

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial: MIX ACID TM

Código producto: 003457 Bombona de 25 Kg

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

Acidificante

SU3 Uso industrial. SU4 Fabricación de productos alimentarios. SU22 Usos profesionales.

Aditivo para uso enológico.

Usos desaconsejados: No utilizar para usos distintos a los indicados.

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

AEB IBERICA, S.A. – Av. Can Campanyà, 13 – 08755 Castellbisbal (Barcelona) Tel 93 772 02 51 Fax 93 772 08 66

e-mail: aebiberica@aebiberica.es web: www.aebiberica.es

e-mail técnico competente: aebiberica@aebiberica.es

Distribuido por: AEB IBERICA, S.A. – Av. Can Campanyà, 13 – 08755 Castellbisbal (Barcelona)

1.4. Teléfono de emergencia

Servicio de Atención al Cliente: 900 150 798 (horario de lunes a jueves de 8h a 13 h y de 14h a 17h, viernes de 8h a 14:30h)

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Tel: +34 91 562 04 20. Información en español (24h/365 días). Únicamente con finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de emergencia.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

2.1.1 Clasificación derivada de la Directiva 1999/45/CE:

Clasificación

Xi; R36/37/38

Naturaleza de los riesgos específicos atribuidos:

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

El producto si entra en contacto con los ojos, provoca irritaciones que pueden perdurar durante 24 horas; si entra en contacto con la piel, provoca inflamación; si se inhala provoca irritaciones en las vías respiratorias.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiqueta conforme a la Directiva 1999/45/CE:

Símbolo de peligro:

Xi - Irritante.

Naturaleza de los riesgos específicos atribuidos:

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Consejos de prudencia:

S24 Evítese el contacto con la piel.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S37/39 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Contiene:

L-(+) Ácido Tartárico, Ácido L-Málico

Solo para uso profesional.



Para uso alimentario limitado: uso enológico

Ficha de datos de seguridad a disposición del usuario profesional que lo solicite.

2.3. Otros peligros

El preparado NO contiene sustancias PBT/mPmB conforme Reglamento (CE) 1907/2006, anexo XIII.
Ninguna información disponible sobre otros peligros.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No pertinente.

3.2. Mezclas

Sustancia	Concentración	Clasificación	Index	CAS	EINECS	REACH
L-(+) Ácido Tartárico	>30 ≤50 %	Xi; R36/37/38 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit 2, H319 STOT SE 3, H335		87-69-4	201-766-0	01- 2119851173- 43-XXXX
Ácido L- Málico	>10 ≤20 %	Xi; R36/37/38 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit 2, H319 STOT SE 3, H335		97-67-6	202-601-5	

Ver sección 16 para el texto completo de las frases de riesgo y las indicaciones de peligro.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

Airear el ambiente. Trasladar al afectado del ambiente contaminado y mantenerlo en reposo en ambiente bien aireado. LLAMAR A UN MÉDICO.

Vía cutánea:

Quitar inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua y eventualmente con jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si solo se sospecha.

Vía ocular:

Lavar inmediata y abundantemente con agua, con los párpados abiertos, durante al menos 10 minutos; después proteger los ojos con gasa estéril seca. Acudir inmediatamente al médico.

No utilizar colirio o pomada de ningún tipo antes de la visita o el consejo del oculista.

Ingestión:

No peligroso. Es posible suministrar carbón activo en agua o aceite de vaselina mineral medicinal.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ningún dato disponible.

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

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica. Teléfono (24h): 91 562 04 20

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados:

Agua nebulizada, CO₂, espuma, o polvo químico en función de los materiales involucrados en el incendio.

Medios de extinción no apropiados:

Chorro de agua. Utilizar chorro de agua solo para enfriar la superficie de los envases expuestos al fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Ningún dato disponible.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar protección para las vías respiratorias. Casco de seguridad e indumentaria de seguridad completa. Puede utilizarse agua nebulizada para proteger a las personas implicadas en la extinción. Se aconseja además el uso de equipo de respiración autónoma, sobre todo si se opera en lugar cerrado y poco ventilado y en cualquier caso si se utilizan halogenados en la extinción. (fluobreno, solkan 123, naf, etc.). Enfriar los contenedores con chorro de agua.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

6.1.1 Para el personal que no interviene directamente

Alejarse de la zona circundante al escape o el vertido. No fumar.

