

Hoja de Seguridad

Página: 1/18

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 21.01.2025
Producto: **K-Metilato crist.**

Versión: 4.0

(30036705/SDS_GEN_AR/ES)
Fecha de impresión 07.10.2025

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

K-Metilato crist.

Principales usos recomendados:

uso: Producto químico

Utilización adecuada: materia prima para síntesis química, Producto químico del proceso

Empresa:

BASF Argentina S.A.
Tucumán 1
CP1049 Buenos Aires, ARGENTINA
Teléfono: +54 11 4317-9600
Telefax número: +54 11 4317-9700
Dirección e-mail: ehs-ar@basf.com

Información en caso de urgencia:

Teléfono: 0800 444 9998/+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)

Sólidos inflamables: Cat. 1

sustancias o mezclas que experimentan calentamiento espontáneo: Cat. 1

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)

Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 1B

Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1

Elementos de la etiqueta

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 21.01.2025
Producto: **K-Metilato crist.**

Versión: 4.0

(30036705/SDS_GEN_AR/ES)

Fecha de impresión 07.10.2025

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

| | |
|------|--|
| H228 | Sólido inflamable. |
| H251 | Se calienta espontáneamente, puede inflamarse. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |

Consejos de prudencia (prevención):

| | |
|------|--|
| P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| 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. |
| P241 | Utilizar un material eléctrico, de ventilación y de iluminación antideflagrante. |
| P235 | Mantener en lugar fresco. |
| P240 | Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. |
| P270 | No comer, beber o fumar durante su utilización. |
| P264 | Tras la manipulación, lavarse concienzudamente las partes del cuerpo contaminadas. |

Consejos de prudencia (respuesta):

| | |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |
| P310 | Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. |
| 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. |
| P363 | Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. |
| P370 + P378 | En caso de incendio, Utilizar... para la extinción. |

Consejos de prudencia (almacenamiento):

| | |
|------|---|
| P405 | Guardar bajo llave. |
| P407 | Dejar un espacio de aire entre las pilas o bandejas. |
| P420 | Almacenar separadamente. |
| P413 | Almacenar las cantidades a granel superiores a 1.000 kg /2.205 lib a temperaturas no superiores a 25°C /77°F. |

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 21.01.2025
Producto: **K-Metilato crist.**

Versión: 4.0

(30036705/SDS_GEN_AR/ES)

Fecha de impresión 07.10.2025

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)

Etiquetado de preparados especiales:

Reacciona violentamente con el agua.

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.

Si finamente dividido, posibilidad de autoencendido.

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).. Autoclasiicación

3. Composición/Información sobre los componentes

Sustancia

Descripción Química

metanolato potásico

Número CAS: 865-33-8

Número CE: 212-736-1

Número INDEX: 603-040-00-2

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

metanolato potásico

| | |
|-------------------------------------|--|
| Contenido (P/P): >= 75 % - <= 100 % | 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 |

metanol

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 21.01.2025
Producto: **K-Metilato crist.**

Versión: 4.0

(30036705/SDS_GEN_AR/ES)
Fecha de impresión 07.10.2025

Contenido (P/P): > 0 % - < 3 %
Número CAS: 67-56-1
Número CE: 200-659-6
Número INDEX: 603-001-00-X

Líquidos inflamables: Cat. 2
Toxicidad aguda: Cat. 3 (Inhalación - vapor)
Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)
Toxicidad aguda: Cat. 3 (dérmica)
Toxicidad específica en determinados órganos
(exposición única) (sistema nervioso central,
Nervio óptico): Cat. 1
H225, H301 + H311 + H331, H370

hidróxido potásico

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

Corrosivo para metales: Cat. 1
Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)
Corrosión cutánea: Cat. 1A
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:

Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada. La persona que auxilie debe autoprotegerse. 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.

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, Otros síntomas son posibles.
Peligros: No se espera ningún peligro si se usa y se manipula adecuadamente.

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:
vapores/gases corrosivos
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:
Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

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:
Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Usar protección respiratoria, en caso de exposición a vapores/polvo/aerosol.

Medidas de protección para el medio ambiente:
Evitar su emisión al medio ambiente.

Método para la limpieza/recogida:
Para pequeñas cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación. Eliminar inmediatamente el material recogido de acuerdo con la reglamentación.
Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación. Eliminar inmediatamente el material recogido de acuerdo con la reglamentación.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:
Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No respirar el polvo.

Protección de Fuego y Explosión:
Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible. Evitar la formación de polvo.

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 21.01.2025
Producto: **K-Metilato crist.**

Versión: 4.0

(30036705/SDS_GEN_AR/ES)

Fecha de impresión 07.10.2025

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. Al trasvasar grandes cantidades sin dispositivo de aspiración: protección respiratoria. Proteger de la humedad. Proteger del aire. Proteger de la irradiación solar directa.

