

# Hoja de Seguridad

## 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

Fecha de revisión : 2025/10/06

Versión: 5.0

Página: 1/14

(30041244/SDS\_GEN\_MX/ES)

### 1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

## 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada\*: Monómero

Utilización adecuada\*: sólo para uso industrial

Monómero

Utilización no adecuada: 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 Mexicana S.A. de C.V.

Av. Insurgentes Sur 975

Col. CD. De Los Deportes,

C.P. 03710 Ciudad de México

MÉXICO

Teléfono: +52 55 5325 2600

### Teléfono de emergencia

Información 24 horas en caso de emergencias

SETIQ: 1800-00-214-(Rep. Mexicana) or 55-59-15-88 (CDMX)

Teléfono: +1-800-849-5204 or +1-833-229-1000

### Otros medios de identificación

Familia química: acrilatos

### 2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

#### Clasificación del producto

Acute Tox.

4 (Por ingestión)

Toxicidad aguda

# Hoja de Seguridad

## 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

Fecha de revisión: 2025/10/06

Versión: 5.0

Página: 2/14

(30041244/SDS\_GEN\_MX/ES)

Skin Irrit.	2
Eye Dam.	1
Skin Sens.	1
Aquatic Acute	3

Irritación cutánea  
Lesiones oculares graves  
Sensibilizante para la piel  
Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo

### Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar guantes protectores y gafas o máscara de protección.
P261	Evite respirar la niebla, vapores o aerosoles.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P270	No comer, beber o fumar durante su utilización.
P264	Tras la manipulación, lavarse concienzudamente las partes del cuerpo contaminadas.

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.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P330	Enjuagarse la boca.
P362 + P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

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):

# Hoja de Seguridad

## 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

Fecha de revisión: 2025/10/06  
Versión: 5.0

Página: 3/14  
(30041244/SDS\_GEN\_MX/ES)

Riesgo de polimerización peligrosa en determinadas condiciones (p.Ej. temperaturas elevadas, baja concentración de inhibidor y oxígeno). No cubrir con nitrógeno.

### 3. Composición / Información Sobre los Componentes

#### Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

4-hidroxibutilacrilato

Número CAS: 2478-10-6

Contenido (W/W):  $\geq 80.0$  -  $\leq 100.0\%$

sinónimo: 2-Propenoic acid 4-hydroxybutyl ester; 4-Hydroxybutyl acrylate

diacrilato de 1,4-butanediol

Número CAS: 1070-70-8

Contenido (W/W):  $\geq 0.1$  -  $\leq 1.5\%$

sinónimo: 2-Propenoic acid 1,4-butanediyl ester; 1,4-Butanediyl diacrylate

ácido acrílico

Número CAS: 79-10-7

Contenido (W/W):  $\geq 0.1$  -  $\leq 1.0\%$

sinónimo: 2-Propenoic acid; Acrylic acid

La concentración real se mantiene en secreto como información confidencial.

### 4. Medidas de primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios

##### Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

##### En caso de inhalación:

Reposo, respirar aire fresco.

##### En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

##### 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.

##### En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300 mL de agua.

#### 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, dermatitis alérgica por contacto, náuseas, dolor de cabeza, vómitos, mareos, diarrea, espasmos abdominales

# Hoja de Seguridad

## 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

Fecha de revisión: 2025/10/06

Versión: 5.0

Página: 4/14

(30041244/SDS\_GEN\_MX/ES)

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

#### Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción

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

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.

## 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.

# Hoja de Seguridad

## 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

Fecha de revisión: 2025/10/06

Versión: 5.0

Página: 5/14

(30041244/SDS\_GEN\_MX/ES)

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.

### **Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar su emisión al medio ambiente.

### **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.

Deben observarse las temperaturas a evitar. Proteger de los efectos del calor. Proteger de la irradiación solar directa. Proteger de la luz. No abrir envases calientes o hinchados. Llevar a las personas a lugar seguro y avisar a los bomberos.

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

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

## 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

Fecha de revisión: 2025/10/06

Versión: 5.0

Página: 6/14

(30041244/SDS\_GEN\_MX/ES)

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.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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.

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:  $\leq 25^{\circ}\text{C}$

Periodo de almacenamiento: 6 Meses

Observar la temperatura de almacenamiento indicada.

Evítese el almacenamiento prolongado.

El producto debe aplicarse lo antes posible.

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

El contenido en estabilizador debe ser comprobado con suficiente periodicidad.

