

Hoja de Seguridad

Página: 1/17

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 16.04.2024
Producto: **ACRYLIC ACID GLACIAL**

Versión: 12.0

(30041211/SDS_GEN_AR/ES)
Fecha de impresión 22.06.2024

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

ACRYLIC ACID GLACIAL

Principales usos recomendados:

uso: Monómero

Utilización adecuada: sólo para uso industrial

Uso no recomendado: productos cosméticos, Producto farmacéutico

Usos desaconsejados: Todos los usos por consumidores están totalmente desaconsejados., Uso de la sustancia en recubrimientos (profesional), Uso de la sustancia en tintas y toners (profesional)

Empresa:

BASF Argentina S.A.

Tucumán 1

CP1049 Buenos Aires, ARGENTINA

Teléfono: +54 11 4317-9600

Telefax número: +54 11 4317-9700

Dirección e-mail: ehs-ar@basf.com

Información en caso de urgencia:

Teléfono: 0800 444 9998/+55 12 3128-1590

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1

Líquidos inflamables: Cat. 3

Lesiones oculares graves: Cat. 1

Corrosión cutánea: Cat. 1A

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - vapor)

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 16.04.2024
Producto: **ACRYLIC ACID GLACIAL**

Versión: 12.0

(30041211/SDS_GEN_AR/ES)

Fecha de impresión 22.06.2024

Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 2
Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)

Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

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 nocivos 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.
P270	No comer, beber o fumar durante su utilización.
P264	Tras la manipulación, lavarse concienzudamente las partes del cuerpo contaminadas.
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):

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 y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

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.

Valoración PBT / mPmB:

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): El producto no cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).. Autoclificación

3. Composición/Información sobre los componentes

Sustancia

Descripción Química

ácido acrílico (Contenido (P/P): $\geq 99,5 \%$)
Número CAS: 79-10-7

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

ácido acrílico

Contenido (P/P): 99,5 % - 100 %
Número CAS: 79-10-7

Peligroso para el medio ambiente acuático -
agudo: Cat. 1
Líquidos inflamables: Cat. 3
Lesiones oculares graves: Cat. 1
Corrosión cutánea: Cat. 1A
Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - vapor)
Peligroso para el medio ambiente acuático -
crónico: Cat. 2
Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)
Factor M agudo: 1
H226, H314, H302 + H332, H411, H400

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

ácido acético

Contenido (P/P): $\geq 0\%$ - $\leq 0,2\%$
Número CAS: 64-19-7
Número CE: 200-580-7
Número INDEX: 607-002-00-6

Líquidos inflamables: Cat. 3
Corrosión cutánea: Cat. 1A
Lesiones oculares graves: Cat. 1
H226, H314

Para las indicaciones de peligro no detalladas en su totalidad en esta sección, el texto completo aparece en la sección 16.

4. Medidas de 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.

Tras inhalación:

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

Tras contacto con la piel:

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

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión:

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

Indicaciones para el médico:

Síntomas: 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.

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

5. Medidas de lucha contra incendios

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

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

Otras informaciones relevantes:
Definir las medidas de extinción en la zona del incendio.

Riesgos especiales:
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.

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.

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

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:
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.

Medidas de protección para el medio ambiente:

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.

Método para la limpieza/recogida:

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.

Otras informaciones relevantes: 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.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:

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.

Protección de Fuego y 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.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

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

BASFHoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 16.04.2024

Producto: **ACRYLIC ACID GLACIAL**

Versión: 12.0

(30041211/SDS_GEN_AR/ES)

Fecha de impresión 22.06.2024

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 deberíanunca 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 entera 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.

Medidas específicas de Higiene:

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

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

Almacenamiento

Medidas Técnicas:

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.

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. Evítase 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.

8. Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control específico

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

64-19-7: ácido acético

Valor VLA-EC 15 ppm (ACGIH)

Valor VLA-ED 10 ppm (ACGIH)

Valor VLA-ED 10 ppm (Decreto 351/79 - Resolución 295/03)

Valor VLA-EC 15 ppm (Decreto 351/79 - Resolución 295/03)

79-10-7: ácido acrílico

Valor VLA-ED 2 ppm (ACGIH)

Valor VLA-ED 2 ppm (Decreto 351/79 - Resolución 295/03)

Efecto sobre la piel (Decreto 351/79 - Resolución 295/03)

La sustancia puede ser absorbida por la piel.

Efecto sobre la piel (ACGIH)

Peligro de absorción cutánea

Equipo de protección individual

Protección de los ojos:

gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo), botas de protección (por ej. según EN ISO 20346), antiestático

Protección de las manos:

Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1):

caucho butílico (butilo) - 0.7 mm espesor del recubrimiento

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares. Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro para gas para gases/vapores orgánicos (punto de ebullición > 65 °C, p.ej. EN 14387 tipo A).

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	líquido (20 °C, 1.013 hPa)	
Forma:	líquido	
Color:	incoloro	
Olor:	parecido al vinagre	
Valor pH:	2 (aprox. 70 g/l, 20 °C)	
pKA:	Indicación bibliográfica. 4,26 (25 °C)	
Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.		
Punto de fusión:	13 °C Indicación bibliográfica.	
Punto de ebullición:	141 °C (1.013 hPa) Indicación bibliográfica.	
Punto de inflamación:	48,5 °C	(DIN 51755, copa cerrada)
Límite inferior de explosividad:	(46 °C) 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.	(aire)
Límite superior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado	
Descomposición térmica:	Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.	

