecha 16 de diciembre del 2008, el ácido tartárico no está clasificado en la categoría de toxicidad de peligro aguda. Pero es necesario destacar que el ácido tartárico está clasificado en la categoría 5 de toxicidad grave oral en el sistema de clasificación GHS.

b) CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEA

El test de categorías de peligro de toxicidad aguda fue realizado en pieles irritadas y corroídas en vivo según la directriz 404 OECD:

Irritación/corrosión grave dérmica en un certificado de laboratorio GLP. El estudio puede ser clasificado como 1 según el código Klimisch: sin restricciones exactas. Los resultados muestran que no se han encontrado efectos tóxicos. Otros 2 estudios in Vitro corroboran este resultado. Por lo tanto, los efectos irritantes del ácido tartárico concluyen como no irritante.

Evaluación utilizada por CSA: Irritación/corrosión en la piel: no irritante.

c) LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

IRRITACIÓN DE LOS OJOS

Un test in Vitro de la sustancia registrada fue realizada en la irritación de los ojos cumpliendo con la directriz 437 OECD:

Córnea bovina opacidad y el método de prueba para la permeabilidad identificando corrosivos oculares e irritantes graves. Este estudio es considerado como clave del estudio, ya que puede ser clasificado, de acuerdo al código Klimisch como 1: realización sin restricciones. Y el resultado de la prueba mostró que el ácido tartárico es altamente irritante.

Evaluación utilizada por CSA: Irritación en ojos: altamente irritante.

d) SENSIBILIDAD RESPIRATORIA O CUTÁNEA

SENSIBILIDAD EN LA PIEL

La siguiente información se toma en cuenta para cualquier peligro/riesgo: Sensibilidad en la piel (OECD 429): no sensibilización.

Evaluación utilizada por CSA: No sensibilización.

SENSIBILIDAD RESPIRATORIA

Evaluación utilizada por CSA: No sensibilización.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD L+ÁCIDO TARTÁRICO De acuerdo al Reglamento (UE) Nº 2020/878 que enmienda al Anexo II del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)
Versión: 19 Fecha: 17/1/24	COMERCIAL QUIMICA SARASA SL Ctra. Extremera, Km. 2,5 FUENTIDUENA DE TAJO, MADRID – ESPAÑA Tel 34- 91.876.60.01 Fax 34- 91.872.85.80/872.80.70 www.tartaricacid.com coquisa@tartaricacid.com

Disclaimer. This information has been obtained in chemical safety informed believe true. The conditions of handling, use or disposal are beyond our control and responsibility. This SDS is only for our product, if it is a component information may not apply. The company shall not be liable for any damage to persons or objects deriving from the improper use of the information disclosed in this document.

TOXICIDAD DE DOSIS REPETIDAS

NOAEL de toxicidad de dosis repetidas en ácido tartárico es derivada a través de la clave de la lectura del estudio 004. En este estudio, Monosodium L (+)-tartrato, se alimentó a ratas durante 2 años a unos niveles de 25600, 42240, 60160 y 76800 ppm y no se han encontrado efectos adversos en concentraciones altas de L (+)-tartrato.

Por lo que es razonable, elegir 76800 ppm de tartrato, que es equivalente a 2460 mg/kg bw/día, como NOAEL del Ácido tartárico. Además, en el estudio de llave, el material utilizado para el test, fue Monosodium L (+)-tartrato y una sal sódica del ácido tartárico. Esto puede servir como una lectura a través de estudio, porque la estructura química básica es la misma es los dos ejemplos químicos.

La siguiente información está tomada en cuenta para cualquier peligro / evaluación de riesgo:

No se encontraron pruebas de efectos adversos en la dosis de 3.1g/kg bw/día y 4.1 g/kg bw/día L (+)-tartrato, ni en ratas femeninas ni masculinas, correspondientes a 2.46 g/kg bw/día y 3.2 g/kg bw/día L (+)-ácido tartárico para ratas hembras y masculinas respectivamente.

Evaluación utilizada por CSA (ruta: oral)

NOAEL: 2460 mg/kg bw/día (rat; crónica).

