

Hoja de Seguridad

ACRYLIC ACID GLACIAL

Fecha de revisión : 2025/10/27

Versión: 5.0

Página: 1/16

(30041211/SDS_GEN_CR/ES)

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

ACRYLIC ACID GLACIAL

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada*: Monómero

Utilización adecuada*: Monómero

sólo para uso industrial

Utilización no adecuada: productos cosméticos; Producto farmacéutico

* 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 de Costa Rica S.A.

Edificio Epic Corporate Center, Primer

Piso, Trejos Montealegre, Escazú

San José, COSTA RICA

Teléfono: +506 2201-1990

Teléfono de emergencia

Información 24 horas en caso de emergencias

CHEMTREC 1-703-527-3887

Centro Nacional de Control de Intoxicaciones: (506 2223-1028/222-0122/911)

Otros medios de identificación

Fórmula molecular: C3 H4 O2

Familia química: insaturado, alifático, ácido carboxílico, Estabilizado

2. Identificación de los peligros

Según el Decreto Ejecutivo No. 40457-S

Clasificación del producto

| Acute Tox.

4 (Inhalación - vapor)

Toxicidad aguda

Hoja de Seguridad

ACRYLIC ACID GLACIAL

Fecha de revisión: 2025/10/27

Versión: 5.0

Página: 2/16

(30041211/SDS_GEN_CR/ES)

Acute Tox.	4 (Por ingestión)	Toxicidad aguda
Aquatic Chronic	2	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico
Aquatic Acute	1	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo
Flam. Liq.	3	Líquidos inflamables
Eye Dam.	1	Lesiones oculares graves
Skin Corr.	1A	Corrosión cutánea

Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H226	Líquido y vapores inflamables.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H302 + H332	Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (prevención):

P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes de protección, prendas de protección y gafas de protección o máscara protectora.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P260	No respirar el polvo / el gas / la niebla / los vapores.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P241	Utilizar un material eléctrico, de ventilación y de iluminación antideflagrante.
P264	Tras la manipulación, lavarse concienzudamente las partes del cuerpo contaminadas.
P270	No comer, beber o fumar durante su utilización.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

Consejos de prudencia (respuesta):

Hoja de Seguridad

ACRYLIC ACID GLACIAL

Fecha de revisión: 2025/10/27

Versión: 5.0

Página: 3/16

(30041211/SDS_GEN_CR/ES)

P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
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.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P391	Recoger el vertido.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, polvo seco, espuma o dióxido de carbono para la extinción.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P405 Guardar bajo llave.

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la legislación local.

Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla. Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y mPmB.

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

Riesgo de polimerización peligrosa en determinadas condiciones (p.Ej. temperaturas elevadas, baja concentración de inhibidor y oxígeno). Proteger de la congelación (13 °C), los procedimientos de descongelación inadecuados pueden ser peligrosos. No cubrir con nitrógeno.

3. Composición / Información Sobre los Componentes

Según el Decreto Ejecutivo No. 40457-S

ácido acrílico

Número CAS: 79-10-7

Contenido (W/W): ≥ 99.5 - $\leq 100.0\%$

sinónimo: 2-Propenoic acid; Acrylic acid

ácido acético

Número CAS: 64-19-7

Contenido (W/W): ≥ 0.1 - $\leq 0.2\%$

sinónimo: Acetic acid; Glacial acetic acid

2-Propenoic acid, 2-carboxyethyl ester

Número CAS: 24615-84-7

Contenido (W/W): ≥ 0.1 - $\leq 0.2\%$

sinónimo: No hay datos disponibles.

Hoja de Seguridad

ACRYLIC ACID GLACIAL

Fecha de revisión: 2025/10/27

Versión: 5.0

Página: 4/16

(30041211/SDS_GEN_CR/ES)

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:

La persona que auxilie debe autoprotegerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

En caso de inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica. Inhalar inmediatamente una dosis de aerosol con corticosteroides.

En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediata y abundantemente con agua, utilizar vendaje estéril, buscar ayuda médica.

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. Buscar atención médica inmediata.

En caso de ingestión:

No provocar vómito. Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: La sobreexposición puede causar: lesión en la córnea, corrosión en la piel, dolor agudo, tos, trastorno respiratorio, deficiencia respiratoria, náuseas, dolor de cabeza, vómitos, mareos, diarrea, espasmos abdominales

Peligros: Riesgo de edema pulmonar. Los síntomas pueden aparecer posteriormente.

