

Hoja de Seguridad

Adipic Acid - G

Fecha de revisión : 2023/05/02
Versión: 5.0

Página: 1/12
(30042497/SDS_GEN_US/ES)

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

Adipic Acid - G

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada*: Para la producción de homo- y copolímeros; materia prima para síntesis química

Utilización no adecuada: aditivo(s) alimentario(s)

No está destinado a la venta o uso por parte del público en general.

* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

BASF CORPORATION
100 Park Avenue
Florham Park, NJ 07932, USA

Teléfono: +1 973 245-6000

Teléfono de emergencia

Información 24 horas en caso de emergencias

CHEMTREC: 1-800-424-9300

BASF HOTLINE: 1-800-832-HELP (4357)

Otros medios de identificación

Fórmula molecular: C6 H10 O4

Familia química: No hay datos disponibles.

2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

Clasificación del producto

Eye Dam./Irrit.

1

Lesión grave/Irritación ocular

Hoja de Seguridad

Adipic Acid - G

Fecha de revisión: 2023/05/02
Versión: 5.0

Página: 2/12
(30042497/SDS_GEN_US/ES)

Aquatic Acute

3

Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo

Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:
Peligro

Indicaciones de peligro:

H318

Provoca lesiones oculares graves.

H402

Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (prevención):

P280

Llevar gafas y máscara de protección.

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

Consejos de prudencia (respuesta):

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.

P310

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501

Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la legislación local.

Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

3. Composición / Información Sobre los Componentes

Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

adipic acid

Número CAS: 124-04-9

Contenido (W/W): ≥ 75.0 - $\leq 100.0\%$

sinónimo: 1,4-Butanedicarboxylic acid; Adipic acid, Hexanedioic acid

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

Hoja de Seguridad

Adipic Acid - G

Fecha de revisión: 2023/05/02
Versión: 5.0

Página: 3/12
(30042497/SDS_GEN_US/ES)

En caso de inhalación:

Llevar a la persona afectada al aire libre y dejarla reposar en calma. Dar respiración artificial si es necesario. Buscar atención médica inmediata.

En caso de contacto con la piel:

Lavar a fondo con agua y jabón la zona afectada de la piel. Quitarse la ropa contaminada. Buscar atención médica inmediata.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 a 20 minutos. En caso de llevar lentes de contacto, retirarlos transcurridos los primeros 5 minutos y continuar con el proceso de lavado. Consultar al médico.

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300 mL de agua. No provocar vómito. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones. Buscar atención médica inmediata.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: La sobreexposición puede causar:, deficiencia respiratoria, tos

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

Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:
agua pulverizada, espuma, extintor de polvo

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:
agua

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio:
No se conocen peligros específicos.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:
Utilizar traje de bombero completo y equipo de protección de respiración de autocontenido.

Información adicional:

Refrigerar con agua los recipientes amenazados por el calor.

sensibilidad al golpe:

Método: Propiedades explosivas

Hoja de Seguridad

Adipic Acid - G

Fecha de revisión: 2023/05/02
Versión: 5.0

Página: 4/12
(30042497/SDS_GEN_US/ES)

6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar la formación de polvo. Mantener alejado de fuentes de ignición. Usar protección respiratoria, en caso de exposición a vapores/polvo/aerosol. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

La sustancia/producto es peligrosa conforme a la RCRA debido a sus propiedades.

Métodos y material de contención y de limpieza

Es necesario reunir, solidificar y colocar los residuos en contenedores apropiados para su eliminación.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Úsense indumentaria adecuada y protección para los ojos/la cara. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Protección contra incendio/explosión:

No requiere medidas de protección contra explosiones.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Separar de álcalis y sustancias formadoras de álcalis.

Materiales adecuados: Acero inoxidable 1.4401 (V4), Acero inoxidable 1.4301 (V2), aluminio, Plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP), papel, Polietileno de alta densidad (HDPE), cristal, Polietileno de baja densidad (LDPE)

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Evitar calor excesivo. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Posibilidad de compactarse.

8. Controles de exposición/Protección individual

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

adipic acid ACGIH, US: Valor VLA-ED 5 mg/m³ ;

Diseño de instalaciones técnicas:

Proporcione ventilación con salida local para controlar el polvo.

Hoja de Seguridad

Adipic Acid - G

Fecha de revisión: 2023/05/02
Versión: 5.0

Página: 5/12
(30042497/SDS_GEN_US/ES)

Equipo de protección individual

Protección de las vías respiratorias:

Lleve un respirador de partículas certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente). No supere la concentración de uso máximo para la combinación de máscara/cartucho del respirador.

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad con cierre hermético (Gafas cesta).

Protección corporal:

La protección corporal debe ser seleccionada dependiendo de la actividad y posible exposición, Ejemplo: Protección para la cabeza (casco), mandil, botas y ropa de protección química.

