

# Hoja de Seguridad

## 1. Identificación de la sustancia o preparado

### METACRILATO DE METILO

Principales usos recomendados:

uso: Monómero

---

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Líquidos inflamables: Cat. 2

Toxicidad aguda: Cat. 5 (Inhalación - vapor)

Irritación cutánea: Cat. 2

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 3 (irritante para el aparato respiratorio)

Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 3

Sensibilizante para la piel: Cat. 1B

### Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H333 Puede ser nocivo en caso de inhalación.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (prevención):

P280 Llevar guantes protectores y gafas o máscara de protección.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P261 Evite respirar la niebla, vapores o aerosoles.

P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P241	Utilizar un material eléctrico, de ventilación y de iluminación antideflagrante.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P264	Tras la manipulación, lavarse concienzudamente las partes del cuerpo contaminadas.

Consejos de prudencia (respuesta):

P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
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.
P333 + P313	En caso de irritación cutánea o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P362 + P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. P332 +
P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, polvo seco, espuma o dióxido de carbono para la extinción.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
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.
------	--

## 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

metacrilato de metilo

Número CAS: 80-62-6

Número CE: 201-297-1

Número INDEX: 607-035-00-6

#### Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

metacrilato de metilo

Contenido (P/P):  $\geq 99,8\%$  -  $\leq 100\%$

Número CAS: 80-62-6

Número CE: 201-297-1

Número INDEX: 607-035-00-6

Líquidos inflamables: Cat. 2

Toxicidad aguda: Cat. 5 (Inhalación - vapor)

Irritación cutánea: Cat. 2

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 3 (irr. aparato respiratorio)

Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 3

Sensibilizante para la piel: Cat. 1B

H225, H315, H333, H317, H335, H402

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.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

Tras ingestión:

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: 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.

Medidas de protección para el medio ambiente:  
Evitar su emisión al medio ambiente. Guardar las aguas de lavado para eliminarlas adecuadamente.

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 el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Evitar la inhalación de vapores. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. 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 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.

Medidas específicas de Higiene:

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

### Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:  
Temperatura de almacenamiento: < 35 °C  
Periodo de almacenamiento: 12 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.

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.

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.

## **8. Controles de exposición / Protección personal**

### Parámetros de control específico

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

80-62-6: metacrilato de metilo

Valor VLA-ED 50 ppm (ACGIH)

Valor VLA-EC 100 ppm (ACGIH)

Valor VLA-EC 100 ppm (Decreto 351/79 - Resolución 295/03)

Valor VLA-ED 50 ppm (Decreto 351/79 - Resolución 295/03)

Equipo de protección individual Protección de los ojos: gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (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)

Protección de las manos:

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

Materiales adecuados para un contacto breve (se recomienda: como mínimo índice de protección 2, que corresponde a > 30 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: neutral

Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

Punto de fusión: -48 °C  
Indicación bibliográfica.

Punto de ebullición: 100,36 °C  
(1.013,25 hPa)

intervalo de ebullición:

No hay datos disponibles.  
Punto de inflamación: 10 °C (DIN 51755, copa cerrada)

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

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

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:	30 hPa (16,67 °C) dinámico	(medido)
	37 hPa (20 °C) dinámico	(medido)
	100 hPa (39,4 °C) dinámico	(medido)
Contenido COV:	No hay datos disponibles.	
Densidad relativa de vapor (aire):	3,45 (20 °C)	(calculado)
	Más pesado que el aire.	
Densidad:	0,94 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
	Indicación bibliográfica.	
	0,9085 g/cm <sup>3</sup> (50 °C)	(Directiva 109 de la OCDE)
densidad relativa:	0,94 (20 °C)	
	Indicación bibliográfica.	



Solubilidad en agua:

15,3 g/l,  
(20 °C)

Solubilidad (cualitativo) Disolvente(s): solventes orgánicos  
soluble

Solubilidad (cuantitativo) Disolvente(s): agua  
aprox. 16,5 g/kg  
(20 °C)

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): 1,38 (20 °C)

Tensión superficial:

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

Temperatura de autoignición: 435 °C

Indicación bibliográfica.

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

tipo test: Autoinflamabilidad  
espontánea a temperatura

Valor límite de olor perceptible: 0,049 ppm

Velocidad de evaporación:

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

Inflamabilidad: Fácilmente inflamable.

Viscosidad, dinámica: 0,53 mPa.s  
(20 °C)

Indicación bibliográfica.

Viscosidad, cinemática:

no determinado

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

Masa molar: 100,12 g/mol

Corrosión del metal: No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

## 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.

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:

Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. De baja toxicidad tras inhalación a corto plazo.

DL50 rata(Por ingestión): aprox. 7.900 mg/kg

Indicación bibliográfica.