Justificación para clasificación y no clasificación

El DNEL de toxicidad de dosis orales repetidas de ácido tartárico es 2460 mg/kg/ bw/día, no especifica que se hayan encontrado ninguna toxicidad específica de órganos, así que no se justifica la clasificación.

e) MUTAGENIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

Un informe de FDA, evaluación mutagénica del compuesto FDA 71-55, comprende varios estudios de investigación genotoxicidad de esta sustancia in Vitro y en vivo. En los estudios in Vitro, 4 ensayos de acogida incluyen 2 bacterias. (S. Typhimurium) y dos test de bacterias (Saccharomyces cerevisiae), y un test de aberración cromosómica mamífera (culturas humanas de pulmón embrionario) se llevaron a cabo en diferentes niveles de concentración. En los estudios de en vivo, dos ensayos letales dominantes y dos ensayos de médula ósea de mamíferos de aberraciones cromosómicas se realizaron en diferentes concentraciones en las ratas. No se encontró toxicidad genética en estos test, ni en toda la concentración de la investigación. Por tanto, podemos concluir que el L (+)-ácido tartárico no es tóxico según el ácido tartárico que encontramos en los experimentos in Vitro y en vivo.

Evaluación utilizada por CSA: Toxicidad genética negativa.

f) CARCINOGENICIDAD

No hay información disponible. El combinado de toxicidad crónica y carcinogenicidad equivalente o similar a la directriz de la OCDE 45 está disponible bajo toxicidad de dosis repetidas.

g) TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN/REPRODUCTIVA

Un informe de FDA, evaluación teratológica de FDA 71-55, se resumen estudios de teratológica del ácido tartárico en diferentes especies: ratones, ratas, hámster y conejos, utilizando test toxicológico en el desarrollo prenatal. En este encontramos que la administración en dosis altas, 274 mg/kg bw en ratones,



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD L+ÁCIDO TARTÁRICO
De acuerdo al Reglamento (UE) Nº 2020/878 que enmienda al Anexo
II del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)



Versión: 19
Fecha: 17/1/24

COMERCIAL QUIMICA SARASA SL
Ctra. Extremera, Km. 2,5 FUENTIDUENA DE TAJO, MADRID – ESPAÑA
Tel 34- 91.876.60.01 Fax 34- 91.872.85.80/872.80.70 www.tartaricacid.com coquisa@tartaricacid.com

Disclaimer. This information has been obtained in chemical safety informed believe true. The conditions of handling, use or disposal are beyond our control and responsibility. This SDS is only for our product, if it is a component information may not apply. The company shall not be liable for any damage to persons or objects deriving from the improper use of the information disclosed in this document.

181 mg/kg bw en ratas, 225 mg/kg bw in hámsters y 215 mg/kg bw en conejos, no generaban efectos teratológicos en test con animales.

Por lo que estos niveles de dosis se establecen como NOAEL en cada prueba individual. Con el fin de garantizar la seguridad, también consideramos que la toxicocinética del ácido tartárico en ratas, está bien estudiado, NOAELs de las ratas es elegido como el punto descriptor para el cálculo de la dosis inicial.

La siguiente información está tomada dentro del apartado de peligro/evolución de riesgo: El informe FDA evaluación teratológico para FDA 71-55, cuenta con 4 claves de estudio llevadas a cabo en diferentes formas de investigar el desarrollo toxico /teratológico.

Evaluación utilizada por CSA (ruta: oral) NOAEL: 181 mg/kg bw/día.

h) TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) – exposición única

No hay clasificación por toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única.

i) TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) – exposición repetida

No hay clasificación por toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida.

j) PELIGRO POR ASPIRACIÓN / PELIGRO EN CASO DE INHALACIÓN

No hay clasificación por toxicidad de inhalación.

11.2 INFORMACIÓN SOBRE OTROS PELIGROS

Propiedades de alteración endocrina: No aplicable.

Otros datos: no hay información disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 TOXICIDAD

TOXICIDAD AGUDA ACUÁTICA

Los peces, daphnia y algas sus niveles de toxicidad acuática son mayores que 1mg/L (96h LC (peces) > 100 mg/L, 48h EC50 (daphnia) = 93,3 mg/L, y 72h ErC50 (alga)= 93,3 mg/L, y 72h ErC50 (algas)=51,4 mg/L. Como resultado, la sustancia no cumple el criterio de clasificación grave conforme la regulación (EC) No. 1272/2008, anexo y sección 4.1.