Medidas generales de protección y de higiene:

Evitar la inhalación de polvos. Las fuentes para lavado de ojos y las duchas de seguridad deben ser fácilmente accesibles. Usar indumentaria protectora en la medida de lo posible, para minimizar el contacto. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lavar/limpiar la piel tras finalizar el trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	cristalino	
Olor:	a ácido acético	
Umbral de olor:	No hay datos disponibles.	
Color:	blanco	
Valor pH:	2.7 (23 g/l, 25 °C) 3.2 (10 g/l)	(pH metro)
Punto de fusión:	150.85 °C	(Directiva 92/69/CEE, A.1.)
Punto de ebullición:	337.5 °C (1,013 hPa)	
Punto de sublimación:	Indicación bibliográfica. No hay información aplicable disponible.	
Punto de inflamación:	196 °C Indicación bibliográfica.	(copa cerrada)
Inflamabilidad:	no es fácilmente inflamable	(Directiva 92/69/CEE, A.10)
Límite inferior de explosividad:	No hay datos disponibles.	
Límite superior de explosividad:	No hay datos disponibles.	
Autoinflamación:	405 °C	(DIN 51794)
Presión de vapor:	0.097 hPa (18.5 °C)	
Densidad:	Indicación bibliográfica. 1.36 g/cm ³ (25 °C) Indicación bibliográfica.	

Hoja de Seguridad

Adipic Acid - G

Fecha de revisión: 2023/05/02
Versión: 5.0

Página: 6/12
(30042497/SDS_GEN_US/ES)

densidad relativa:	1.36 (25 °C)	
Peso específico:	Indicación bibliográfica. aprox. 700 kg/m3	(otro(a)(s))
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles.	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	0.093 (25 °C)	(medido)
Temperatura de autoignición:	no es autoinflamable > 400 °C	(Directiva 92/69/CEE, A.16)
Descomposición térmica:	No hay datos disponibles.	
Viscosidad, dinámica:	No hay datos disponibles.	
Viscosidad, cinemática:	No hay datos disponibles.	
Tamaño de una partícula:	aprox. D50 60 µm	(medido)
Solubilidad en agua:	23 g/l (25 °C)	
	Indicación bibliográfica.	
Solubilidad (cualitativo):	soluble	
Masa molar:	Disolvente(s): solventes orgánicos, 146.14 g/mol	
Velocidad de evaporación:	El producto es un sólido no volátil.	

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Corrosión del metal:
No es corrosivo para metales.

Propiedades oxidantes:
Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.

Energía mínima de inflamación:
10 - 30 mJ

Formación de gases inflamables:	Indicaciones:	En presencia de agua no hay formación de gases inflamables.
------------------------------------	---------------	--

Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Posibilidad de reacciones peligrosas

El producto es químicamente estable.

Condiciones que deben evitarse

No hay datos disponibles. Evitar calor excesivo. Evitar fuentes de ignición.

Materiales incompatibles

bases fuertes, medios oxidantes

Hoja de Seguridad

Adipic Acid - G

Fecha de revisión: 2023/05/02
Versión: 5.0

Página: 7/12
(30042497/SDS_GEN_US/ES)

Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

Productos de descomposición térmica: No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación., En caso de incineración incompleta pueden formarse gases muy tóxicos, que principalmente contienen monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Descomposición térmica:

No hay datos disponibles.

11. Información sobre toxicología

vías primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

Toxicidad aguda/Efectos

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: aprox. 5,560 mg/kg (ensayo BASF)

Inhalación

Tipo valor: CL50

Especies: rata

valor: > 7.7 mg/l (ensayo BASF)

Duración de exposición: 4 h

Se ha ensayado un aerosol.

Dérmica

Tipo valor: DL50

Especies: conejo (macho/hembra)

valor: > 7,940 mg/kg (otro(a)(s))

Valoración de otros efectos agudos.

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: Puede provocar ligeras irritaciones en la piel. Puede causar lesiones oculares graves.

piel

Especies: conejo

Hoja de Seguridad

Adipic Acid - G

Fecha de revisión: 2023/05/02
Versión: 5.0

Página: 8/12
(30042497/SDS_GEN_US/ES)

Resultado: no irritante
Método: ensayo BASF

ojo

Especies: conejo
Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.
Método: Directiva 405 de la OCDE

Sensibilización

Valoración de sensibilización: No sensibilizante en piel según experimentación animal. No se puede descartar un efecto sensibilizante en personas particularmente sensibles.

Especies: cobaya
Resultado: El producto no es sensibilizante.
Método: otro(a)(s)

Peligro de Aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

Toxicidad crónica/Efectos

Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Tras ingesta oral repetida de la sustancia no ha provocado ningún efecto relacionado con la misma.

En caso de una inhalación repetida, la sustancia puede ocasionar daños en el tracto respiratorio superior (resultado de ensayos experimentales en animales). Puede afectar el hígado y riñones como indican los estudios en animales. Según estudios realizados en animales puede dañar el sistema central nervioso.

