



# Ficha de datos de seguridad MALIC ACID POWDER

Ficha de datos de seguridad del 9/11/2017, Revisión 1

## 1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: MALIC ACID POWDER

Otros nombres o identificaciones:

Número CAS: 617-48-1

Número EC: 210-514-9

Product codes: 30-037-0001, 30-037-0050

Usos recomendados y no recomendados del producto:

Usos recomendados

USO PROFESIONAL

Usos no recomendados

Nombre, dirección y teléfono del fabricante, importador o responsable de la comercialización

Proveedor:

Enartis USA Inc.

7795 Bell Road

Windsor

CA 95492

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

compliance@enartisv inquiry.com

Número de teléfono de emergencia

Phone: +1 (707) 838 6312

Fax: +1 (707) 838 1765

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO(S)

Clasificación del producto

⚠ Atención, Eye Irrit. 2A, Provoca irritación ocular grave.

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Atención

Indicaciones de Peligro:

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de Prudencia:

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar gafas o máscara de protección: utilizar gafas con protección lateral.

P305+P351+P338 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.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Disposiciones especiales:

Ninguna.

Peligros no identificados durante el proceso de identificación

Ninguno

Ingrediente(s) que no se conoce su toxicidad aguda:



## Ficha de datos de seguridad MALIC ACID POWDER

Ninguna..

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

#### Subancias

Identificación de la sustancia

Nombre comercial: MALIC ACID POWDER

Número CAS: 617-48-1

Número EC: 210-514-9

#### Mezclas

N.A.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

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

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

Provocar el vómito. CONSULTAR INMEDIATAMENTE EL MÉDICO, mostrando la ficha de datos de seguridad.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

Ninguno

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Medios de extinción no apropiados:

Ninguno en particular.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

Productos peligrosos emitidos por la combustión de la sustancia o la mezcla:

Ninguno

Propiedades explosivas: N.A.

Propiedades comburentes: N.A.

Protecciones y recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.



## Ficha de datos de seguridad MALIC ACID POWDER

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia
  - Usar los dispositivos de protección individual.
  - Quitar toda fuente de encendido.
  - En caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios.
  - Proporcionar una ventilación adecuada.
  - Llevar las personas a un lugar seguro.
  - Utilizar una protección respiratoria adecuada.
  - Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.
- Métodos y material de contención y de limpieza
  - Lavar con abundante agua.

---

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Precauciones para una manipulación segura
  - Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.
  - En locales habitados no lo utilice sobre grandes superficies.
  - No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.
  - Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.
  - La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.
  - No comer ni beber durante el trabajo.
  - Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
  - Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.
  - Materias incompatibles:
    - Ninguna en particular.
  - Indicaciones para los locales:
    - Locales adecuadamente aireados.
  - Temperatura de almacenamiento:
    - Almacenar a temperatura ambiente.

---

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION INDIVIDUAL

- Parámetros de control
  - No se dispone de ningún límite de exposición profesional
- Controles técnicos apropiados:
  - Ninguno
- Medidas de protección individual
- Protección de los ojos:
  - Gafas con protección lateral.
- Protección de la piel:
  - Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.
- Protección de las manos:
  - Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total.
  - Material apropiado:
    - UNI EN 420/UNI EN 374
- Protección respiratoria:
  - No necesaria para el uso normal.
- Riesgos térmicos:
  - Ninguno

---

### 9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

- |                  |         |
|------------------|---------|
| Aspecto y color: | Sólido  |
| Olor:            | Ninguno |
| Umbral de olor:  | N.A.    |
| pH:              | N.A.    |

MA037/1

Página nº. 3 de 7



## Ficha de datos de seguridad MALIC ACID POWDER

Punto de fusión/congelamiento: N.A.  
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: 130-132°C  
Inflamabilidad sólidos/gases: N.A.  
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: N.A.  
Densidad de los vapores: N.A.  
Punto de ignición (flash point, fp): N.A. °F  
Velocidad de evaporación: N.A.  
Presión de vapor: <0.1mm  
Densidad relativa: 1.601 g/ml  
Hidrosolubilidad: 580 g/l  
Solubilidad en aceite: N.A.  
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.A.  
Temperatura de autoencendido: 339°C  
Temperatura de descomposición: N.A.  
Viscosidad: N.A.  
Miscibilidad: N.A.  
Liposolubilidad: N.A.  
Conductibilidad: N.A.  
Propiedades características de los grupos de sustancias N.A.