Utilizar máscara, guantes de PVC e indumentaria de protección.

6.1.2 Para el personal que interviene directamente

Utilizar máscara, guantes e indumentaria de protección

Eliminar todas las llamas libres y las posibles fuentes de ignición. No fumar.

Proporcionar una ventilación apropiada.

Evacuar el área de peligro y, eventualmente consultar a un experto.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Contener la pérdida con tierra o arena.

Si el producto se vierte en corrientes de agua, red de alcantarillado o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a la autoridad competente.

Eliminar los residuos respetando la normativa vigente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

6.3.1 Para el contenido

Recoger rápidamente el producto utilizando máscara y ropa de protección.

Recoger el producto para su reutilización, si es posible, o para su eliminación. Eventualmente absorberlo con material inerte. Impedir la penetración en la red de alcantarillado.

6.3.2 Para la limpieza

A continuación de la recogida, lavar con agua la zona y los materiales involucrados.

6.3.3 Otras informaciones:

Ninguna en particular

6.4. Referencia a otras secciones

Ver secciones 8 y 13 para posterior información.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evitar el contacto y la inhalación de los vapores. Ver también la sección 8.

No comer ni beber durante el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener en el envase original bien cerrado. No almacenar los envases abiertos o no etiquetados. Mantener los envases en posición vertical y segura evitando la posibilidad de caídas y choques.

Almacenar en lugar fresco (máx. 30°C) y seco, alejado de fuentes de calor y de la exposición directa de los rayos del sol.

7.3. Usos específicos finales

Industria alimentaria.

Utilizar con cuidado.

Conservar en ambiente limpio, seco y ventilado, alejado de fuentes de calor y luz directa del sol.

Conservar el recipiente bien cerrado.

Usos industriales:

Manipular con extrema cautela.

Almacenar en lugar bien aireado y abrigo de fuentes de calor.

Usos profesionales:

Manipular con cautela.

Almacenar en lugar aireado y alejado de fuentes de calor.

Mantener los envases bien cerrados.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/ protección individual

8.1. Parámetros de control

Relativos a las sustancias contenidas:

L-(+)-ÁCIDO TARTARICO

DN (M) límites de los trabajadores

Largo plazo- efectos sistemáticos

DNEL dérmica: 2.9 mg/kg peso corporal/día

NOAEL: 145 mg/kg peso corporal día (basado en AF de 50)

DNEL Inhalación: 5.2 mg/m³

NOAEC: 260.0 mg/m³ (basado en AF de 50)

DN(M) límites de la población

Largo plazo- efectos sistemáticos

DNEL dérmica: 1.5 mg/kg peso corporal/día

NOAEL: 150 mg/kg peso corporal día (basado en AF de 100)

DNEL Inhalación: 1.3 mg/m³

NOAEC: 130 mg/m³ (basado en AF de 100)

DNEL oral: 8.1 mg/kg peso corporal día

NOAEL: 810 mg/kg peso corporal día (basado en AF de 100)

8.2. Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados.

Industria alimentaria:

Ningún control específico previsto (operar según correctas prácticas y normativa específica prevista para el tipo de riesgo asociado)

Usos industriales:

Ningún control específico previsto (operar según correctas prácticas y normativa específica prevista para el tipo de riesgo asociado)

Usos profesionales:

Ningún control específico previsto (operar según correctas prácticas y normativa específica prevista para el tipo de riesgo asociado)

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

a) Protección de los ojos/la cara

Durante la manipulación del producto puro utilizar gafas de seguridad (gafas de protección) (EN 166).

b) Protección de la piel
i) protección de las manos

Durante la manipulación del producto puro utilizar guantes de protección resistentes a productos químicos (EN374-1/EN374-2/EN374-3)

ii) Otro

Durante la manipulación del producto puro utilizar indumentaria de protección completa para la piel.

c) Protección respiratoria

Necesaria en caso de aireación deficiente o exposición prolongada.

d) Peligros térmicos

Ningún peligro a señalar.