Información adicional sobre síntomas y efectos puede estar incluida en las frases del etiquetado GHS en la Sección 2 y en la evaluación toxicológica disponible en la Sección 11. No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

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:

extintor de polvo, agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma

Hoja de Seguridad

ACRYLIC ACID GLACIAL

Fecha de revisión: 2025/10/27

Versión: 5.0

Página: 5/16

(30041211/SDS_GEN_CR/ES)

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:
chorro de agua

Información adicional:
Definir las medidas de extinción en la zona del incendio.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio:

Riesgo de autopolimerización violenta si se sobrecalienta en un contenedor. Enfriar los recipientes en peligro con agua pulverizada.

El producto es combustible. Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Información adicional:

Supeditar las medidas de extinción de incendios al entorno. Controlar el incendio desde la distancia máxima. Los vapores son más pesados que el aire, se puede acumular en zonas bajas y sobrepasar una distancia considerable hasta alcanzar una fuente de ignición.

En caso de incendio en las proximidades, debería ser usado el sistema de reestabilización si la temperatura en el tanque de almacenamiento alcanza los 45°C. El personal no necesario debe ser evacuado del sector. En caso de incendio en las proximidades, evacuar todo el personal en un área más grande si la temperatura del tanque de almacenamiento alcanza los 60°C.

Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

sensibilidad al golpe:

Indicaciones: Debido a la estructura química no es sensible al impacto.

6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Notas adicionales para caso liberación:

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

La emisión de la sustancia/producto puede provocar fuego o explosiones. Controlar o bloquear la fuente de filtración Detener o impedir la fuga de sustancia/producto bajo condiciones seguras.

Llevar a eliminar en recipientes provistos de cierre seguro.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Usar herramientas antiestáticas. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Precauciones relativas al medio ambiente

Hoja de Seguridad

ACRYLIC ACID GLACIAL

Fecha de revisión: 2025/10/27

Versión: 5.0

Página: 6/16

(30041211/SDS_GEN_CR/ES)

No permitir el acceso sin autorización al curso de las aguas o sistemas de aguas residuales. Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada.

Métodos y material de contención y de limpieza

Para grandes cantidades: Bombear el producto.

Es necesario reunir, solidificar y colocar los residuos en contenedores apropiados para su eliminación. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

Procurar una ventilación apropiada. Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Los trabajos de limpieza deben realizarse utilizando siempre equipo de protección respiratoria. Recoger con maquinaria adecuada y eliminar.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

La sustancia/el producto sólo debe ser manipulado por personal especializado. Las distintas zonas de la instalación deben ser controladas regularmente para detectar restos de polímeros y su posterior limpieza, a fin de evitar reacciones peligrosas.

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. Es necesario un recinto cubierto y con un sistema de aspiración. Disponer de aspiración en los lugares de envasado, trasiego o llenado. No expulsar el aire a la atmósfera, sin antes hacerlo pasar por filtros apropiados. Controlar el buen estado de juntas y racores de empalme. No abrir envases calientes o hinchados. Llevar a las personas a lugar seguro y avisar a los bomberos.

Deben observarse las temperaturas a evitar. Proteger de los efectos del calor. Proteger de la irradiación solar directa. Proteger de la luz.

Debido a la posible separación del estabilizante, el producto no debería nunca ser fundido ni vaciado parcialmente. Antes de retirar el producto de su embalaje original, es necesario asegurarse de que no contiene producto cristalizado. Antes de fundir el producto entero o parcialmente cristalizado, es necesario consultar al suministrador/fabricante. Durante el fundido y/o temperado del producto, la temperatura exterior del recipiente no debería superar la temperatura límite superior indicada.

Asegurar que los contenidos en inhibidor y en oxígeno disuelto sean suficientes. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

Evitar la inhalación de polvos/neblinas/vapores. Evitar la formación de aerosol. Evitar todo contacto directo con la sustancia / producto.

Protección contra incendio/explosión:

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. En contacto con el aire, la sustancia/el producto puede formar mezclas explosivas. Efectuar correctamente la toma de tierra de la totalidad del conjunto de la instalación para evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Se recomienda conectar todas las partes con conductibilidad a toma de tierra. No es necesaria protección contra explosiones, si durante la descarga y la manipulación se sobrepasa como mínimo 5 °C el punto de inflamación.

