

Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/18

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

Fecha / actualizada el: 20.06.2024

Versión: 1.1

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

(ID N° 30036706/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

1. Identificación

Identificador del producto

K-Metilato sol. 32 %

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

Usos pertinentes identificados: Producto químico

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

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Division Monomers

Teléfono: +49 621 60 42737

Dirección e-mail: pss.monomers@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: 20.06.2024

Versión: 1.1

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

(ID N° 30036706/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Flam. Liq. 3
Acute Tox. 3 (Inhalación - vapor)
Acute Tox. 3 (Por ingestión)
Acute Tox. 3 (dérmica)
Skin Corr./Irrit. 1B
Eye Dam./Irrit. 1
STOT SE (sistema nervioso central, Nervio óptico) 1

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:

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):

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

Fecha / actualizada el: 20.06.2024

Versión: 1.1

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

(ID N° 30036706/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

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):

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.
------	--

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: metanolato de potasio, metanol

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

Fecha / actualizada el: 20.06.2024

Versión: 1.1

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

(ID Nº 30036706/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

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

3. Composición/Información sobre los componentes

Sustancia

No aplicable

Mezcla

Descripción Química

Preparado en base a: metanolato de potasio, metanol

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

metanol

Contenido (P/P): >= 50 % - < 75 %	Flam. Liq. 2
Número CAS: 67-56-1	Acute Tox. 3 (Inhalación - vapor)
Número CE: 200-659-6	Acute Tox. 3 (Por ingestión)
Número INDEX: 603-001-00-X	Acute Tox. 3 (dérmica)
	STOT SE (sistema nervioso central, Nervio óptico) 1
	H225, H301 + H311 + H331, H370
	<u>Límite de concentración específico:</u>
	STOT SE 2: 3 - < 10 %
	STOT SE 1: >= 10 %

metanolato de potasio

Contenido (P/P): >= 25 % - < 50 %	Flam. Sol. 1
Número CAS: 865-33-8	calentamiento espontáneo 1
Número CE: 212-736-1	Acute Tox. 4 (Por ingestión)
Número INDEX: 603-040-00-2	Skin Corr. 1A
	Eye Dam. 1
	H228, H251, H314, H302
	EUH014, EUH071

hidróxido de potasio

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

Fecha / actualizada el: 20.06.2024

Versión: 1.1

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

(ID N° 30036706/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Contenido (P/P): > 0 % - < 1 %
Número CAS: 1310-58-3
Número CE: 215-181-3
Número INDEX: 019-002-00-8

Met. Corr. 1
Acute Tox. 4 (Por ingestión)
Skin Corr. 1A
Eye Dam. 1
H290, H302, H314

Límite de concentración específico:

Skin Corr./Irrit. 2: 0,5 - < 2 %
Eye Dam./Irrit. 2: 0,5 - < 2 %
Skin Corr./Irrit. 1A: >= 5 %
Skin Corr./Irrit. 1B: 2 - < 5 %

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

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

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.

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.

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., 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

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

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

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

Fecha / actualizada el: 20.06.2024

Versión: 1.1

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

(ID N° 30036706/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

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

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de reacción exotérmica.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

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).

6. Medidas en caso de vertido accidental

La emisión de la sustancia/producto puede provocar fuego o explosiones.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

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.

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.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

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

Protección contra incendio/explosión:

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

Fecha / actualizada el: 20.06.2024

Versión: 1.1

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

(ID N° 30036706/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

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.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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 no adecuados: papel

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.

Proteger de temperaturas inferiores a: -20 °C

El producto se cristaliza por debajo de la temperatura límite.

Usos específicos finales

Ver Escenario/s de exposición en el anexo de esta Ficha de Datos de Seguridad.

8. Controles de exposición/Protección individual

Parámetros de control

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

67-56-1: metanol

1310-58-3: hidróxido de potasio

Controles de la exposición

Equipo de protección individual

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).

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

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

Fecha / actualizada el: 20.06.2024

Versión: 1.1

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

(ID N° 30036706/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

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 los ojos:

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

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 el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No respirar el vapor/aerosol. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. 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 hasta amarillento
Olor: perceptible, a metanol
Umbral de olor:

No determinado, porque es tóxico tras inhalación.

Temperatura de solidificación: -24,1 °C

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

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

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

Fecha / actualizada el: 20.06.2024

Versión: 1.1

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

(ID N° 30036706/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Límite superior de explosividad:

Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado

Punto de inflamación: 31 °C (DIN 51755)

Temperatura de autoignición: 455 °C (DIN 51794)

Indicaciones para: metanol

Temperatura de autoignición: 455 °C

Descomposición térmica: Sustancia no susceptible de autodescomposición

Valor pH: aprox. 11 (ISO 1148)

Los productos resultantes de la hidrólisis reaccionan de manera fuertemente alcalina.

Viscosidad, cinemática:

No hay datos disponibles.

Viscosidad, dinámica: 18 mPa.s

(20 °C)

Solubilidad en agua: hidroliza

(20 °C)

Indicaciones para: metanol

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow): -0,77 (medido)

(20 °C)

Indicación bibliográfica.

Presión de vapor: aprox. 36 mbar (medido)

(20 °C)

aprox. 180 mbar (medido)

(50 °C)

aprox. 205 mbar (medido)

(55 °C)

Densidad relativa:

No hay datos disponibles.