8.2.3 Controles de exposición medioambiental

Relativos a las sustancias contenidas:

L-(+) ÁCIDO TRATARICO

Protección personal general: gafas, guantes, ropa de protección.

Protección de los ojos: gafas envolventes.

Protección de las manos: guantes de protección.

Protección de la piel y del cuerpo: Ropa de protección.

ÁCIDO L-MÁLICO

Medidas de protección individual

Normas generales de protección e higiene en el trabajo

No comer, no beber y no fumar durante el trabajo.

Protección de las manos: Utilizar guantes de protección.

Protección para los ojos: Utilizar gafas de seguridad bien adheridas.

Instrucciones generales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas

El lugar de trabajo debe de estar bien ventilado. Si es posible, instalar fuentes de ventilación localizada y eficaces sistemas de intercambio de aire general. Si esta medida no es suficiente para mantener la concentración de partículas y de vapores por debajo del límite de exposición, será necesario utilizar adecuados medios de protección para las vías respiratorias.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas
9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades físicas y químicas	Valor	Método de determinación
Aspecto	Líquido amarillo pálido	
Olor	No determinado	
Umbral olfativo	No determinado	
pH	2.33 ± 0,5 (20°C; sol. 1%)	
Punto de fusión/punto de congelación	No determinado	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado	
Punto de inflamación	No pertinente	
Tasa de evaporación	No pertinente	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No pertinente	
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No pertinente	
Presión de vapor	No pertinente	
Densidad de vapor	No pertinente	
Densidad relativa	1.22 ± 0,05 (20°C)	
Solubilidad(es)	En agua	
Hidrosolubilidad	Miscible en todas las proporciones	

Coeficiente de reparto: n-octanol/ agua	No determinado	
Temperatura de auto-inflamación	No pertinente	
Temperatura de descomposición	No pertinente	
Viscosidad	No pertinente	
Propiedades explosivas	No pertinente	
Propiedades comburentes	No pertinente	

9.2. Información adicional

Ningún dato disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Ácido

10.2. Estabilidad química

Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de uso.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No están previstas reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna a señalar

10.5. Materiales incompatibles

Bases fuertes, agentes oxidantes y reductores, metales alcalinos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se utiliza para el uso previsto.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

a) Toxicidad aguda: L-(+) ÁCIDO TARTARICO: Toxicidad aguda

Oral: LD50: > 2000 mg/kg peso corporal rata.

Dermal: LD50: > 2000 mg/kg peso corporal rata.

b) Irritación: El producto si entra en contacto con los ojos, provoca irritaciones que pueden perdurar durante 24 horas; si entra en contacto con la piel, provoca inflamación; si se inhala provoca irritaciones en las vías respiratorias.

c) Corrosividad: no aplicable.

d) Sensibilización: no aplicable.

e) Toxicidad por dosis repetidas: no aplicable.

f) Carcinogenicidad: no aplicable.

g) Mutagenicidad: no aplicable.

h) Toxicidad para la reproducción: no aplicable

Relativo a las sustancias contenidas:

L-(+) ÁCIDO TARTARICO

Toxicidad aguda

Oral: LD50: > 2000 mg/kg peso corporal rata.

Dermal: LD50: > 2000 mg/kg peso corporal rata.

Inhalación: ningún dato.

De acuerdo con el Diario Oficial de la Unión Europea 1272/2008 (CLP) del 16 de diciembre 2008, el ácido tartárico no es clasificado en las categorías de toxicidad aguda. Pero si se tiene que destacar que el ácido tartárico está clasificado en la categoría 5 de toxicidad aguda para vía oral en GHS sistema de clasificación.

Conforme al Reglamento (CE) n. 453/2010 del 20 de Mayo de 2010

Corrosiones/ irritaciones de la piel.

Una prueba de la sustancia registrada se llevó a cabo su irritación/ corrosión cutánea in vivo de acuerdo al OCDE 404: Irritación cutánea aguda/ corrosión en laboratorios GLP certificados. El estudio se puede clasificar como Klimisch código 1: fiabilidad sin restricciones. Los resultados mostraron que se ha encontrado efectos no tóxicos y que otros dos estudios in vitro tienen el mismo resultado. Así que el efecto irritante del ácido tartárico se puede clasificar como no irritante.