	Sustancia no susceptible de autodescomposición	
Capacidad de calentamiento propio:	no aplicable, el producto es un líquido	
SADT:	No es una sustancia/mezcla susceptible de autodescomposición según GHS.	
Riesgo de explosión:	Basado en su estructura química no existe ninguna indicación de propiedades explosivas.	
Propiedades comburentes:	Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.	
Presión de vapor:	5,29 hPa (25 °C) Indicación bibliográfica.	
Contenido COV:	No hay datos disponibles.	
Densidad relativa de vapor (aire):	2,48 (20 °C)	(calculado)
Densidad:	Más pesado que el aire. 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.	
Solubilidad en agua:	miscible, Indicación bibliográfica. (25 °C)	
Solubilidad (cualitativo)	Disolvente(s): solventes orgánicos miscible	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	0,46 (25 °C)	(Directiva 107 de la OCDE)
Tensión superficial:	69,6 mN/m (20 °C; 1 g/l)	(Directiva 92/69/CEE, A.5, OCDE método del anillo armonizado)
Temperatura de autoignición:	438 °C	
Autoinflamabilidad:	En base a su estructura el producto no se clasifica como autoinflamable.	tipo test: Autoinflamabilidad espontánea a temperatura ambiente.
Valor límite de olor perceptible:	no determinado	
Velocidad de evaporación:	Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.	
Inflamabilidad:	Líquido y vapores inflamables.	(derivado del punto de inflamación)
Viscosidad, dinámica:	1,149 mPa.s (25 °C) Indicación bibliográfica.	

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 16.04.2024
Producto: **ACRYLIC ACID GLACIAL**

Versión: 12.0

(30041211/SDS_GEN_AR/ES)

Fecha de impresión 22.06.2024

Viscosidad, cinemática:

(20 °C)

no determinado

sustancia problema

La sustancia o producto se comercializa o
utiliza en forma no sólida o granular

Masa molar:

72,06 g/mol

Corrosión del metal: Corroe metales en presencia de agua o humedad.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:

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

Estabilidad química:

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

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.

Inestabilidad:

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 a evitar:

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 y sustancias 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 peligrosos de descomposición:

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

11. Informaciones toxicológicas

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.

DL50 rata, macho(Por ingestión): 1.000 - < 2.000 mg/kg (Directiva 423 de la OCDE)

CL50 rata, macho/hembra (Por inhalación): > 5,1 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)
El vapor se ha ensayado.

DL50 conejo, macho/hembra (dérmica): > 2.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

Corrosivo! Causa lesiones en piel y ojos.

Irritación primaria en piel conejo: Corrosivo. (Directiva 404 de la OCDE)

Irritación de los ojos conejo: Riesgo de lesiones oculares graves. (ensayo BASF)

Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:

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

Sensibilización

Valoración de sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal.

prueba de coadyuvante completo de Freund cobaya: El producto no es sensibilizante.

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.

Toxicidad en el desarrollo**Valoración de teratogenicidad:**

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

Toxicidad en caso de administración repetida**Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:**

Tras ingestión repetida el efecto principal es la irritación local.

Peligro de Aspiración**Ensayo de toxicidad por aspiración:**

no aplicable

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad**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.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE20 (0,5 h) 900 mg/l, lodo activado, doméstico (DIN EN ISO 8192, acuático)

Concentración nominal.

Toxicidad crónica peces:

NOEC (45 Días) \geq 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:

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)

plantas terrestres:

No hay datos disponibles.

otros no mamíferos terrestres:

No hay datos disponibles.

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)

Comportamiento esperado del producto en el ambiente /posible impacto ambiental

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)

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

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.

Adsorción/agua-suelo: KOC: aprox. 42,8; log KOC: aprox. 1,6 (Directiva 106 de la OCDE)

Información adicional

Más informaciones ecotoxicológicas:

Muy tóxico (toxicidad aguda) en organismos acuáticos.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Residuos de productos: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Envase contaminado:

Envases vacíos no lavados deben ser manipulados como las sustancias que contienen.

14. Información para el transporte

Transporte Terrestre

Clase: 8
Grupo de Embalaje: II
Nº ONU: 2218
Etiqueta de Riesgo: 8
Nº Riesgo: 89
Nombre: ÁCIDO ACRÍLICO, INHIBIDO

Transporte Hidroviario

IMDG
Clase: 8
Grupo de Embalaje: II
Nº ONU: 2218
Etiqueta de Riesgo: 8, 3, EHS
Polución Marina: SÍ
Nombre: ÁCIDO ACRÍLICO ESTABILIZADO

Waterway Transport

IMDG
Hazard class: 8

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 16.04.2024
Producto: **ACRYLIC ACID GLACIAL**

Versión: 12.0

(30041211/SDS_GEN_AR/ES)
Fecha de impresión 22.06.2024

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

Transporte Aéreo

IATA/ICAO
Clase: 8
Grupo de Embalaje: II
Nº ONU: 2218
Etiqueta de Riesgo: 8, 3
Nombre: ÁCIDO ACRÍLICO ESTABILIZADO

Air transport

IATA/ICAO
Hazard class: 8
Packing group: II
UN Number: 2218
Hazard label: 8, 3
Proper shipping name: ACRYLIC ACID, STABILIZED

Información adicional

Clasificación del transporte terrestre generada según los criterios de la Resolución 64:2022.

15. Reglamentaciones

Otras reglamentaciones

Esta hoja de seguridad fue realizada de acuerdo a los requerimientos de Resolución 801/15 de la SRT

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

16. Otras informaciones

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.

Texto completo de las frases de peligro, si se mencionan en la sección 3:
H226 Líquido y vapores inflamables.

BASFHoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 16.04.2024

Producto: **ACRYLIC ACID GLACIAL**

Versión: 12.0

(30041211/SDS_GEN_AR/ES)

Fecha de impresión 22.06.2024

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 nocivos duraderos.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.