Refrigerar los recipientes para evitar polimerización por efectos del calor. Refrigerar con agua los recipientes amenazados por el calor. Se ha de prever un sistema de refrigeración de urgencia para el caso que se produzca un incendio en las inmediaciones.

Hoja de Seguridad

ACRYLIC ACID GLACIAL

Fecha de revisión: 2025/10/27

Versión: 5.0

Página: 7/16

(30041211/SDS_GEN_CR/ES)

Clase de temperatura: T2 (Temperatura de ignición > 300 °C).

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Separar de sustancias combustibles.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Antes de descargar el producto, verificar que el equipamiento utilizado para tal fin, así como los contenedores, son adecuados para el almacenaje y que no contienen otras sustancias/productos. Antes de proceder al almacenaje, es absolutamente necesario identificar el producto sin que pueda quedar ninguna duda. El acceso a la zona de almacenamiento sólo está autorizado al personal especializado.

El estabilizador solamente es efectivo en presencia de oxígeno. Asegurar el contacto con una atmósfera que contenga entre 5 - 21% de oxígeno. Bajo ningún concepto utilizar cisternas con instalación de gas inerte para el almacenaje.

Peligro de polimerización. Proteger de los efectos del calor. Proteger de la irradiación solar directa. Evítese radiación ultravioleta y otras radiaciones energéticas. Proteger contra la contaminación.

En caso de almacenamiento a granel, los tanques de almacenamiento deben estar equipados con al menos dos dispositivos de alerta de alta temperatura.

No almacenar el producto a temperaturas por debajo de las mínimas indicadas, ya que debe evitarse la cristalización del mismo.

Aún respetando las indicaciones/prescripciones de almacenaje y manipulación, el monómero debería ser utilizado dentro del plazo de almacenamiento indicado.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Temperatura de almacenamiento: 15 - 25 °C

Periodo de almacenamiento: 12 Meses

Observar la temperatura de almacenamiento indicada.

Evítese el almacenamiento prolongado.

El producto debe aplicarse lo antes posible.

Durante el almacenamiento se produce una dimerización inevitable, cuya velocidad de reacción se puede reducirse al máximo mediante temperaturas bajas de almacenamiento.

Se recomienda mantener durante el almacenamiento, una distancia de seguridad de por lo menos +2 grados por encima de la temperatura de cristalización.

El producto está estabilizado, observar la máxima estabilidad durante su almacenaje.

No almacene con menos de un 10% de espacio libre por encima del líquido.

Asegurar que los contenidos en inhibidor y en oxígeno disuelto sean suficientes.

Temperatura de almacenamiento: 45 °C

Deberá ser usado un sistema de reestabilización si la temperatura en el tanque de almacenamiento alcanza el valor indicado.

Temperatura de almacenamiento: 60 °C

Todo el personal en un área más grande deberá ser evacuado si la temperatura en el tanque de almacenamiento alcanza el valor indicado.

8. Controles de exposición/Protección individual

| No se conocen valores límite específicos para el puesto de trabajo.

Diseño de instalaciones técnicas:

Proveer ventilación de extracción local para mantener por debajo los Límites Máximos Permisibles de Exposición (LMPE).

Equipo de protección individual

Protección de las vías respiratorias:

Utilice un respirador para vapores orgánicos y de partículas certificado por NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente).

Hoja de Seguridad

ACRYLIC ACID GLACIAL

Fecha de revisión: 2025/10/27

Versión: 5.0

Página: 8/16

(30041211/SDS_GEN_CR/ES)

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos

Protección de los ojos:

