

# Hoja de Seguridad

Página: 1/16

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.01.2025  
Producto: **K-Metilato sol. 32 %**

Versión: 8.0

(30036706/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

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

### **K-Metilato sol. 32 %**

#### Principales usos recomendados:

uso: Producto químico

Utilización adecuada: Producto químico del proceso, Producto intermedio, Catalizador

#### Empresa:

#### Dirección de contacto:

BASF Química Colombiana S.A.

Calle 99, 69C - 32

Bogotá, COLOMBIA

Teléfono: +57 601 6342042

Dirección e-mail: ehs-bcn@basf.com

#### Información en caso de urgencia:

CISPROQUIM: 018000916012

Teléfono: +57 601 6342002 / +55 12 3128-1590

## 2. Identificación de los peligros

### **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Líquidos inflamables: Cat. 3

Toxicidad aguda: Cat. 3 (Inhalación - vapor)

Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)

Toxicidad aguda: Cat. 3 (dérmica)

Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 1B

Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.01.2025  
Producto: **K-Metilato sol. 32 %**

Versión: 8.0

(30036706/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) (sistema nervioso central, Nervio óptico): Cat. 1

## Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:



Palabra de advertencia:  
Peligro

Indicaciones de peligro:

H226	Líquido y vapores inflamables.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H370	Provoca daños en los órganos (sistema nervioso central, nervio óptico).

Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar guantes de protección, prendas de protección y gafas de protección o máscara protectora.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P260	No respirar el polvo / el gas / la niebla / los vapores.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P241	Utilizar un material eléctrico, de ventilación y de iluminación antideflagrante.
P264	Tras la manipulación, lavarse concienzudamente las partes del cuerpo contaminadas.
P270	No comer, beber o fumar durante su utilización.
P234	Conservar únicamente en el embalaje original.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

Consejos de prudencia (respuesta):

Hoja de Seguridad  
 Fecha / actualizada el: 26.01.2025  
 Producto: **K-Metilato sol. 32 %**

Versión: 8.0

(30036706/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

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.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P301	EN CASO DE INGESTIÓN:
P330	Enjuagarse la boca.
P331	NO provocar el vómito.
P390	Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar espuma, polvo seco o arena seca para la extinción.
P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
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.
P406	Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.

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):

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación. 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.

## 3. Composición/Información sobre los componentes

### Mezcla

Descripción Química

Preparado en base a: metanolato potásico, metanol

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.01.2025  
Producto: **K-Metilato sol. 32 %**

Versión: 8.0

(30036706/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

**metanol**

Contenido (P/P): $\geq 50\%$ - $< 75\%$	Líquidos inflamables: Cat. 2
Número CAS: 67-56-1	Toxicidad aguda: Cat. 3 (Inhalación - vapor)
Número CE: 200-659-6	Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)
Número INDEX: 603-001-00-X	Toxicidad aguda: Cat. 3 (dérmica)
	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) (sistema nervioso central, Nervio óptico): Cat. 1
	H225, H301 + H311 + H331, H370

**metanolato potásico**

Contenido (P/P): $\geq 25\%$ - $< 50\%$	Sólidos inflamables: Cat. 1
Número CAS: 865-33-8	sustancias o mezclas que experimentan calentamiento espontáneo: Cat. 1
Número CE: 212-736-1	Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)
Número INDEX: 603-040-00-2	Corrosión cutánea: Cat. 1A
	Lesiones oculares graves: Cat. 1
	H228, H251, H314, H302

**hidróxido potásico**

Contenido (P/P): $> 0\%$ - $< 1\%$	Corrosivo para metales: Cat. 1
Número CAS: 1310-58-3	Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)
Número CE: 215-181-3	Corrosión cutánea: Cat. 1A
Número INDEX: 019-002-00-8	Lesiones oculares graves: Cat. 1
	H290, H302, H314

