

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO QUÍMICO DE USO INDUSTRIAL

En conformidad con la normativa CE N.º 1907/2006

ÁCIDO SUCCÍNICO

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

NOMBRE del producto: ÁCIDO SUCCÍNICO
EMPRESA: BIOAMBER S.A.S.
Route de Bazancourt
51110 POMACLE - FRANCIA
Teléfono: +33 (0)3 26 89 48 90
Número de emergencias: +33 (0)6 75 72 88 87
+33 (0)1 45 42 59 59 (ORFILA)
E-mail: info@bio-amber.com

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia

De acuerdo con la normativa (EC) 1272/2008
Irritación cutánea (Categoría 2)
Lesiones oculares graves (Categoría 1)
Toxicidad específica para determinados órganos – exposición única (Categoría 3)
Según la Directiva 67/548/CEE y sus modificaciones.
Irritante para las vías respiratorias y la piel. Riesgo de lesiones oculares graves.

Contenido de la etiqueta

Símbolo de peligro (UE)

Xi Irritante

Frases R

R36/37/38 Irritante para los ojos, las vías respiratorias y la piel
R41 Riesgo de lesiones oculares graves

Frases S

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.



Xi - Irritant

Símbolo de peligro (CLP)

Pictograma



Mención de advertencia

Peligro

Relación de riesgos

H315

Provoca irritación cutánea.

H318

Provoca lesiones oculares graves.

H335

Puede irritar las vías respiratorias.

Medida(s) de prevención

P261

Evítese respirar el polvo / humos / gases / pulverizaciones / vapores / aerosoles.

P280

Úsense guantes de protección / protección para los ojos / la cara.

P305 + P351 + P338

En caso de contacto con los ojos: enjuáguese con precaución con agua durante varios minutos. Quítense las lentillas de contacto si la víctima las llevara y si éstas pueden quitarse fácilmente. Continúese enjuagando.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sinónimos: Ácido butanedioico

Fórmula: $C_4H_6O_4$

Masa molar: 118,09 g/mol

N.º CASO	N.º EC	N.º Índice	Clasificación	Concentración
Ácido succínico				
110-15-6	203-740-4	-	Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; H315, H318, H335 Xi, R36/37/38 – R41	90%-100%

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales

Consulte a un médico. Muestre esta ficha de datos de seguridad al médico encargado del tratamiento.

En caso de inhalación

En caso de inhalación, transporte la persona fuera de la zona contaminada. Si la persona no respira, aplíquese respiración artificial. Consulte a un médico.

En caso de contacto con la piel

Lave con jabón y agua abundante. Consulte a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Enjuague con agua abundante durante al menos 15 minutos y consulte a un médico.

En caso de ingestión

No haga tragar nunca nada a una persona inconsciente. Enjuáguese la boca con agua. Consulte a un médico.

MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS

Medio de extinción apropiado

Utilice agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Equipo de protección especial para el personal encargado de la lucha contra el fuego

Use un equipo de protección respiratoria autónomo para la lucha contra incendios, si fuera necesario.

5. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales

Utilice un equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evite la inhalación del polvo. Proporcione una ventilación adecuada.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

Métodos y materiales para el confinamiento y la limpieza

Recoja y evacue sin levantar polvo. Conserve en recipientes adaptados y cerrados para la eliminación.

6. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precaución para garantizar la seguridad de la manipulación

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la formación de polvo y de aerosoles.

Prevea una ventilación adecuada en los lugares en los que se forma el polvo. Medidas preventivas habituales para la protección contra incendios.

Condiciones de almacenamiento seguras

Almacene en un lugar fresco. Mantenga el recipiente perfectamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

7. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Equipo de protección individual

Protección respiratoria

Cuando la evaluación de riesgos muestre que es apropiada la utilización de aparatos respiratorios, utilice una máscara antipolvo de tipo N95 (US) o de tipo P3 (EN 143). Use material probado y homologado por normas como pueden ser NIOSH (US) o CEN (EU).

Protección de las manos

Los guantes de protección seleccionados deberán cumplir las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivada de ella.

Manipule con guantes.

Protección de los ojos

Gafas de seguridad con protecciones laterales en conformidad con EN166

Protección de la piel y el cuerpo

Seleccione la protección individual de acuerdo con la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el puesto de trabajo.

Medidas de higiene

Deberá manipularse de acuerdo con las prácticas adecuadas de higiene industrial y con las consignas de seguridad. Lávese las manos antes de las pausas y al final de la jornada de trabajo.

8. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Polvo
Color blanco

Datos de seguridad

pH (1% en el agua)	2,4 – 2,8
Punto de fusión	184 - 192 °C
Kst, Pmáx	Kst = 51 bares.m/s - Pmax = 7,4 bares
EMI	> 1000 mJ
TMI (nube)	620 °C
Hidrosolubilidad	Poco soluble

9. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Condiciones a evitar

Datos no disponibles

Materiales a evitar

Bases, oxidantes, agentes reductores

Productos de descomposición peligrosos

En caso de fuego, se desprenden productos de descomposición peligrosos. - Óxidos de carbono

10. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Toxicidad aguda

DL50 Oral - ratas – 2.260 mg/kg

Corrosión/irritación cutánea

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Ojos - conejos – Irritación severa de los ojos

Sensibilización del sistema respiratorio o de la piel

Datos no disponibles

Mutagenicidad sobre células embrionarias

Genotoxicidad in vitro - Humanos - fibroblastos

Inhibición del ADN

Carcinogenicidad

IARC: No se ha identificado ningún componente de este producto presente en concentraciones superiores o iguales al 0,1% como cancerígeno probable, posible o reconocido para el hombre por IARC.

Toxicidad para la reproducción

Datos no disponibles

Toxicidad específica para determinados órganos – exposición única

Inhalación - Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica para determinados órganos – exposición repetida

Datos no disponibles

Peligro por aspiración

Datos no disponibles

Efectos potenciales sobre la salud

Inhalación Puede ser nocivo por inhalación. Provoca irritación del sistema respiratorio.

Ingestión Puede ser nocivo por ingestión.

Piel Puede ser nocivo en caso de absorción por la piel. Provoca irritación de la piel.

Ojos Provoca irritación severa de los ojos.

Información suplementaria

RTECS: WM4900000

11. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Toxicidad

Datos no disponibles

Persistencia y degradabilidad

Datos no disponibles

Potencial de bioacumulación

Datos no disponibles

Movilidad en el suelo

Datos no disponibles

Evaluación PBT y vPvB

Datos no disponibles

Otros efectos nocivos

Datos no disponibles

12. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto

Respete la normativa nacional y local sobre el medio ambiente. Póngase en contacto con una empresa especializada en la eliminación de residuos para proceder a la eliminación de este producto.

Disuelva o mezcle el producto con un disolvente combustible y queme en una incineradora química equipada con un sistema de postcombustión y de depuración.

Embalajes contaminados

Elimine como producto no utilizado.

13. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

ADR/RID

Mercancía no peligrosa

IMDG

Mercancía no peligrosa

IATA

Mercancía no peligrosa

14. INFORMACIONES NORMATIVAS

ÁCIDO SUCCÍNICO

Símbolo de peligro (UE)

Xi Irritante

Frases R

R36/37/38 Irritante para los ojos, las vías respiratorias y la piel

R41 Riesgo de lesiones oculares graves

Frases S

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente



Xi - Irritant

S36/37/39 **con agua y acúdase a un médico.**
Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Esta ficha de datos de seguridad es conforme a las exigencias de la normativa (CE) n.º 1907/2006

15. OTROS DATOS

Códigos H y frases R mencionados en la Sección 3

Eye Dam.	Lesiones oculares graves
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Skin Irrit.	Irritación cutánea
STOT SE	Toxicidad específica para determinados órganos – exposición única
Xi	Irritante
R36/37/38	Irritante para los ojos, las vías respiratorias y la piel
R41	Riesgo de lesiones oculares graves

Otras informaciones

Al no conocer las condiciones de trabajo del usuario, las informaciones proporcionadas en la presente ficha de datos de seguridad se basan en el estado de nuestros conocimientos y en la normativa, tanto nacional como comunitaria.

El producto no deberá utilizarse para otros usos diferentes de los especificados en el apartado 1 sin haber obtenido previamente instrucciones de manipulación por escrito. Será responsabilidad del usuario adoptar en todo momento todas las medidas necesarias para responder a las exigencias de la legislación y la normativa local. Las informaciones proporcionadas en la presente ficha deberán considerarse como una descripción de las exigencias de seguridad relativas a nuestro producto y no como una garantía de las propiedades de éste. Dichas informaciones se han preparado sobre la base de los datos disponibles más fiables. No pretenden ser exhaustivas y deberán considerarse únicamente a modo de guía. ARD no se responsabilizará de los daños resultantes de la utilización del producto descrito en la presente ficha de datos de seguridad.