TOXICIDAD CRONICA ACUÁTICA

Los peces, daphnia y algas sus niveles de toxicidad acuática son mayores que 10mg/L y menos que 100 mg/L (96hLC5 (peces) > 100 mg/L, 48h EC50 (daphnia)=93,3 mg/L, y 72h ErC50 (algas)=51.4 mg/L). Así la sustancia es muy soluble, biodegradable y tiene un largo de -1,91. Como resultado, la sustancia no cumple el criterio de clasificación grave conforme la regulación (EC) No. 1272/2008, anexo y sección 4.1.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD L+ÁCIDO TARTÁRICO De acuerdo al Reglamento (UE) Nº 2020/878 que enmienda al Anexo II del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)	
Versión: 19 Fecha: 17/1/24	COMERCIAL QUIMICA SARASA SL Ctra. Extremera, Km. 2,5 FUENTIDUENA DE TAJO, MADRID – ESPAÑA Tel 34- 91.876.60.01 Fax 34- 91.872.85.80/872.80.70 www.tartaricacid.com coquisa@tartaricacid.com	

Disclaimer. This information has been obtained in chemical safety informed believe true. The conditions of handling, use or disposal are beyond our control and responsibility. This SDS is only for our product, if it is a component information may not apply. The company shall not be liable for any damage to persons or objects deriving from the improper use of the information disclosed in this document.

12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Conforme al anexo XIII de regulación 1907/2006/EC y de acuerdo con la orientación de la información requerida y el capítulo de evolución de riesgos químicos R.11 PBT evolución, una sustancia que no cumple el criterio de "persistentes (P)" y "muy persistente (vP)" si es biodegradable. A medida que la Sustancia se demuestra que es fácilmente biodegradable con una biodegradación de más del 80% no se considera persistente o muy persistente.

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

Conforme al anexo XIII de regulación 1907/2006/EC y de acuerdo con la orientación de la información requerida y el capítulo de evolución de riesgos químicos R.11 PBT evolución, una sustancia que no cumple el criterio de "bioacumulable (B)" y "muy bioacumulable (vB)" si la BCF es inferior a 2000 o el largo Kow es inferior a 4.5.

No hay datos experimentales sobre BCF. Sin embargo, la longitud Kow es negativa y por debajo de los criterios de bioacumulación (largo Kow 4.5). Por lo tanto, podemos concluir que la sustancia ni es bioacumulable ni muy bioacumulable.

12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO

Conforme al anexo XIII de regulación 1907/2006/EC y de acuerdo con la orientación de la información requerida y el capítulo de evolución de riesgos químicos R.11 PBT evolución, una sustancia que no cumple el criterio si no es evidente toxicidad crónica y no clasificadas como carcinogénicas (cat.1, 2), mutagénico (cat. 1, 2) o toxicidad por reproducción (cat 1, 2, 3) teniendo en cuenta la salud humana. Como la sustancia no es tóxica y no está clasificada por la salud humana, estos criterios no están cumplimentados. Además, la sustancia no es toxica para organismos acuáticos.

12.5 RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB

La sustancia no cumple el criterio para PBT o propiedades mPmB.

12.6 PROPIEDADES DE ALTERACIÓN ENDOCRINA

No hay datos disponibles.

12.7 OTROS EFECTOS ADVERSOS

Como la sustancia no cumple el criterio para PBT o propiedades mPmB, no se requieren evaluaciones de emisión.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

En general, la eliminación de residuos químicos está regulada en cada con su legislación y regulaciones específicas vigentes. Por lo tanto, se recomienda contactar con las Autoridades correspondientes o empresas especializadas autorizadas para proporcionar indicaciones sobre la manera de organizar la eliminación.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD L+ÁCIDO TARTÁRICO
De acuerdo al Reglamento (UE) N° 2020/878 que enmienda al Anexo
II del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)



Versión: 19
Fecha: 17/1/24

COMERCIAL QUIMICA SARASA SL
Ctra. Extremera, Km. 2,5 FUENTIDUENA DE TAJO, MADRID – ESPAÑA
Tel 34- 91.876.60.01 Fax 34- 91.872.85.80/872.80.70 www.tartaricacid.com coquisa@tartaricacid.com

Disclaimer. This information has been obtained in chemical safety informed believe true. The conditions of handling, use or disposal are beyond our control and responsibility. This SDS is only for our product, if it is a component information may not apply. The company shall not be liable for any damage to persons or objects deriving from the improper use of the information disclosed in this document.

El material de embalaje debe disponerse con acuerdo con las regulaciones nacionales. El material de embalaje contaminado debe ser manipulado con las mismas precauciones que se utilizamos con las sustancias peligrosas. El material de embalaje no contaminado debe ser tratado o reciclado como un residuo normal, a menos que se indique lo contrario.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

La sustancia no está sujeta a ADR.

- 14.1 NÚMERO ONU O NÚMERO ID:** No aplicable.
14.2 DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS: No aplicable.
14.3 CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE: No aplicable.
14.4 GRUPO DE EMBALAJE: No aplicable.
14.5 PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE: No aplicable.
14.6 PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS: No aplicable.
14.7 TRANSPORTE MARÍTIMO A GRANEL CON ARREGLO A LOS INSTRUMENTOS DE LA OMI: No aplicable.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

Autorización de conformidad a las regulaciones del REACH:

No está en la lista de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) aplicable para la autorización.