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

## 4. Medidas de primeros auxilios

**Indicaciones generales:**

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

**Tras inhalación:**

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

**Tras contacto con la piel:**

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

**Tras contacto con los ojos:**

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

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.01.2025  
Producto: **K-Metilato sol. 32 %**

Versión: 8.0

(30036706/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

**Tras ingestión:**

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200 - 300 ml de agua, no inducir el vómito, buscar ayuda médica. suministrar 50 ml de etanol puro en concentración bebible. 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., corrosión en la piel, Irritación de los ojos y de las vías respiratorias, ceguera, No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción adecuados:**

extintor de polvo, arena seca, espuma resistente a los alcoholes

**Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:**

agua, dióxido de carbono

**Riesgos especiales:**

Peligro de reacción exotérmica.

**Información adicional:**

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. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Proteger los recipientes cerrados del calor (incremento de presión).

**Vestimenta de protección especial:**

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

**Medidas de protección para las personas:**

Mantener alejado de fuentes de ignición. Utilizar ropa de protección personal. evitar la inhalación. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

**Medidas de protección para el 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.

**Método para la limpieza/recogida:**

Para grandes cantidades: Bombear el producto.

Para residuos: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas). Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

Otras informaciones relevantes: La emisión de la sustancia/producto puede provocar fuego o explosiones.

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.01.2025  
Producto: **K-Metilato sol. 32 %**

Versión: 8.0

(30036706/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

#### Medidas Técnicas:

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No respirar el vapor/aerosol. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

#### Protección de Fuego y Explosión:

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Usar herramientas antiestáticas. Inertizar (con nitrógeno, gases nobles) y conectar a tierra las instalaciones y aparatos antes de la puesta en marcha. Extintor accesible.

#### Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. Proteger de la humedad. Proteger de los efectos del calor.

#### Medidas específicas de Higiene:

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

### Almacenamiento

#### Medidas Técnicas:

Proteger de temperaturas inferiores a: -20 °C

El producto se cristaliza por debajo de la temperatura límite.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y ventilado. Almacenar bajo nitrógeno seco. Proteger de la humedad. Proteger de los efectos del calor. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

#### Productos y materiales incompatibles:

Separar de ácidos y sustancias formadoras de ácidos. Mantener lejos de agua.

Materiales adecuados: Acero de carbono (hierro), Acero inoxidable 1.4401 (V4), Acero inoxidable 1.4301 (V2), Polietileno de alta densidad (HDPE), Polietileno de baja densidad (LDPE), esmaltado, cristal, acero inoxidable 1.4541, acero inoxidable 1.4571, Acero inoxidable 1.4402 (V4A)

Materiales inadecuados para embalaje: papel

---

## 8. Controles de exposición / Protección personal

### Parámetros de control específico

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

67-56-1: metanol

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.01.2025  
Producto: **K-Metilato sol. 32 %**

Versión: 8.0

(30036706/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Valor TWA 200 ppm (ACGIH)

Valor VLA-EC 250 ppm (ACGIH)

Valor VLA-EC 250 ppm (OEL (CO))

Valor TWA 200 ppm (OEL (CO))

Efecto sobre la piel (ACGIH)  
Peligro de absorción cutánea

Efecto sobre la piel (OEL (CO))  
Peligro de absorción cutánea

Efecto sobre la piel (ACGIH)  
Peligro de absorción cutánea

1310-58-3: hidróxido potásico

VLS 2 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

VLS 2 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CO))

#### Equipo de protección individual

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad con cubierta lateral (p.ej. EN 166) y máscara facial

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:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1).

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

caucho butílico (butilo) - 0.7 mm espesor del recubrimiento

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 nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento  
 caucho cloropreno (CR) - 0.5 mm de espesor del recubrimiento  
 cloruro de polivinilo (PVC) - 0.7 mm de 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 las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro de gas para gases orgánicos/vapor de bajo punto de ebullición (punto de ebullición <65 °C, p.ej. EN 14387 Tipo AX).

