

Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/19

BASF Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 14.08.2025

Versión: 1.3

Producto: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID N° 30041308/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 23.10.2025

1. Identificación

Identificador del producto

Hydroxypropyl Acrylate (HPA)

Nombre químico: 2-Propenoic acid, monoester with 1,2-propanediol

Número INDEX: 607-108-00-2

Número CAS: 25584-83-2

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados: Monómero

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Operating Division Care Chemicals

Teléfono: +49 621 60-57579

Dirección e-mail: em-ehs-masterdata-lu@basf.com

Teléfono de emergencia

International emergency number:

Teléfono: +49 180 2273-112

2. Identificación de los peligros

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 14.08.2025

Versión: 1.3

Producto: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID N° 30041308/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 23.10.2025

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Acute Tox. 4 (Por ingestión)

Acute Tox. 4 (dérmica)

Skin Corr. 1B

Eye Dam. 1

Aquatic Acute 2

Skin Sens. 1B

Aquatic Chronic 3

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

Elementos de la etiqueta

Globally Harmonized System (GHS)

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H302 + H312	Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H401	Tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar guantes de protección, prendas de protección y gafas de protección o máscara protectora.
P260	No respirar el polvo / el gas / la niebla / los vapores.
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):

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 14.08.2025

Versión: 1.3

Producto: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nº 30041308/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 23.10.2025

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.
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.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P361 + P364	Quitarse inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P405 Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: ácido acrílico, monoéster con propano-1,2-diol

Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

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.

3. Composición/Información sobre los componentes

Sustancia

Descripción Química

ácido acrílico, monoéster con propano-1,2-diol
 Número CAS: 25584-83-2
 Número CE: 247-118-0
 Número INDEX: 607-108-00-2

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 14.08.2025

Versión: 1.3

Producto: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID N° 30041308/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 23.10.2025

ácido acrílico, monoéster con propano-1,2-diol

Contenido (P/P): 98,5 % - 100 %

Número CAS: 25584-83-2

Número CE: 247-118-0

Número INDEX: 607-108-00-2

Acute Tox. 4 (Por ingestión)

Acute Tox. 4 (dérmica)

Skin Corr. 1B

Eye Dam. 1

Aquatic Acute 2

Skin Sens. 1B

Aquatic Chronic 3

H317, H314, H302 + H312, H412, H401

acrylic acid

Contenido (P/P): 0,1 % - 0,5 %

Número CAS: 79-10-7

Acute Tox. 4 (Inhalación - vapor)

Acute Tox. 4 (Por ingestión)

Aquatic Chronic 2

Aquatic Acute 1

Flam. Liq. 3

Eye Dam. 1

Skin Corr. 1A

Factor M agudo: 1

H226, H314, H302 + H332, H411, H400

Límite de concentración específico:

STOT SE 3, irr. aparato respiratorio: 1 - < 5 %

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

Mezcla

No aplicable

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

La persona que auxilie debe autoprotegerse. Alejar a la víctima fuera de la zona de peligro. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

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 y jabón, buscar ayuda médica.

Tras contacto con los ojos:

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 14.08.2025

Versión: 1.3

Producto: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID N° 30041308/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 23.10.2025

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

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

No provocar vómito.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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.

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

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

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

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

Al quemar, produce vapores nocivos y tóxicos. No respirar gases/vapor.

Detener o impedir la fuga de sustancia/producto bajo condiciones seguras. No arroje agua contaminada químicamente en desagües, tierra o agua de la superficie. Se deben tomar las medidas suficientes para retener el agua utilizada para extinguir el incendio. Elimine el agua y la tierra contaminadas conforme a las regulaciones locales.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Vestimenta de protección especial:

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

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 14.08.2025

Versión: 1.3

Producto: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID N° 30041308/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 23.10.2025

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. Medidas en caso de vertido accidental

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

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Procurar una ventilación apropiada. Es necesaria la protección de las vías respiratorias.

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Mantener a las personas alejadas y situarse a favor del viento. Atención con las fosas y espacios cerrados.

Usar herramientas antiestáticas. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. 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.

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 14.08.2025

Versión: 1.3

Producto: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID N° 30041308/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 23.10.2025

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 deberíanunca ser fundido ni vaciado parcialmente. Antes de retirar el producto de su embalaje original, es necesario asegurarse de que no contiene producto cristalizado.

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. Conectar a toma de tierra los recipientes para evitar una posible carga electrostática. 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. Proteger de los efectos del calor.