Gafas cesta y pantalla facial

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 vapores. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal. Las fuentes para lavado de ojos y las duchas de seguridad deben ser fácilmente accesibles. Lavar inmediatamente la indumentaria contaminada. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	líquido	
Forma:	líquido	
Olor:	parecido al vinagre	
Umbral de olor:	no determinado	
Color:	incoloro	
Valor pH:	2	
	(aprox. 70 g/l, 20 °C)	
	Indicación bibliográfica.	
Punto de fusión:	13 °C	
	Indicación bibliográfica.	
Punto de solidificación:	No hay datos disponibles.	
Punto de ebullición:	141 °C	
	(1,013 hPa)	
	Indicación bibliográfica.	
intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles.	
Punto de sublimación:	No hay información aplicable disponible.	
Punto de inflamación:	48.5 °C	(DIN 51755, copa cerrada)
Inflamabilidad:	Líquido y vapores inflamables.	(derivado del punto de inflamación)
Límite inferior de explosividad:	(46 °C)	(aire)
	Se ha determinado el punto de explosión inferior de la sustancia/mezcla. Este punto de explosión describe la temperatura de un líquido inflamable en la cual la concentración del vapor saturado mezclado con el aire equivale al límite de explosión inferior.	
Límite superior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado	
Calor de combustión:	17.96 kJ/g	
Autoinflamación:	438 °C	

Hoja de Seguridad

ACRYLIC ACID GLACIAL

Fecha de revisión: 2025/10/27

Versión: 5.0

Página: 9/16

(30041211/SDS_GEN_CR/ES)

SADT:	No es una sustancia/mezcla susceptible de autodescomposición según GHS.	
Presión de vapor:	5.29 hPa (25 °C)	
Densidad:	Indicación bibliográfica. 1.05 g/cm ³ (20 °C)	
	Indicación bibliográfica. 1.0161 g/cm ³ (50 °C)	(Directiva 109 de la OCDE)
densidad relativa:	1.05 (20 °C)	
	Indicación bibliográfica.	
Densidad relativa del vapor:	2.48 (20 °C)	(calculado)
	Más pesado que el aire.	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	0.46 (25 °C)	(Directiva 107 de la OCDE)
Temperatura de autoignición:	En base a su estructura el producto no se clasifica como autoinflamable.	
Descomposición térmica:	Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.	
	Sustancia no susceptible de autodescomposición	
Viscosidad, dinámica:	1.149 mPa.s (25 °C)	
	Indicación bibliográfica.	
Viscosidad, cinemática:	(20 °C)	
	no determinado	
Solubilidad en agua:	(25 °C)	
	miscible, Indicación bibliográfica.	
Solubilidad (cuantitativo):	No hay información aplicable disponible.	
Solubilidad (cualitativo):	miscible	
	Disolvente(s): solventes orgánicos,	
Peso molecular:	72.06 g/mol	
Velocidad de evaporación:	Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.	

Características de las partículas

Distribución del tamaño de partículas: La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Corrosión del metal:

Corroe metales en presencia de agua o humedad.

Propiedades oxidantes:

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

Hoja de Seguridad

ACRYLIC ACID GLACIAL

Fecha de revisión: 2025/10/27

Versión: 5.0

Página: 10/16

(30041211/SDS_GEN_CR/ES)

Formación de gases Indicaciones:
inflamables:

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

Bajo determinadas condiciones, peligro de explosión e incendio. Tras calentar a temperaturas superiores al punto de inflamación y/o tras rociar o con neblina pueden formarse mezclas con el aire susceptibles de inflamación. Formación de mezclas de gases explosivos en presencia de aire. Polimerización ligada a formación de calor.

Peligro de polimerización espontánea debido a la disminución del contenido de oxígeno dentro de la fase líquida. Peligro de polimerización espontánea en caso de calentamiento o en presencia de rayos UV. Hay riesgo de autopolimerización espontánea y violenta si el inhibidor se pierde o si el producto se expone a calor excesivo. Durante la polimerización se producen gases, que pueden reventar depósitos cerrados o limitados. Las reacciones pueden producir ignición.

Peligro de polimerización espontánea en presencia de iniciadores para las reacciones radicales (p.ej. peróxidos). Reacciones con ácido nítrico. Peligro de una polimerización espontánea con agentes oxidantes.

Reacciones peligrosas en contacto con las sustancias mencionadas a evitar.

Antes de comercializar el producto se estabiliza para evitar la polimerización espontánea. El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Condiciones que deben evitarse

Evitar el calor. Evitar un contenido de oxígeno menor del 5% por encima del producto. Evítese radiación ultravioleta y otras radiaciones energéticas. Evitar la luz solar directa. Evítese el almacenamiento prolongado. Evitar la pérdida del inhibidor. Evitar temperaturas demasiado altas. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evitar la congelación. Evitar humedad atmosférica. Evitar temperaturas por debajo del intervalo de cristalización.