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	líquido (20 °C)	
Forma:	líquido	
Color:	incoloro hasta amarillento	
Olor:	perceptible, a metanol	
Valor pH:	aprox. 11	(ISO 1148)
	Los productos resultantes de la hidrólisis reaccionan de manera fuertemente alcalina.	

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

Temperatura de solidificación: -24,1 °C

Punto de ebullición: aprox. 92 °C  
(1.013 mbar)

Punto de inflamación: 31 °C (DIN 51755)

Límite inferior de explosividad:  
Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado

*Indicaciones para: metanol*

*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

*Indicaciones para: metanol*



Hoja de Seguridad  
 Fecha / actualizada el: 26.01.2025  
 Producto: **K-Metilato sol. 32 %**

Versión: 8.0

(30036706/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

*Límite superior de explosividad:*

*Para líquidos no relevante para la  
 clasificación y el etiquetado*

Descomposición térmica: Sustancia no susceptible de autodescomposición

Capacidad de calentamiento propio: No es una sustancia  
 susceptible de ser autoinflamable.

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión

Propiedades comburentes: no es comburente

Presión de vapor: aprox. 36 mbar (medido)  
 (20 °C)

aprox. 180 mbar (medido)  
 (50 °C)

aprox. 205 mbar (medido)  
 (55 °C)

Contenido COV: No hay datos disponibles.

Densidad relativa de vapor (aire): No hay datos disponibles.

Densidad: 0,98 g/cm<sup>3</sup> (ISO 2811-3)  
 (20 °C)

0,975 g/cm<sup>3</sup> (ISO 2811-3)  
 (50 °C)

0,9687 g/cm<sup>3</sup>  
 (55 °C)

densidad relativa:

No hay datos disponibles.

Solubilidad en agua: hidroliza  
 (20 °C)

*Indicaciones para: metanol*

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): -0,77 (medido)  
 (20 °C)

*Indicación bibliográfica.*

Hidroscópica: higroscópico

Temperatura de autoignición: 455 °C (DIN 51794)

*Indicaciones para: metanol*

Temperatura de autoignición: 455 °C

Autoinflamabilidad: La sustancia por si misma no inicia  
 una reacción exotérmica, bajo las  
 condiciones del ensayo.  
 no es autoinflamable

Valor límite de olor perceptible:

No determinado, porque es tóxico tras inhalación.

Velocidad de evaporación:

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

Inflamabilidad: En contacto con el agua libera gases (otro(a)(s))  
 fácilmente inflamables.

Viscosidad, dinámica: 18 mPa.s  
 (20 °C)

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.01.2025  
Producto: **K-Metilato sol. 32 %**

Versión: 8.0

(30036706/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Viscosidad, cinemática:  
No hay datos disponibles.

Corrosión del metal: Efecto corrosivo para el:  
aluminio

---

## 10. Estabilidad y reactividad

Reacciones peligrosas:  
Reacción exotérmica. Reacciones con agua y ácidos.

Condiciones a evitar:  
Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evítese el contacto del aire. Evitar humedad atmosférica.

Materiales y sustancias incompatibles:  
dióxido de carbono, agua, ácidos, sustancias con una reacción ácida, metales ligeros

Productos peligrosos de descomposición:  
hidróxido potásico, metanol

---

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:  
La toxicidad del producto se determina por su corrosividad.

(Por ingestión): El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

ATE(Por ingestión): 145 mg/kg

*Indicaciones para: metanol*

*Valoración de toxicidad aguda:  
Muy tóxico tras una sola ingestión. Muy tóxico tras una inhalación de corto plazo. Muy tóxico tras contacto con la piel.*

-----

*Indicaciones para: metanol*

*CL50 rata, macho/hembra (Por inhalación): 128 mg/l 4 h (ensayo BASF)  
El vapor se ha ensayado.*

-----

*Indicaciones para: metanol*

*DL50 conejo (dérmica): 17100 mg/kg (otro(a)(s))*

-----

## Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

Provoca quemaduras graves. Riesgo de lesiones oculares graves.