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. Proteger de la luz. Evítese radiación ultravioleta y otras radiaciones energéticas. Proteger contra la contaminación.

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 14.08.2025

Versión: 1.3

Producto: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID N° 30041308/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 23.10.2025

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: < 35 °C

Periodo de almacenamiento: 18 Meses

Observar la temperatura de almacenamiento indicada.

Evítese el almacenamiento prolongado.

El producto debe aplicarse lo antes posible.

Si se menciona la fecha de caducidad en el envase o etiqueta ésta tiene prioridad sobre el tiempo de almacenaje declarado en la Ficha de Datos de Seguridad.

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

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.

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.

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.

Proteger de temperaturas superiores a: 35 °C

Las propiedades del producto se ven modificadas de forma irreversible al sobrepasar la temperatura límite.

Usos específicos finales

Para el/los uso/s relevante/s identificado/s según el apartado 1 deben tenerse en cuenta las indicaciones mencionadas en el apartado 7.

8. Controles de exposición/Protección individual

Parámetros de control

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

79-10-7: acrylic acid

25584-83-2: ácido acrílico, monoéster con propano-1,2-diol

Controles de la exposición

Equipo de protección individual

Protección de las vías respiratorias:

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 14.08.2025

Versión: 1.3

Producto: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID N° 30041308/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 23.10.2025

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).

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):

elastómero de fluor (FKM) - 0.7 mm de espesor del recubrimiento

caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento

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.

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

Protección de los ojos:

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

Protección corporal:

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)

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

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

estado de la materia:	líquido	
Forma:	líquido	
Color:	incoloro	
Olor:	similar a acrílico	
Umbral de olor:	no determinado	
Punto de fusión:	-23,4 °C	
	Indicación bibliográfica.	
Punto de ebullición:	198,5 °C	
	(1.013,25 hPa)	
	No se puede destilar sin descomposición a presión atmosférica.	
Inflamabilidad:	difícilmente combustible	(derivado del punto de inflamación)

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 14.08.2025

Versión: 1.3

Producto: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID N° 30041308/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 23.10.2025

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

Punto de inflamación: 99 °C

(ISO 2719, copa cerrada)

Temperatura de autoignición: 308 °C

(DIN EN 14522)

SADT: No es una sustancia/mezcla susceptible de autodescomposición según GHS.

Valor pH:

(20 °C)

neutral, miscible

Viscosidad, cinemática: 8,63 mm²/s

(OECD 114)

(20 °C)

Viscosidad, dinámica: 9,1 mPa.s

(calculated (from kinematic viscosity))

(20 °C)

Tixotropía: no tixotrópico

Solubilidad en agua: miscible

(Directiva 105 de la OCDE)

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow): 0,2

(medido)

(25 °C)

Presión de vapor: 0,1 hPa

(medido)

(20 °C)

dinámico

Densidad relativa: 0,1049

(25 °C)

Indicación bibliográfica.

Densidad: 1,054 g/cm³

(ISO 2811-3)

(20 °C)

1,0256 g/cm³

(Directiva 109 de la OCDE)

(50 °C)

Densidad relativa de vapor (aire): 4,5

(calculado)

(20 °C)

Más pesado que el aire.

Características de las partículas

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

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

Explosivos

Riesgo de explosión: Basado en su estructura química no existe ninguna indicación de propiedades explosivas.

Sensibilidad al impacto: no sensible al impacto

Debido a la estructura química no es sensible al impacto.

Propiedades oxidantes

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

Propiedades pirofóricas

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 14.08.2025

Versión: 1.3

Producto: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID N° 30041308/SDS_GEN_00/ES)

Temperatura de autoignición: Temperatura: 20 °C

Fecha de impresión 23.10.2025
tipo test: Autoinflamabilidad espontánea a temperatura ambiente.

En base a su estructura el producto no se clasifica como autoinflamable.

Sustancias y mezclas con auto-calentamiento

Capacidad de calentamiento propio: Debido al punto de fusión bajo no ha sido ensayado.
No es una sustancia susceptible de ser autoinflamable.

Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua

Formación de gases inflamables:

En presencia de agua no hay formación de gases inflamables.

Corrosión del metal

No es corrosivo para metales.

Otras características de seguridad

pKA:

La sustancia no se disocia., Estudios no necesarios por razones científicas.