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.

La estabilidad de almacenamiento está en función de la temperatura ambiente y de las condiciones descritas.

Temperatura de almacenamiento:  $45^{\circ}\text{C}$

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

Temperatura de almacenamiento:  $60^{\circ}\text{C}$

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

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

ácido acrílico	OEL, MX:	Efecto sobre la piel ; La sustancia puede ser absorbida por la piel.
	OEL, MX:	Valor TWA 2 ppm ;

### Diseño de instalaciones técnicas:

Procurar una ventilación apropiada.

### Equipo de protección individual

#### Protección de las vías respiratorias:

Utilizar un respirador para vapores orgánicos y partículas aprobado por NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente) según sea necesario. A concentraciones  $< 250$

# Hoja de Seguridad

## 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

Fecha de revisión: 2025/10/06

Versión: 5.0

Página: 7/14

(30041244/SDS\_GEN\_MX/ES)

ppm, utilice un respirador de cartucho químico. A concentraciones > 250 ppm, utilice un aparato respiratorio autónomo o de aire.

### 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:

Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal. Evitar la inhalación de vapores. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	líquido	
Forma:	líquido	
Olor:	inodoro	
Umbral de olor:	no determinado	
Color:	incoloro	
Valor pH:	neutral	
Punto de fusión:	-80 °C	
	Indicación bibliográfica.	
Punto de solidificación:		
Punto de ebullición:	236 °C ( 1,013 hPa)	(medido)
intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles.	
Punto de inflamación:	130 °C	(sin especificar, otro(a)(s))
Inflamabilidad:	Indicación bibliográfica. difícilmente combustible	(derivado del punto de inflamación)
Límite inferior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado El punto de explosión inferior puede estar 5 - 15 °C por debajo del punto de inflamación.	
Límite superior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado	
Autoinflamación:	335 °C	(Reglamento 440/2008/EC, A.15)
SADT:	No es una sustancia/mezcla susceptible de autodescomposición según GHS.	
Presión de vapor:	aprox. 0.005 hPa ( 20 °C)	(medido)
Densidad:	1.0393 g/cm3 ( 20 °C)	(Directiva 109 de la OCDE)
densidad relativa:	1.0393 ( 20 °C)	

# Hoja de Seguridad

## 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

Fecha de revisión: 2025/10/06

Versión: 5.0

Página: 8/14

(30041244/SDS\_GEN\_MX/ES)

Densidad relativa del vapor:	4.97 ( 20 °C) Más pesado que el aire.	(calculado)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	0.77 ( 25 °C)	(medido)
Temperatura de autoignición:	20 °C En base a su estructura el producto no se clasifica como autoinflamable.	
Descomposición térmica:	155 °C, 571 J/g (DSC (OECD 113))	
Viscosidad, dinámica:	10.7 mPa.s ( 20 °C)	(OECD 114)
Viscosidad, cinemática:	10.2 mm <sup>2</sup> /s ( 20 °C)	(calculado (a partir de la viscosidad din))
Solubilidad en agua:	1,000 g/l ( 20 °C) miscible	
Solubilidad (cualitativo):	miscible Disolvente(s): solventes orgánicos,	
Peso molecular:	144.17 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:

No es corrosivo para metales.

Propiedades oxidantes:

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

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

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.



# Hoja de Seguridad

## 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

Fecha de revisión: 2025/10/06

Versión: 5.0

Página: 9/14

(30041244/SDS\_GEN\_MX/ES)

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.

### 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:

155 °C, 2.5 K/min (DSC (OECD 113))

---

## 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: Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. La inhalación de una mezcla vapor-aire altamente saturada y enriquecida, no representa un grave peligro agudo. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

#### Oral

Tipo valor: DL50

# Hoja de Seguridad

## 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

Fecha de revisión: 2025/10/06

Versión: 5.0

Página: 10/14

(30041244/SDS\_GEN\_MX/ES)

Especies: rata (macho/hembra)  
valor: 871 mg/kg (ensayo BASF)

### Inhalación

Tipo valor: CL0

Especies: rata

valor: 0.17 mg/l (ensayo BASF)

Duración de exposición: 8 h

El vapor se ha ensayado.

En ensayos realizados con animales no se presentó ningún caso de mortalidad durante el tiempo de exposición indicado.

### Dérmica

Tipo valor: DL50

Especies: rata (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: En contacto con la piel causa irritaciones. Puede causar lesiones oculares graves.