El tiempo de rotura determinado en los ensayos de barrera con membrana in vitro indican que se espera en el ensayo de la sustancia que cause necrosis cutánea in vitro tras 1 hora de exposición durante 14 días.

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

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

Irritación de los ojos conejo: (ensayo BASF)

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 otros efectos agudos.

No hay datos disponibles.

## Sensibilización

Valoración de sensibilización:

Debido a que la sustancia es corrosiva, no se han realizado ensayos de sensibilización en la piel.

Ensayo de maximización en cobaya cobaya: El producto no es sensibilizante. (similar a la directiva 406 de la OCDE)

El producto no ha sido ensayado.

Ensayo closed-patch humanos: El producto no es sensibilizante. (Prueba de parche en ser humano)

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

## Toxicidad genética

*Indicaciones para: metanolato potásico*

*Valoración de mutagenicidad:*

*La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia no ha presentado indicaciones de propiedades mutagénicas en cultivos celulares de mamíferos. La sustancia no presentó efectos mutágenos en ensayos con mamíferos. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.*

*Indicaciones para: metanol*

*Valoración de mutagenicidad:*

*No se han observado efectos mutagénicos en los diversos ensayos realizados en microorganismos y en la mayoría de los cultivos de células de mamíferos. Tampoco se han observado efectos mutagénicos en experimentación animal.*

-----

## Carcinogenicidad

*Indicaciones para: metanol*

*Valoración de carcinogenicidad:*

*En ensayos a largo plazo realizados con ratas y ratones por vía de inhalación la sustancia no mostró ningún efecto cancerígeno. La sustancia presenta, en experimentación animal, efectos cancerígenos tras administrarse por agua potable elevadas dosis de concentración durante un largo periodo de tiempo. Estos efectos no son relevantes para personas en los niveles de exposición ocupacional*

-----

## Toxicidad en la reproducción

*Indicaciones para: metanol*

*Valoración de toxicidad en la reproducción:*

*Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.*

-----

## Toxicidad en el desarrollo

*Indicaciones para: metanol*

*Valoración de teratogenicidad:*

*En experimentación animal, administrando elevadas dosis, se observaron efectos que perjudican la fertilidad.*

-----

## Toxicidad en caso de administración repetida

*Indicaciones para: metanol*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:*

*La ingesta oral repetida de la sustancia puede causar ceguera. La inhalación oral repetida de la sustancia puede causar ceguera.*

-----

## Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:

Tóxico en caso de ingestión.

---

## 12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

### Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 26.01.2025

Producto: **K-Metilato sol. 32 %**

Versión: 8.0

(30036706/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

El producto no ha sido ensayado. La información ha sido determinada por las propiedades de los productos de la hidrólisis.

*Indicaciones para: hidróxido potásico*

*Valoración de toxicidad acuática:*

*No son de esperar efectos ecológicos negativos según los conocimientos existentes actualmente.*

*El valor pH del producto tiene oscilaciones. Estudios no necesarios por razones científicas.*

*Indicaciones para: metanol*

*Valoración de toxicidad acuática:*

*Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo 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.*

*Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo 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.*

*Indicaciones para: metanol*

*Toxicidad en peces:*

*CL50 (96 h) 15.400 mg/l, *Lepomis macrochirus* (otro(a)(s), Flujo continuo.)*

*Indicaciones para: metanol*

*Invertebrados acuáticos:*

*CE50 (48 h) 18.260 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, semiestático)*

*Indicaciones para: metanol*

*Plantas acuáticas:*

*CE50 (96 h) aprox. 22.000 mg/l (tasa de crecimiento), *Selenastrum capricornutum* (Directiva 201 de la OCDE, estático)*

*Indicaciones para: metanol*

*Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:*

*CE50 (3 h) > 1.000 mg/l, (Directiva 209 de la OCDE, acuático)*

*CE50 (24 h) 880 mg/l, *Nitrosomonas* sp. (inhibición de la nitrificación, acuático)*

## **Persistencia y degradabilidad**

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

El producto es inestable en el agua. Las indicaciones sobre su eliminación se refieren también a los productos de la hidrólisis. La parte orgánica del producto es biodegradable.