Densidad: 0,98 g/cm³ (ISO 2811-3)

(20 °C)

0,975 g/cm³ (ISO 2811-3)

(50 °C)

0,9687 g/cm³

(55 °C)

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: no existe riesgo de explosión

Propiedades oxidantes

Propiedades comburentes: no es comburente

Sustancias y mezclas con auto-calentamiento

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

Corrosión del metal

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

Fecha / actualizada el: 20.06.2024

Versión: 1.1

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

(ID N° 30036706/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Efecto corrosivo para el: - aluminio

Otras características de seguridad

Hidroscópica: higroscópico

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

Corrosión del metal: Efecto corrosivo para el: aluminio

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción exotérmica. Reacciones con agua y ácidos.

Condiciones que deben evitarse

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

Materiales incompatibles

Sustancias a evitar:

dióxido de carbono, agua, ácidos, sustancias con una reacción ácida, metales ligeros

Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición:

hidróxido de potasio, metanol

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

La toxicidad del producto se determina por su corrosividad.

Datos experimentales/calculados:

(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

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

Fecha / actualizada el: 20.06.2024

Versión: 1.1

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

(ID N° 30036706/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

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

Datos experimentales/calculados:

CL50 rata (Por inhalación): 128 mg/l 4 h (ensayo BASF)

El vapor se ha ensayado.

Indicaciones para: metanol

Datos experimentales/calculados:

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

Irritación

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.

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la 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.

Lesión grave /irritación en los ojos conejo: daños irreversibles (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.

Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

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

Datos experimentales/calculados:

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.

Mutagenicidad en células germinales

Indicaciones para: metanolato de potasio

Valoración de mutagenicidad:

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

Fecha / actualizada el: 20.06.2024

Versión: 1.1

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

(ID N° 30036706/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

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 a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición 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

Tóxico en caso de ingestión.

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

Fecha / actualizada el: 20.06.2024

Versión: 1.1

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

(ID N° 30036706/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

12. Información ecológica

Toxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

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

Indicaciones para: hidróxido de potasio

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 (H₂O):

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.

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

Fecha / actualizada el: 20.06.2024

Versión: 1.1

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

(ID N° 30036706/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Indicaciones para: hidróxido de potasio
Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):
No es aplicable para sustancias inorgánicas.

Indicaciones para: metanol
Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):
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)

Potencial de bioacumulación

Indicaciones para: metanol
Evaluación del potencial de bioacumulación:
No es de esperar una acumulación significativa en organismos.

Indicaciones para: hidróxido de potasio
Evaluación del potencial de bioacumulación:
No se espera una acumulación en los organismos.

Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:
Adsorción en suelos: No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Otros efectos adversos

El producto no contiene sustancias relacionadas en el Reglamento (CE) 1005/2009 relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono

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

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

Fecha / actualizada el: 20.06.2024

Versión: 1.1

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

(ID N° 30036706/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Métodos para el tratamiento de residuos

'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 relativa al transporte

Transporte por tierra

ADR

Número UN o número ID:	UN2920
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMABLE, N.E.P. (METANOLATO POTASIO, METANOL) SOLUCIÓN
Clase(s) de peligro para el transporte:	8, 3
Grupo de embalaje:	II
Peligros para el medio ambiente:	no
Precauciones particulares para los usuarios:	Código de tunel: D/E

RID

Número UN o número ID:	UN2920
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMABLE, N.E.P. (METANOLATO POTASIO, METANOL) SOLUCIÓN
Clase(s) de peligro para el transporte:	8, 3
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:	UN2920
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMABLE, N.E.P. (METANOLATO POTASIO, METANOL) SOLUCIÓN
Clase(s) de peligro para el transporte:	8, 3

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

Fecha / actualizada el: 20.06.2024

Versión: 1.1

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

(ID N° 30036706/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

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

Transporte marítimo por barco

IMDG

Número UN o número ID: UN 2920
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMABLE, N.E.P. (METANOLATO POTASIO, METANOL) SOLUCIÓN
Clase(s) de peligro para el transporte: 8, 3
Grupo de embalaje: II
Peligros para el medio ambiente: no
Contaminante marino: NO
Precauciones particulares para los usuarios: EmS: F-E; S-C

Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 2920
UN proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (POTASSIUM METHANOLATE, METHANOL) SOLUTION
Transport hazard class(es): 8, 3
Packing group: II
Environmental hazards: no
Marine pollutant: NO
Special precautions for user: EmS: F-E; S-C

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Número UN o número ID: UN 2920
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMABLE, N.E.P. (METANOLATO POTASIO, METANOL) SOLUCIÓN
Clase(s) de peligro para el transporte: 8, 3

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 2920
UN proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (POTASSIUM METHANOLATE, METHANOL) SOLUTION
Transport hazard class(es): 8, 3

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

Fecha / actualizada el: 20.06.2024

Versión: 1.1

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

(ID Nº 30036706/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Grupo de embalaje:	II	Packing group:	II
Peligros para el medio ambiente:	No se necesita ninguna marca de peligroso para el medioambiente	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Precauciones particulares para los usuarios:	Ninguno conocido	Special precautions for user:	None known

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

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

No se prevé el transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk is not intended.

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

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

Flam. Liq.	Líquidos inflamables
Acute Tox.	Toxicidad aguda
Skin Corr./Irrit.	Corrosión/Irritación en la piel
Eye Dam./Irrit.	Lesión grave/Irritación ocular
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
Flam. Sol.	Sólidos inflamables
calentamiento espontáneo	sustancias o mezclas que experimentan calentamiento espontáneo
Skin Corr.	Corrosión cutánea
Eye Dam.	Lesiones oculares graves
Met. Corr.	Corrosivo para metales
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.
EUH014	Reacciona violentamente con el agua.
EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.

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

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

Fecha / actualizada el: 20.06.2024

Versión: 1.1

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

(ID N° 30036706/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

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.