Lesiones graves oculares/ irritaciones

Un test in vitro de la sustancia registrada fue evaluada su irritación ocular de los ojos según la OCDE 437. Opacidad corneal y Método de prueba para la identificación de la permeabilidad corrosiva e irritaciones oculares graves. Este estudio es considerado como el estudio clave y puede ser clasificado como Klimisch código 1: fiabilidad sin restricciones. Los resultados del test han mostrado que el ácido tartárico es fuertemente irritante.

Sensibilizaciones de las vías respiratorias o de la piel

Sensibilización cutánea (OECD 429): no sensibilizante.

Sensibilizaciones de las vías respiratorias: no testado

Mutagenicidad de las células germinales: Ninguna toxicidad genética del ácido tartárico se ha encontrado tanto in vitro como in vivo.

Carcinogenicidad: Ningún dato disponible.

Toxicidad para la reproducción

De acuerdo con la historia de la seguridad, las propiedades toxicocinéticas y los perfiles tóxicos, el riesgo de toxicidad en la reproducción puede ser razonablemente considerado muy bajo para el uso del ácido tartárico. Debido a la consideración del bienestar de los animales, no se debe realizar un estudio de dos generaciones.

STOT exposición repetida

Ninguna evidencia de un efecto adverso ha estado observado en la dosis 3.1 g/kg de peso corporal/ día y 4.1 g/kg de peso corporal/ día L(+) tartrato para ratas machos y hembras, respectivamente.

Riesgo de aspiración: ninguna clasificación

Toxicocinética: La absorción y la excreción de la L(+) tartárico es rápida.

La principal distribución del ácido tartárico después de la administración oral es en el trato gastrointestinal, hígado, riñones y hueso en ratas.

Parte de la sustancia se metaboliza por la flora intestinal, parte es metabolizado por tejido enzimático y es importante la eliminación por la orina.

Las tasas de absorción del DL-tartrato a través de la administración oral en ratas y humanos son de 81% y 18%, respectivamente.

Ningún potencial de bioacumulación.

Efectos retardados: no previstos

LD50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal)= 2000

LD50 Cutánea (rata o conejo) (mg/kg de peso corporal)= 2000

ÁCIDO L-MÁLICO

Información adicional

Irritaciones observadas en experimentos con animales

LD50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal): 3200

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la emisión del producto en el ambiente.

Relativo a la sustancia contenida

L-(+) ÁCIDO TARTARICO

LC50 para peces de agua dulce: 100 mg/l

EC50/LC50 para los invertebrados de agua dulce: 93.3 mg/l

EC50/LC50 para las algas de agua dulce: 51.4 mg/l

EC10/LC10 o NOEC para las algas de agua dulce: 3.125 mg/l

Los peces, Daphnia, algas y toxicidad acuática aguda son superiores a 1 mg/l.

(96 h LC50 (peces) > 100 mg/l, 48h EC50 (Daphnia)= 93.3 mg/l, 72 horas y ErC50 (algas)= 51.4 mg/l). Como resultado, la sustancia no cumple los criterios para la clasificación crónica del reglamento (CE) N. 1272/2008, Anexo I, sección 4.1. Sección 4.1.

Conforme al Reglamento (CE) n. 453/2010 del 20 de Mayo de 2010

Los peces, Dafnia, algas y toxicidad acuática aguda son mayores de 10 mg/l e inferiores de 100mg/l (96h LC50 (peces) > 100mg/l, 48h EC50.

(Dafnia)= 93.3 mg/l, 72 horas y ErC50 (alga)= 51.4 mg/l. Además, la sustancia es muy soluble, biodegradable y un log Kow de -1.91. Como resultado, la sustancia no cumple los criterios para la clasificación crónica de conformidad del reglamento (CE) N. 1272/2008, Anexo I, sección 4.1. **ÁCIDO L-MÁLICO**

Toxicidad acuática

Especificaciones: LC50

Parámetro: Peces

Valores: 295 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Relativo a las sustancias contenidas.