*Indicaciones para: hidróxido potásico*

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

*No es aplicable para sustancias inorgánicas.*

*Indicaciones para: metanol*

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

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.01.2025  
Producto: **K-Metilato sol. 32 %**

Versión: 8.0

(30036706/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

*Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)*  
-----

*Indicaciones para: metanol*

*Indicaciones para la eliminación:*

*95 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (20 Días) (OCDE 301D; CEE 92/69, C.4-E) (aerobio, lodo activado, doméstico, no adaptado) Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)*  
-----

### **Bioacumulación**

*Indicaciones para: metanol*

*Evaluación del potencial de bioacumulación:*

*No es de esperar una acumulación significativa en organismos.*

*Indicaciones para: hidróxido potásico*

*Evaluación del potencial de bioacumulación:*

*No se espera una acumulación en los organismos.*  
-----

### **Movilidad**

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

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

### **Información adicional**

Más informaciones ecotoxicológicas:

Debido al valor pH del producto, en general, es recomendable neutralizar antes de realizar un vertido a la planta depuradora. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado. El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo.

---

## **13. Consideraciones relativas a la eliminación**

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: 'Obtener el permiso de las autoridades ambientales o su equivalente, antes de descargar en plantas de tratamiento de aguas residuales.

Residuos de productos: 'Obtener el permiso de las autoridades ambientales o su equivalente, antes de descargar en plantas de tratamiento de aguas residuales.

Envase contaminado:

Los envases contaminados deben ser vaciados de forma óptima de manera que después de una limpieza a fondo pueden ser reutilizados

---

## **14. Información para el transporte**

### **Transporte Terrestre**

Clase:

8

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.01.2025  
Producto: **K-Metilato sol. 32 %**

Versión: 8.0

(30036706/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Grupo de Embalaje: II  
Nº ONU: 2920  
Etiqueta de Riesgo: 8, 3  
Nº Riesgo: 83  
Nombre: LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMABLE, N.E.P. (METANOLATO POTASIO, METANOL) SOLUCIÓN

**Transporte Hidroviario**

IMDG  
Clase: 8  
Grupo de Embalaje: II  
Nº ONU: 2920  
Etiqueta de Riesgo: 8, 3  
Polución Marina: NO  
Nombre: LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMABLE, N.E.P. (METANOLATO POTASIO, METANOL) SOLUCIÓN

**Waterway Transport**

IMDG  
Hazard class: 8  
Packing group: II  
UN Number: 2920  
Hazard label: 8, 3  
Marine pollutant: NO  
Proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (POTASSIUM METHANOLATE, METHANOL) SOLUTION

**Transporte Aéreo**

IATA/ICAO  
Clase: 8  
Grupo de Embalaje: II  
Nº ONU: 2920  
Etiqueta de Riesgo: 8, 3  
Nombre: LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMABLE, N.E.P. (METANOLATO POTASIO, METANOL) SOLUCIÓN

**Air transport**

IATA/ICAO  
Hazard class: 8  
Packing group: II  
UN Number: 2920  
Hazard label: 8, 3  
Proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (POTASSIUM METHANOLATE, METHANOL) SOLUTION

**Información adicional**

Clasificación del transporte terrestre generada según los criterios del Decreto 1609:2002.

## 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.

La elaboración de esta hoja de Seguridad cumple con lo establecido en la NTC 4435.

## 16. Otras informaciones

No hay datos disponibles.

Texto completo de las frases de peligro, si se mencionan en la sección 3:

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H301 + H311 + H331	Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación
H370	Provoca daños en los órganos (sistema nervioso central, Nervio óptico).
H228	Sólido inflamable.
H251	Se calienta espontáneamente, puede inflamarse.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.

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.