### piel

Especies: conejo

Resultado: Irritante.

Método: ensayo BASF

Especies: conejo

Resultado: Irritante.

Método: Directiva 404 de la OCDE

### ojo

Especies: conejo

Resultado: daños irreversibles

Método: Test Draize

### Sensibilización

Valoración de sensibilización: Posible sensibilización tras el contacto con la piel.

### otro(a)(s)

Especies: Estudio in vitro

Resultado: sensibilizante para la piel

Método: In vitro skin sensitization test battery

### Peligro de Aspiración

no aplicable

no aplicable

### **Toxicidad crónica/Efectos**

### Toxicidad en caso de aplicación frecuente

# Hoja de Seguridad

## 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

Fecha de revisión: 2025/10/06

Versión: 5.0

Página: 11/14

(30041244/SDS\_GEN\_MX/ES)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Tras ingestión repetida el efecto principal es la irritación local. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.

### Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia presentó un efecto mutagénico en diversos ensayos realizados en cultivos celulares; sin embargo estos resultados no han podido ser confirmados en su totalidad. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.

### Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad: La sustancia no presenta, en experimentación animal, efectos cancerígenos tras administrarse por inhalación elevadas dosis de concentración durante un largo periodo de tiempo. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.

### Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.

---

## 12. Información ecológica

### **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

CL50 (96 h) aprox. 14.66 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Parte 15, estático)

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

#### Invertebrados acuáticos

CE50 (48 h) 23 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 79/831/CEE, estático)

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

#### Plantas acuáticas

CE50 (72 h) 13.6 mg/l (tasa de crecimiento), *Scenedesmus subspicatus* (Directiva 201 de la OCDE, estático)

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

#### Toxicidad crónica peces

No hay datos disponibles.

#### Toxicidad crónica invertebrados acuáticos

No hay datos disponibles.

# Hoja de Seguridad

## 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

Fecha de revisión: 2025/10/06

Versión: 5.0

Página: 12/14

(30041244/SDS\_GEN\_MX/ES)

### Valoración de toxicidad terrestre

No hay datos disponibles.

### organismos que viven en el suelo

Toxicidad de organismos terrestres:

No hay datos disponibles.

### 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-OCDE 209-88/302/CEE, P. C aerobio

lodo activado, doméstico/CE50 (0.5 h): > 1,000 mg/l

Concentración nominal.

## **Persistencia y degradabilidad**

### Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O)

Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

### Indicaciones para la eliminación

90 - 100 % Disminución de COD (carbono orgánico disuelto) (21 Días) (OCDE 301 A (nueva versión)) (aerobio, lodo activado, doméstico, no adaptado)

### Evaluación de la estabilidad en agua

Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.

### Información sobre estabilidad en agua (hidrólisis)

t<sub>1/2</sub> 1.061 a, 50 % (25 °C, Valor pH 8), (calculado, otro(a)(s))

## **Potencial de bioacumulación**

### 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

No hay datos disponibles.

## **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**

Compuestos orgánicos halogenados(AOX):

# Hoja de Seguridad

## 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

Fecha de revisión: 2025/10/06  
Versión: 5.0

Página: 13/14  
(30041244/SDS\_GEN\_MX/ES)

El producto no contiene ningún compuesto halógeno orgánico ligado en su estructura.

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

#### Eliminación de la sustancia (residuos):

Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

#### depósitos de envases:

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

### 14. Información relativa al transporte

#### Transporte por tierra

TDG

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

#### Reglamentaciones federales

No aplicable

#### NFPA Código de peligro:

Salud: 2

Fuego: 1

Reactividad: 2

Especial:

#### HMIS III Clasificación

Salud: 2

Inflamabilidad: 1

Riesgos físicos: 1

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

Aquatic Acute

3

Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo

Acute Tox.

4 (Por ingestión)

Toxicidad aguda

Skin Irrit.

2

Irritación cutánea

Eye Dam.

1

Lesiones oculares graves

Skin Sens.

1

Sensibilizante para la piel

# Hoja de Seguridad

## 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

Fecha de revisión: 2025/10/06

Versión: 5.0

Página: 14/14

(30041244/SDS\_GEN\_MX/ES)

### 16. Otra información

**FDS creado por:**

BASF NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2025/10/06

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.

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 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.

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: 2025/10/06

Fecha / Versión previa: 2023/09/20

Versión: 5.0

Versión previa: 4.0