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia no ha presentado indicaciones de propiedades mutagénicas en cultivos celulares de mamíferos. La sustancia no fue genotóxica en cultivos celulares de mamíferos. La sustancia no es genotóxica en un test con mamíferos.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad: La sustancia no presenta, en experimentación animal, efectos cancerígenos tras administrarse por alimentación animal elevadas dosis de concentración durante un largo periodo de tiempo.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: No se han reportado efectos en órganos reproductivos en estudios con animales a largo plazo

Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad.

Riesgos para la salud, que se se agrava por el efecto (de la sustancia).

Los datos disponibles no indican que la exposición a esta sustancia/producto pueda agravar molestias de ninguna índole. Consulte la sección 11 - Información toxicológica.

12. Información ecológica

Hoja de Seguridad

Adipic Acid - G

Fecha de revisión: 2023/05/02
Versión: 5.0

Página: 9/12
(30042497/SDS_GEN_US/ES)

Toxicidad

Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

Nocividad aguda para organismos acuáticos. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

Toxicidad en peces

CL0 (96 h) $\geq 1,000$ mg/l, Brachydanio rerio (otro(a)(s), estático)
valores nominales (confirmado por las concentraciones analíticas)

Invertebrados acuáticos

CL50 (48 h) 46 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE)
Concentración nominal.

Plantas acuáticas

CE50 (72 h) 64.5 mg/l (tasa de crecimiento), Pseudokirchneriella subcapitata (Directiva 201 de la OCDE, estático)
Concentración nominal.

NOEC (72 h) 40.6 mg/l (tasa de crecimiento), Pseudokirchneriella subcapitata (Directiva 201 de la OCDE, estático)
Concentración nominal.

Toxicidad crónica peces

Estudios no necesarios por razones científicas.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos

NOEC (21 Días) 6.3 mg/l, Daphnia magna (Directiva 211 de la OCDE)
Concentración nominal.

Valoración de toxicidad terrestre

No hay datos disponibles.

Estudios no necesarios por razones científicas.

Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

Toxicidad en microorganismos

Directiva 209 de la OCDE aerobio
Lodo activado/CE50 (3 h): > 100 mg/l

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O)

Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para la eliminación

83 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (30 Días) (OCDE 301D; CEE 92/69, C.4-E) (aerobio, aguas residuales domésticas)
Indicación bibliográfica.

Evaluación de la estabilidad en agua

Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.

Potencial de bioacumulación

Hoja de Seguridad

Adipic Acid - G

Fecha de revisión: 2023/05/02
Versión: 5.0

Página: 10/12
(30042497/SDS_GEN_US/ES)

Evaluación del potencial de bioacumulación

Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.

Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración: 3.16 (calculado)

No se espera una acumulación en los organismos.

Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.

No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Información adicional

Más informaciones ecotoxicológicas:

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo.

13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

Eliminación de la sustancia (residuos):

No permitir el acceso sin autorización al curso de las aguas o sistemas de aguas residuales. Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.

depósitos de envases:

Los contenedores vacíos con menos de 2,5 cm (1 pulgada) de residuos se pueden enviar a un vertedero de una instalación autorizada. Se recomienda el prensado, la perforación u otras medidas para prevenir el uso no autorizado de contenedores usados. Si los contenedores no están vacíos, deberán eliminarse en una instalación autorizada por la RCRA.

RCRA: D002

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

USDOT

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte marítimo por barco

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Sea transport IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. Reglamentaciones

Hoja de Seguridad

Adipic Acid - G

Fecha de revisión: 2023/05/02
Versión: 5.0

Página: 11/12
(30042497/SDS_GEN_US/ES)

Reglamentaciones federales

Situación del registro:

Producto químico TSCA, US autorizado / inscrito

EPCRA 311/312 (categorías de peligro): Consulte la sección 2 de la Hoja de Datos de Seguridad para los peligros del Sistema Globalmente Armonizado aplicables a este producto.

cantidad notificable para su liberación: 5,000 lb

Reglamentación estatal

<u>RTK - Estado</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Nombre químico</u>
PA	124-04-9	adipic acid
NJ	124-04-9	adipic acid

NFPA Código de peligro:

Salud: 3 Fuego: 1 Reactividad: 0 Especial:

La evaluación de las clases de peligro de acuerdo con el criterio del GHS de NU (versión más reciente):

Eye Dam./Irrit.	1	Lesión grave/Irritación ocular
Aquatic Acute	3	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo

16. Otra información

FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado
FDS creado en: 2023/05/02

Respalamos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Resposable Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS

Hoja de Seguridad

Adipic Acid - G

Fecha de revisión: 2023/05/02
Versión: 5.0

Página: 12/12
(30042497/SDS_GEN_US/ES)

SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.

Final de la Ficha de Datos de Seguridad