---

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### Reactividad

Estable en condiciones normales

#### Estabilidad química

Estable en condiciones normales

#### Posibles reacciones peligrosas

Puede generar gases inflamables en contacto con ditiocarbamatos, elementos metálicos (alcalinos, alcalinotérreos, aleaciones en polvo o vapor), nitruros y agentes reductores fuertes.

Puede generar gases tóxicos en contacto con ditiocarbamatos, fluoruros inorgánicos, sulfuros inorgánicos y agentes oxidantes fuertes.

Puede inflamarse en contacto con elementos metálicos (alcalinos y alcalinotérreos).

#### Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

Humedad, calor.

#### Materiales incompatibles

Ninguna en particular.

#### Productos de descomposición peligrosa

Ninguno.

---

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Información de efectos toxicológicos

#### Informaciones toxicológicas relativas a la sustancia:

MALIC ACID POWDER - CAS: 617-48-1

##### a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 3200 mg/kg

##### c) lesiones o irritación ocular graves:

Test: Irritante para los ojos Positivo

#### Sustancia(s) incluida(s) en el informe de la NTP sobre Carcinógenos:

No.

#### Sustancia(s) incluida(s) en las Monografías IARC:

Ninguna..

#### Sustancia(s) incluida(s) como carcinógeno(s) OSHA:

No.

#### Sustancia(s) incluida(s) como carcinógeno(s) NIOSH:

No.



## Ficha de datos de seguridad

### MALIC ACID POWDER

#### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

MALIC ACID POWDER - CAS: 617-48-1

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 295 mg/l

Persistencia y degradabilidad

N.A.

Potencial de bioacumulación

N.A.

Movilidad en el suelo

N.A.

Otros efectos adversos

Ninguno

---

#### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

---

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número UN

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

Designación oficial de la mercancía

N.A.

Clase(s) de transporte

N.A.

Grupo de embalaje

N.A.

Peligros medioambientales

N.A.

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

N.A.

Precauciones especiales

N.A.

---

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

USA - Regulaciones Federales

TSCA - Toxic Substances Control Act

Esta sustancia no está incluida en el inventario TSCA.

Sustancias que aparecen en el TSCA:

Ninguna..

SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act

Sección 302 - Sustancias extremadamente peligrosas: No.

Sección 304 - Sustancias peligrosas: No.

Sección 313 - Lista de sustancias tóxicas: No.

CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act

Ninguna sustancia incluida.

CAA - Clean Air Act

Sustancias incluidas en CAA:

Ninguna.

CWA - Clean Water Act

Sustancias incluidas en CWA:

Ninguna.

USA - Regulaciones específicas estatales

MA037/1

Página nº. 5 de 7



## Ficha de datos de seguridad MALIC ACID POWDER

California Proposition 65

Sustancia(s) incluidas en la Proposición 65 de California  
Ninguna..

Massachusetts Right to know

Sustancia(s) enumeradas en Massachusetts Right to know:  
No.

New Jersey Right to know

Sustancia(s) enumeradas en New Jersey Right to know:  
No.

Pennsylvania Right to know

Sustancia(s) enumeradas en Pennsylvania Right to know:  
Sí.

---

### 16. OTRAS INFORMACIONES

Ficha de datos de seguridad del 9/11/2017, Revisión 1  
Secciones modificadas respecto a la revisión anterior:

- 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO(S)
- 4. PRIMEROS AUXILIOS
- 9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS
- 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
- 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
- 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA
- 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Descargo de responsabilidades:

La información contenida en este documento se basa en nuestros conocimientos a la fecha arriba indicada. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válido para dicho material, usándolo en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta Ficha de Datos de Seguridad anula y sustituye las anteriores.

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS:	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
HMIS:	Hazardous Materials Identification System
IARC:	International Agency for Research on Cancer
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
LTE:	Exposición a largo plazo.

NFPA:	National Fire Protection Association
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health
NTP:	National Toxicology Program
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STE:	Exposición a corto plazo.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWATLV:	Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).