L-(+) **ÁCIDO TARTARICO**

Biodegradación en agua: fácilmente biodegradable. La sustancia debe ser degradada rápidamente en las plantas de depuración.

ÁCIDO L-MÁLICO

Biodegradaciones/ abatimiento

Especificaciones: Biodegradaciones

Valores: 100%

Permanencia del test: 30 días

Especificaciones: BOD

Parámetro: solución 31.500 mg/l

Valor: 10%

12.3. Potencial de bioacumulación

Relativo a las sustancias contenidas.

L-(+) **ÁCIDO TARTARICO**

El estudio de bioacumulación acuático no debe ser realizado como sustancia fácilmente biodegradable (log Kow <3).

ÁCIDO L- MÁLICO

No se bioacumula

12.4. Movilidad en el suelo

Relativo a las sustancias contenidas.

L-(+) **ÁCIDO TARTARICO**

La movilidad en el suelo no tiene que ser evaluada como sustancia fácilmente biodegradable (log Kow <3).

ÁCIDO L- MÁLICO

No está disponible información específica para este producto.

12.5. Resultado de la valoración PBT y mPmB

El preparado NO contiene sustancias PBT/mPmB conforme Reglamento (CE) 1907/2006, anexo XIII.

12.6. Otros efectos adversos

Ningún efecto adverso encontrado.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

No reutilizar los envases vacíos. Eliminar respetando la normativa vigente. Los residuos eventuales del producto deben eliminarse según normativa vigente dirigiéndose a un gestor autorizado.

Recuperar si es posible. Enviar a gestor autorizado o a incineración en condiciones controladas. Operar según la normativa vigente local y nacional.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

No incluido en el campo de aplicación de la normativa en materia de transporte de mercancía peligrosa: por carretera (ADR); por ferrocarril (RID); vía aérea (ICAO/IATA); vía marítima (IMDG).

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Ninguno

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Ninguno

14.4. Grupo de embalaje

Ninguno

14.5. Peligros para el medio ambiente

Ninguno

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno dato disponible.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No está previsto el transporte a granel.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla**

Real Decreto 363/1995 (clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas), Real Decreto 255/2003 (clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos), Real Decreto 374/2001 (riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo), Límites de exposición profesional para agentes químicos (INSHT 2012), Orden PRE/164/2007 (aplicación de la Directiva 2006/8/CE), Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Reglamento (CE) n.790/2009, Directiva 2012/18/UE (SEVESO Ter) y posteriores modificaciones y actualizaciones).

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha efectuado evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información**16.1. Otra información**

Descripción de las frases de riesgo expuestas en la sección 3:

R36 Irrita los ojos

R37 Irrita las vías respiratorias

R38 irrita la piel

Descripción de las frases de peligro expuestas en la sección 3:

H315 Provoca irritación cutánea

H319 Provoca irritación ocular grave

H335 Puede irritar las vías respiratorias

Clasificación efectuada en base a los datos de todos los componentes de la mezcla

Principales referencias legislativas:

Directiva 1999/45/CE

Directiva 2001/60/CE

Reglamento 2008/1272/CE



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MIX ACID TM

Fecha de emisión: 08/10/2013 Fecha Rev. N . 1 Fecha de revisión: 08/10/2013

10 / 10

Conforme al Reglamento (CE) n. 453/2010 del 20 de Mayo de 2010

Reglamento 2010/453/CE

La presente ficha ha sido redactada, de buena fe, por el departamento técnico de AEB en base a la información disponible a fecha de la última revisión. El responsable debe informar periódicamente a los usuarios sobre los riesgos específicos asociados a la utilización de esta sustancia/producto. La información aquí contenida se refiere únicamente a la sustancia/preparación indicada y puede no ser válida si el producto es utilizado de manera inapropiada o en combinación con otros. Nada de lo aquí contenido debe ser interpretado como garantía, sea implícita o explícita. Es responsabilidad del aplicador asegurarse de la conveniencia y de la plenitud de la información aquí contenida para el uso propio particular.

*** Esta ficha anula y sustituye a cualquier edición anterior.

N.R.S.I.P.A.C.: 40.04990/CAT

N.R.G.S.: 40.06007/B