CL50 rata, macho/hembra (Por inhalación): 29,8 mg/l 4 h

El vapor se ha ensayado.

DL50 conejo, macho (dérmica): > 5.000 mg/kg (similar a la guideline 402 de la OCDE)  
No se observó mortalidad.

## **Efectos Locales**

Valoración de efectos irritantes:  
Irrita la piel. No es irritante para los ojos.

Irritación primaria en piel conejo: Irritante. (similar a la directriz OCDE 404)

Irritación de los ojos conejo: no irritante (Test Draize)

## **Valoración de otros efectos agudos.**

Valoración de otros efectos agudos.:  
Puede causar irritación en las vías respiratorias.

## **Sensibilización**

Valoración de sensibilización:  
Efecto sensibilizante en la piel en experimentación animal.

ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL) ratón: sensibilizante para la piel (Directiva 429 de la OCDE)  
Indicación bibliográfica.

## **Toxicidad genética**

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.

## **Carcinogenicidad**

Valoración de carcinogenicidad:  
En estudios a largo plazo realizados en ratas y ratones los cuales ingerieron la sustancia en agua potable, no se han defectado efectos cancerígenos. En ensayos a largo plazo realizados con ratas y ratones por vía de inhalación la sustancia no mostró ningún efecto cancerígeno. 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 ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos.

## **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 se espera riesgo por aspiración.

## **12. Información ecológica**

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

### **Ecotoxicidad**

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) > 79 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (ensayo en peces sobre los efectos agudos, Flujo continuo.)

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 69 mg/l, *Daphnia magna* (test agudo en dafnias, Flujo continuo.)

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) > 110 mg/l (tasa de crecimiento), *Selenastrum capricornutum* (Directiva 201 de la OCDE, estático)

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

EC0 (14 Días) 100 mg/l, lodo activado, doméstico (screening-test, aerobio)

Toxicidad crónica peces:

NOEC (35 Días) 9,4 mg/l, *Brachydanio rerio* (Proyecto de Directriz de la OCDE, Flujo continuo.)

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

NOEC (21 Días), 37 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 211 de la OCDE, Flujo continuo.)

Valoración de toxicidad terrestre:

Ningún efecto en la concentración más alta analizada.

organismos que viven en el suelo:

CL50 (28 Días) > 1000 ppm, microorganismos que viven en el suelo (otro(a)(s), suelo artificial)

plantas terrestres: No  
hay datos disponibles.

otros no mamíferos terrestres:  
No hay datos disponibles.

### **Persistencia y degradabilidad**

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):  
Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para la eliminación:

94 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (1 Días) (OCDE 301C; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-F)  
(aerobio, Lodo activado) Fácilmente biodegradable.

### **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):  
 $t_{1/2}$  4,4 a, (28 Días) (Valor pH 7), (otro(a)(s), pH 7)

### **Bioacumulación**

Evaluación del potencial de bioacumulación:  
No se espera una acumulación en los organismos.

Potencial de bioacumulación:  
No hay datos disponibles.

### **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: 72; log KOC: 1,86 (otro(a)(s))

---

## **<sup>1</sup>. Información para el transporte**

### **Transporte Terrestre**

Clase: 3 Grupo de Embalaje: II

## Información adicional

Más informaciones ecotoxicológicas:

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo. Nocividad aguda para organismos acuáticos.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

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

Residuos de productos: Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.

Envase contaminado:

Destruir los envases de acuerdo con la normativa vigente.

Nº ONU:	1247
Etiqueta de Riesgo:	3
Nº Riesgo:	339
Nombre:	METACRILATO DE METILO, MONÓMERO, INHIBIDO

### Transporte Hidroviario

IMDG	
Clase:	3
Grupo de Embalaje:	II
Nº ONU:	1247
Etiqueta de Riesgo:	3
Polución Marina:	NO
Nombre:	METACRILATO DE METILO MONOMERO ESTABILIZADO

### Waterway Transport

IMDG	
Hazard class:	3
Packing group:	II
UN Number:	1247
Hazard label:	3
Marine pollutant:	NO
Proper shipping name:	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

### Transporte Aéreo

IATA/ICAO	
Clase:	3
Grupo de Embalaje:	II

Nº ONU: 1247  
Etiqueta de Riesgo: 3  
Nombre: METACRILATO DE METILO MONOMERO ESTABILIZADO

#### **Air transport**

IATA/ICAO  
Hazard class: 3  
Packing group: II  
UN Number: 1247  
Hazard label: 3  
Proper shipping name: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

#### **Información adicional**

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

## **15. Reglamentaciones**

#### **Otras reglamentaciones**

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

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

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

## **16. Otras informaciones**

Ésteres acrílicos 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:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H333 Puede ser nocivo en caso de inhalación.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H402

Nocivo 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.