Restricciones de conformidad a las regulaciones del REACH:

No está sujeto a restricciones de conformidad del título VII (Anexo XVII, apéndice 2, párrafo 28)
No está afectado por el Reglamento (CE) nº1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo del 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono. Consultar anexo I Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos y el Reglamento (CE) N° 689/2008 del Parlamento Europeo de 17 de junio de 2008.

15.2 EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA

Se ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

-Se revisará la FDS cuando la legislación así indique y el líder de la presentación conjunta presente el CSR y el dossier, actualizados. En la actual ficha, se han hecho modificaciones en cuanto a forma y no a fondo, para la adaptación a la nueva legislación.

-Lista correspondiente de indicaciones de peligro H

H318: Causas de lesiones oculares graves.

 FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD L+ÁCIDO TARTÁRICO De acuerdo al Reglamento (UE) Nº 2020/878 que enmienda al Anexo II del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH) 	
Versión: 19 Fecha: 17/1/24	COMERCIAL QUIMICA SARASA SL Ctra. Extremera, Km. 2,5 FUENTIDUENA DE TAJO, MADRID – ESPAÑA Tel 34- 91.876.60.01 Fax 34- 91.872.85.80/872.80.70 www.tartaricacid.com coquisa@tartaricacid.com

Disclaimer. This information has been obtained in chemical safety informed believe true. The conditions of handling, use or disposal are beyond our control and responsibility. This SDS is only for our product, if it is a component information may not apply. The company shall not be liable for any damage to persons or objects deriving from the improper use of the information disclosed in this document.

EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN

Descripción de los escenarios de exposición para el ácido tartárico, escenario de exposición

- 1 Fabricación de la sustancia – industrial
- 2 Formulación y reenvasado de sustancias y mezclas.
- 3 Utilizado como intermedio.
- 4 Utilizado en aplicaciones de construcción - Profesional.
- 5 Utilizado en aplicaciones de construcción – Consumidor.
- 6 Utilizado en aplicaciones de cerámica - Profesional.
- 7 Utilizado en aplicaciones de cerámica – Consumidor.

USOS IDENTIFICADOS										
Nº	Fabricación	Formulación	Intermedio	Uso Final	Uso por el Consumidor	Sector de Uso (SU)	Categoría de Preparación (CP)	Categoría de Proceso (PROC)	Categoría del Artículo (AC)	Categoría de Liberación Ambiental (ERC)
1	X					3, 8, 9	35, 39	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	4	1
2		X				10, 3	35, 39	5, 8a, 8b, 9	4	2
3			X			3, 8, 9	35, 39	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	4	6a, 6b
4				X		22	NA	8a, 8b, 9	NA	8c, 8f
5					X	21	NA	NA	4	10a, 11a
6				X		22	NA	8a, 8b, 9	NA	8c, 8f
7					X	21	NA	NA	4	10a, 11a

Instrucciones de formación

Formar adecuadamente a los trabajadores potencialmente expuestos a esta sustancia, sobre la base de los contenidos en esta hoja de datos de seguridad.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Expediente de registro del Acido Tartárico.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD L+ÁCIDO TARTÁRICO
De acuerdo al Reglamento (UE) Nº 2020/878 que enmienda al Anexo
II del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)



Versión: 19
Fecha: 17/1/24

COMERCIAL QUIMICA SARASA SL
Ctra. Extremera, Km. 2,5 FUENTIDUENA DE TAJO, MADRID – ESPAÑA
Tel 34- 91.876.60.01 Fax 34- 91.872.85.80/872.80.70 www.tartaricacid.com coquisa@tartaricacid.com

Disclaimer. This information has been obtained in chemical safety informed believe true. The conditions of handling, use or disposal are beyond our control and responsibility. This SDS is only for our product, if it is a component information may not apply. The company shall not be liable for any damage to persons or objects deriving from the improper use of the information disclosed in this document.

Clave de abreviación y acrónimos

DNEL = Derivados nivel sin efectos.

DMEL = Derivados nivel mínimos sin efectos.

EC50 = Concentración efectiva media.

IC50 = Concentración letal media.

LD50 = Dosis letal media.

PNEC= Concentración prevista sin efectos.

PBT = Persistencia, Bioacumulación y sustancias Tóxicas.

TLV/TWA = Límite del umbral - promedio de valor tiempo.

TLV/STEL = Límite del umbral – tiempo límite de exposición.

mPmB = Muy persistente y muy bioacumulable.