Adsorción/agua-suelo:

KOC: 1,49; log KOC: 0,17

(calculado)

Tensión superficial:

En base a su estructura química, no se espera que presente fenómenos de superficie.

Masa molar:

130,14 g/mol

Temperatura SAPT:

Según SP386 está asegurado que el nivel de estabilización química es suficiente para prevenir polimerización peligrosa durante la duración total del transporte. - Esta información es válida para el producto estabilizado recientemente.

Velocidad de evaporación:

Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.

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.

Reacciones con agua/aire:

Reacción con:

agua

Gases inflamables:

no

Gases tóxicos:

no

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 14.08.2025

Versión: 1.3

Producto: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID N° 30041308/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 23.10.2025

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.

La formación de radicales puede provocar polimerización exotérmica. Reacciones con peróxidos y otros formadores de radicales. Peligro de polimerización espontánea en presencia de iniciadores para las reacciones radicales (p.ej. peróxidos). Reacciones con ácido nítrico. Polimerización explosiva con agentes oxidantes fuertes. 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

Sustancias a evitar:

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

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 14.08.2025

Versión: 1.3

Producto: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID N° 30041308/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 23.10.2025

Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición:

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

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. Tóxico moderado tras contacto con la piel. La inhalación de una mezcla vapor-aire altamente saturada y enriquecida, no representa un grave peligro agudo. La Unión Europea ha clasificado la sustancia como tóxico por inhalación. La Unión Europea (UE) ha clasificado la sustancia como tóxica tras exposición dérmica. La Unión Europea (UE) ha clasificado la sustancia como tóxico tras exposición oral.

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): 820 mg/kg (similar a la Directiva OCDE 401)

CL50 rata (Por inhalación): > 0,38 mg/l 8 h (similar a la directiva de la OCDE 403)

Test del riesgo de inhalación (IRT): tras la inhalación de una mezcla vapor/aire altamente concentrada y respecto a su volatilidad no existe ningún riesgo agudo (ninguna mortalidad durante 8 horas). El vapor se ha ensayado.

DL50 rata (dérmica): > 1.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

No se observó mortalidad.

Irritación

Valoración de efectos irritantes:

Corrosivo! Causa lesiones en piel y ojos.

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel conejo: Corrosivo. (ensayo BASF)

Lesión grave /irritación en los ojos conejo: daños irreversibles (ensayo BASF)

Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

Posible sensibilización tras el contacto con la piel.

Datos experimentales/calculados:

ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL) ratón: sensibilizante para la piel (similar a OCDE 429)

Mutagenicidad en células germinales

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 14.08.2025

Versión: 1.3

Producto: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID N° 30041308/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 23.10.2025

Valoración de mutagenicidad:

Se dispone de resultados de análisis realizados sobre efectos mutagénicos en microorganismos, cultivo de células de mamíferos y en mamíferos. La totalidad de la información disponible no ofrece ninguna indicación de que la sustancia pueda tener efectos mutagénicos. 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.

Toxicidad en el desarrollo

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.

Experiencias en personas

Datos experimentales/calculados:

-

Riesgo de sensibilización tras contacto reiterado con la piel.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

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

Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Tras ingestión repetida el efecto principal es la irritación local. Tras una administración repetida en animales de ensayo no se observó ninguna toxicidad en órganos de sustancia específica. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.

Peligro de aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 14.08.2025

Versión: 1.3

Producto: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID N° 30041308/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 23.10.2025

12. Información ecológica

Toxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Toxicidad aguda para los 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) 3,61 mg/l, Pimephales promelas (ensayo en peces sobre los efectos agudos, Flujo continuo.)

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

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 24 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

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

Plantas acuáticas:

CE50 (96 h) 6,98 mg/l (tasa de crecimiento), Sclerodermis capricornutum (Directiva 201 de la OCDE, estático)

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

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE20 (0,5 h) aprox. 1.000 mg/l, Lodo activado (DIN EN ISO 8192-OCDE 209-88/302/CEE,P. C, aerobio)

Toxicidad crónica peces:

No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

NOEC (21 Días) 0,86 mg/l, Daphnia magna (Directiva 211 de la OCDE, semiestático)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Valoración de toxicidad terrestre:

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) (14 Días) (OCDE 301 A (nueva versión)) (aerobio, lodo activado, doméstico)

Evaluación de la estabilidad en agua:

En contacto con el agua la sustancia se hidroliza lentamente.