Materiales incompatibles

Generador de radicales, iniciadores radicales, peróxidos, mercaptanos, compuestos nitrados, peroxoboratos, azidas, éter, cetonas, aldehidos, aminas, nitratos, nitritos, medios oxidantes, agentes de reducción, bases fuertes, sustancias de reacción alcalina, ácido anhídrido, cloruros ácidos, ácidos minerales concentrados, sales metálicos
gas inerte

Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Descomposición térmica:

Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

Sustancia no susceptible de autodescomposición

11. Información sobre toxicología

vías primarias de la exposición

Hoja de Seguridad

ACRYLIC ACID GLACIAL

Fecha de revisión: 2025/10/27

Versión: 5.0

Página: 11/16

(30041211/SDS_GEN_CR/ES)

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: De moderada toxicidad tras un corto periodo de inhalación Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata (macho)

valor: 1,000 - < 2,000 mg/kg (Directiva 423 de la OCDE)

Inhalación

Tipo valor: CL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: > 5.1 mg/l (Directiva 403 de la OCDE)

Duración de exposición: 4 h

El vapor se ha ensayado.

Dérmica

Tipo valor: DL50

Especies: conejo (macho/hembra)

valor: > 2,000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

Valoración de otros efectos agudos.

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

Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: Corrosivo! Causa lesiones en piel y ojos.

piel

Especies: conejo

Resultado: Corrosivo.

Método: Directiva 404 de la OCDE

ojo

Especies: conejo

Resultado: daños irreversibles

Método: ensayo BASF

Sensibilización

Valoración de sensibilización: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

prueba de coadyuvante completo de Freund

Especies: cobaya

Resultado: El producto no es sensibilizante.

Peligro de Aspiración

Hoja de Seguridad

ACRYLIC ACID GLACIAL

Fecha de revisión: 2025/10/27

Versión: 5.0

Página: 12/16

(30041211/SDS_GEN_CR/ES)

no aplicable

Toxicidad crónica/Efectos

Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Tras ingestión repetida el efecto principal es la irritación local.

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: En la mayoría de los sistemas de ensayo (bacterias/microorganismos/cultivos celulares) la sustancia no mostró ningún efecto mutagénico. En experimentación animal tampoco se detectó ningún efecto mutagénico.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad: Están disponibles resultados a largo plazo sobre los efectos cancerígenos. Considerando el conjunto de la información disponible no hay indicios de que la sustancia por sí misma sea cancerígena. IARC Grupo 3 (no clasificable como carcinógeno para humanos).

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Teratogenicidad

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

12. Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

Muy tóxico (toxicidad aguda) en 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. Tóxico para organismos acuáticos basado en datos de estudios de toxicidad a largo plazo (crónico).

Toxicidad en peces

CL50 (96 h) 27 mg/l, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss* (EPA 72-1, Flujo continuo.)

'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

Invertebrados acuáticos

CE50 (48 h) 95 mg/l, *Daphnia magna* (test agudo en dafnias, Flujo continuo.)

'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

Plantas acuáticas

CE50 (72 h) 0.13 mg/l (tasa de crecimiento), *Scenedesmus subspicatus* (Directiva 92/69/CEE, C.3, estático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

CE10 (72 h) 0.03 mg/l (tasa de crecimiento), *Scenedesmus subspicatus* (Directiva 92/69/CEE, C.3, estático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Hoja de Seguridad

ACRYLIC ACID GLACIAL

Fecha de revisión: 2025/10/27

Versión: 5.0

Página: 13/16

(30041211/SDS_GEN_CR/ES)

Toxicidad crónica peces

NOEC (45 Días) ≥ 10.1 mg/l, Oryzias latipes (directiva OCDE 210, Flujo continuo.)

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos

NOEC (21 Días) 3.8 mg/l, Daphnia magna (, Flujo continuo.)

'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

Valoración de toxicidad terrestre

Se observaron efectos tóxicos en ensayos realizados con organismos vivos del suelo.

organismos que viven en el suelo

Toxicidad de organismos terrestres:

NOEC (28 Días) 100 ppm, otro(a)(s) microorganismos que viven en (OECD 217, suelo artificial)

CL50 (14 Días) $> 1,000$ mg/kg, Eisenia foetida (Directiva 88/302/CEE, parte C, p. 95, suelo artificial)

Toxicidad en plantas terrestres

No hay datos disponibles.

otros no mamíferos terrestres

No hay datos disponibles.

Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

Toxicidad en microorganismos

DIN EN ISO 8192 acuático

lodo activado, doméstico/CE20 (0.5 h): 900 mg/l

Concentración nominal.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O)

Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para la eliminación

90 - 100 % Disminución de COD (carbono orgánico disuelto) (9 Días) (OCDE 301 A (nueva versión)) (aerobio, lodo activado, doméstico, no adaptado)

Evaluación de la estabilidad en agua

En contacto con el agua la sustancia se hidroliza lentamente.

Información sobre estabilidad en agua (hidrólisis)

$t_{1/2} > 365$ Días (25 °C), (Directiva 111 de la OCDE, pH 7)

Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación

No se produce una acumulación en organismos.

Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración: 3.16, otro(a)(s) (calculado)

Movilidad en el suelo

Hoja de Seguridad

ACRYLIC ACID GLACIAL

Fecha de revisión: 2025/10/27

Versión: 5.0

Página: 14/16

(30041211/SDS_GEN_CR/ES)

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.

13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

Eliminación de la sustancia (residuos):

Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.

depósitos de envases:

ADVERTENCIA: Los envases vacíos pueden contener residuos peligrosos. Pueden existir vapores inflamables en recipientes donde queden residuos de este producto. Elimine en una instalación autorizada.

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

TDG

Clase de peligrosidad: 8
Grupo de embalaje: II
Número ID: UN 2218
Etiqueta de peligro: 8, 3, EHSM
Denominación técnica de expedición: ÁCIDO ACRÍLICO ESTABILIZADO

Transporte marítimo por barco

IMDG

Clase de peligrosidad: 8
Grupo de embalaje: II
Número ID: UN 2218
Etiqueta de peligro: 8, 3, EHSM
Contaminante marino: Sí
Denominación técnica de expedición: ÁCIDO ACRÍLICO ESTABILIZADO

Sea transport

IMDG

Hazard class: 8
Packing group: II
ID number: UN 2218
Hazard label: 8, 3, EHSM
Marine pollutant: YES
Proper shipping name: ACRYLIC ACID, STABILIZED

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Clase de peligrosidad: 8
Grupo de embalaje: II
Número ID: UN 2218
Etiqueta de peligro: 8, 3
Denominación técnica de expedición: ÁCIDO ACRÍLICO ESTABILIZADO

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 8
Packing group: II
ID number: UN 2218
Hazard label: 8, 3
Proper shipping name: ACRYLIC ACID, STABILIZED

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones federales

No aplicable

Hoja de Seguridad

ACRYLIC ACID GLACIAL

Fecha de revisión: 2025/10/27
Versión: 5.0

Página: 15/16
(30041211/SDS_GEN_CR/ES)

NFPA Código de peligro:

Salud: 3 Fuego: 2 Reactividad: 2 Especial:

HMIS III Clasificación

Salud: 3 Inflamabilidad: 2 Riesgos físicos: 2

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

Acute Tox.	4 (Inhalación - vapor)	Toxicidad aguda
Flam. Liq.	3	Líquidos inflamables
Skin Corr.	1A	Corrosión cutánea
Aquatic Acute	1	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo
Acute Tox.	4 (Por ingestión)	Toxicidad aguda
Aquatic Chronic	2	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico
Eye Dam.	1	Lesiones oculares graves

16. Otra información

FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado
FDS creado en: 2025/10/27

Respal damos 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 Responsible 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.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Este producto es de calidad industrial y mientras no se especifique o se acuerde lo contrario, está destinado exclusivamente para uso industrial.
Cualquier otra aplicación diferente a las recomendadas para el producto debe ser consultada con el proveedor.
Los aspectos de manipulación y almacenamiento están recogidos en un folleto que está disponible bajo petición.

Fecha / actualizada el: 2025/10/27
Fecha / Versión previa: 2024/07/03

Versión: 5.0
Versión previa: 4.0

Hoja de Seguridad

ACRYLIC ACID GLACIAL

Fecha de revisión: 2025/10/27
Versión: 5.0

Página: 16/16
(30041211/SDS_GEN_CR/ES)

Final de la Ficha de Datos de Seguridad