



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV. FRANCISCO I. MADERO No. 17
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

ACIDO D-(+) MALICO

1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 2034

Denominación: **Ácido D-(+)-málico** para separar racematos para síntesis

Utilización de la sustancia/preparación

Producto químico para síntesis

Denominación de la empresa

Empresa: Favela Pro, S.A. de C.V.

* Cerro Agudo, Mocorito, Sinaloa. * Tel: (673) 734-8001 y (673) 734-8003

www.fagalab.com

2. Composición/información sobre los componentes

Sinónimos: Ácido (R)-(+)-málico, Ácido (R)-2-hidroxisuccínico

Nr.-CAS: 636-61-3

PM: 134.09 g/mol

Número CE: 11-262-2

Fórmula molecular:

$C_4H_6O_5$

(según Hill)

3. Identificación de peligros

Irrita los ojos.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: Poner al aire fresco.

Tras contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Eliminar la ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: Lavar con abundante agua y mantener párpados abiertos. En caso de persistir los dolores, llamar al oftalmólogo.

Tras ingestión: Beber abundante agua y llamar al médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Agua, CO₂, espuma, polvo.

Riesgos especiales: El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos, dióxido de carbono y monóxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición pueden ser perjudiciales para la salud.

Protección especial para el personal de lucha contra incendios: Permanencia en el área de riesgo sólo si va provisto de sistemas respiratorios artificiales independientes del entorno.

Referencias adicionales: Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

Medidas de precaución relativas a las personas: Evitar la inhalación de polvo.

Proceder a ventilación en lugares cerrados.

Medidas de protección del medio ambiente: No lanzar por el desagüe, suelo, alcantarilla o cursos de agua,

Procedimientos de recogida/limpieza: Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Lavar. Evitar la formación de polvo.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Sin otras exigencias.

Almacenamiento: Bien cerrado. Seco. De +15°C a +25°C.

8. Controles de exposición/protección personal

Protección personal: Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Coloque lava ojos y regaderas en el área de trabajo.

Protección respiratoria: Necesaria en presencia de polvo.

Protección de los ojos: Precisa

Protección de las manos: Para contacto pleno:

Guantes: Caucho nitrilo

Espesor: 0.11 mm

Tiempo de penetración: > 480 Min.

En caso de salpicaduras:

Guantes: Caucho nitrilo

Espesor: 0.11 mm

Tiempo de penetración: > 480 Min.

Medidas de higiene particulares: Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Polvo

Color: Blanco

Olor:

Valor pH a 10 g/l H₂O (20 °C) 2.2

Punto de fusión: 101-104°C

Punto de ebullición: Sin datos disponible

Temperatura de ignición: Sin datos disponible

Punto de inflamación: Sin datos disponible

Límite de explosión: bajo no disponible

Alto no disponible

Densidad: no disponible

Densidad de amontonamiento: 600 kg/m³

Solubilidad en Agua: (20 °C) 364 g/l

Descomposición térmica: > 140 °C

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Calentamiento fuerte.

Materias a evitar: Bases, oxidante, metales alcalinos, reductor.

Productos de descomposición peligrosos: Información no disponible

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda: No nos constan datos cuantitativos sobre la toxicidad de este producto.

Informaciones adicionales sobre toxicidad:

Tras inhalación: Irritación de las mucosas, tos y dificultad para respirar.

Tras contacto con la piel: Irritaciones leves.

Tras contacto con los ojos: Irritaciones.

Tras ingestión: Náuseas, vómito, descomposición.

Información complementaria: No pueden excluirse otras características peligrosas.

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

12. Informaciones ecológicas

Comportamiento en compartimentos ecológicos:

Reparto: log Pow: -1.68.

No es de esperar una bioacumulación (log Pow <1).

Efectos ecotóxicos: No disponemos de datos cuantitativos sobre los efectos ecológicos del producto.

Otras observaciones ecológicas: ¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Producto: Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

Embalaje: Los envases de productos Fagalab han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

14. Información relativa al transporte

No sometido a las normas de transporte.

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	Xi	Irritante
Frases R:	36	Irrita los ojos.
Frases S:	---	

16. Otras informaciones

Razón de revisión

Revisión general.

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marca ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.

TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003

www.fagalab.com