Información sobre estabilidad en agua (hidrólisis):

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 14.08.2025

Versión: 1.3

Producto: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID N° 30041308/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 23.10.2025

$t_{1/2}$ > 490 Días, (28 Días) (25 °C, Valor pH 3), (OPPTS 835.2130, otro(a)(s))

$t_{1/2}$ > 230 Días, (28 Días) (25 °C, Valor pH 7), (OPPTS 835.2130, pH 7)

$t_{1/2}$ 12,27 Días, (7 Días) (25 °C, Valor pH 11), (OPPTS 835.2130, 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:

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

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

Resultados de la valoración PBT y 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). Autoclaseficación

Información adicional

Parámetros adicionales

Demanda química de oxígeno (DQO): 1.705 mg/g

Demanda biológica de oxígeno (DBO) Periodo de incubación 5 Días: < 10 mg/g

Más informaciones ecotoxicológicas:

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

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

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

Envase contaminado:

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 14.08.2025

Versión: 1.3

Producto: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID N° 30041308/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 23.10.2025

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

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

ADR

Número UN o número ID: UN1760
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (ACRILATO DE HIDROXIPROPILO, ESTABILIZADO)
Clase(s) de peligro para el transporte: 8
Grupo de embalaje: II
Peligros para el medio ambiente: no
Precauciones particulares para los usuarios: Código de tunel: E

RID

Número UN o número ID: UN1760
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (ACRILATO DE HIDROXIPROPILO, ESTABILIZADO)
Clase(s) de peligro para el transporte: 8
Grupo de embalaje: II
Peligros para el medio ambiente: no
Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

Transporte interior por barco

ADN

Número UN o número ID: UN1760
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (ACRILATO DE HIDROXIPROPILO, ESTABILIZADO)
Clase(s) de peligro para el transporte: 8
Grupo de embalaje: II
Peligros para el medio ambiente: no
Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

Transporte en aguas navegables interiores en buques
no evaluado

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 14.08.2025

Versión: 1.3

Producto: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID N° 30041308/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 23.10.2025

Transporte marítimo por barco

IMDG

Número UN o número ID: UN 1760

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (ACRILATO DE HIDROXIPROPILO, ESTABILIZADO)

Clase(s) de peligro para el transporte: 8

Grupo de embalaje: II

Peligros para el medio ambiente: no

Contaminante marino: NO

Precauciones particulares para los usuarios: EmS: F-A; S-B

Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 1760

UN proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (HYDROXYPROPYL ACRYLATE, STABILIZED)

Transport hazard class(es): 8

Packing group: II

Environmental hazards: no

Marine pollutant: NO

Special precautions for user: EmS: F-A; S-B

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Número UN o número ID: UN 1760

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (ACRILATO DE HIDROXIPROPILO, ESTABILIZADO)

Clase(s) de peligro para el transporte: 8

Grupo de embalaje: II

Peligros para el medio ambiente: No se necesita ninguna marca de peligroso para el medioambiente

Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 1760

UN proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (HYDROXYPROPYL ACRYLATE, STABILIZED)

Transport hazard class(es): 8

Packing group: II

Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed

Special precautions for user: None known

Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No se prevé el transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 14.08.2025

Versión: 1.3

Producto: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID N° 30041308/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 23.10.2025

Información adicional

Según SP386 está asegurado que el nivel de estabilización química es suficiente para prevenir polimerización peligrosa durante la duración total del transporte. Esta información es válida para el producto estabilizado recientemente.

15. Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

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

16. Otra información

Los aspectos de manipulación y almacenamiento están recogidos en un folleto que está disponible bajo petición.

Texto completo de las clasificaciones, los símbolos de peligrosidad y las indicaciones de peligro, si se han mencionado en las secciones 2 ó 3:

Acute Tox.	Toxicidad aguda
Skin Corr.	Corrosión cutánea
Eye Dam.	Lesiones oculares graves
Aquatic Acute	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo
Skin Sens.	Sensibilizante para la piel
Aquatic Chronic	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico
Flam. Liq.	Líquidos inflamables
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H302 + H312	Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H401	Tóxico para los organismos acuáticos.
H226	Líquido y vapores inflamables.
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.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Esta Ficha de Datos de Seguridad no es ni un Certificado de Análisis (CoA) ni una ficha técnica y no debe confundirse con un acuerdo de especificaciones. Los usos identificados en esta ficha de datos de seguridad no representan ni un acuerdo contractual sobre la calidad correspondiente a la sustancia/mezcla ni sobre el uso designado. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

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