Medidas específicas de Higiene:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Evitar la inhalación de polvos.

Almacenamiento

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y ventilado.

Productos y materiales incompatibles:

Separar de ácidos y sustancias formadoras de ácidos.

Materiales adecuados: Polietileno de baja densidad (LDPE), Acero inoxidable 1.4301 (V2), Acero inoxidable 1.4401 (V4), cristal, Polietileno de alta densidad (HDPE), Acero de carbono (hierro), acero inoxidable 1.4541, acero inoxidable 1.4571, Laca de resina alquídica 441

Materiales inadecuados para embalaje: aluminio, recubierto con cinc, recubierto de plomo, papel, estaño (hojalata)

8. Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control específico

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

La sustancia mencionada se forma a partir de una descomposición sucesiva por efecto de la humedad del aire.

67-56-1: metanol

Valor TWA 200 ppm (ACGIH)

Valor VLA-EC 250 ppm (ACGIH)

Valor TWA 200 ppm (Decreto 351/79 - Resolución 295/03)

Valor VLA-EC 250 ppm (Decreto 351/79 - Resolución 295/03)

Efecto sobre la piel (Decreto 351/79 - Resolución 295/03)

La sustancia puede ser absorbida por la piel.

Efecto sobre la piel (ACGIH)

Peligro de absorción cutánea

Efecto sobre la piel (ACGIH)

Peligro de absorción cutánea

1310-58-3: hidróxido potásico

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 21.01.2025
Producto: **K-Metilato crist.**

Versión: 4.0

(30036705/SDS_GEN_AR/ES)
Fecha de impresión 07.10.2025

VLS 2 mg/m³ (ACGIH)

VLS 2 mg/m³ (Decreto 351/79 - Resolución 295/03)

67-56-1: metanol

Valor TWA 200 ppm (ACGIH)

Valor VLA-EC 250 ppm (ACGIH)

Valor TWA 200 ppm (Decreto 351/79 - Resolución 295/03)

Valor VLA-EC 250 ppm (Decreto 351/79 - Resolución 295/03)

Efecto sobre la piel (Decreto 351/79 - Resolución 295/03)

La sustancia puede ser absorbida por la piel.

Efecto sobre la piel (ACGIH)

Peligro de absorción cutánea

Efecto sobre la piel (ACGIH)

Peligro de absorción cutánea

1310-58-3: hidróxido potásico

VLS 2 mg/m³ (ACGIH)

VLS 2 mg/m³ (Decreto 351/79 - Resolución 295/03)

Equipo de protección individual

Protección de los ojos:

gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (por 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:

Úsese guantes con manga larga.

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

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.

BASFHoja de Seguridad
 Fecha / actualizada el: 21.01.2025
 Producto: **K-Metilato crist.**

Versión: 4.0

(30036705/SDS_GEN_AR/ES)

Fecha de impresión 07.10.2025

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de aerosol/polvo inhalable. Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

9. Propiedades físicas y químicas

| | | |
|--|---|-----------------------------|
| Estado de la materia: | sólido (20 °C, 1.013 hPa) | |
| Forma: | polvo, cristalino | |
| Color: | blanco hasta amarillo claro | |
| Olor: | inodoro | |
| Valor pH: | 12,8 (7 g/l, 20 °C) | |
| pKA: | 15,17 (20 °C) | (calculado) |
| Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico. | | |
| Punto de fusión: | 359 - 400 °C (1.013 hPa) La sustancia / el producto se descompone | (Directiva 92/69/CEE, A.1.) |
| punto de descomposición: | 384 - 430 °C (1.013 hPa) | (Directiva 92/69/CEE, A.1.) |
| Punto de ebullición: | (1.013 hPa) No se puede destilar sin descomposición a presión atmosférica. | (Directiva 92/69/CEE, A.2.) |
| Punto de inflamación: | Por razones técnicas no es posible realizar ningún estudio. | |
| Límite inferior de explosividad: | Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado. | |
| Límite superior de explosividad: | Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado. | |
| Descomposición térmica: | > 300 °C El valor indicado es válido para una atmósfera de gas inerte. > 50 °C Riesgo de autoinflamación si se expone al aire. | |
| Capacidad de calentamiento propio: | Es una sustancia que puede sufrir calentamiento espontáneo | |
| Riesgo de explosión: | no existe riesgo de explosión | (otro(a)(s)) |
| Propiedades comburentes: | no es comburente | |
| Presión de vapor: | < 0,000001 hPa (25 °C) | (calculado) |
| Contenido COV: | No hay datos disponibles. | |

BASFHoja de Seguridad
 Fecha / actualizada el: 21.01.2025
 Producto: **K-Metilato crist.**

Versión: 4.0

(30036705/SDS_GEN_AR/ES)

Fecha de impresión 07.10.2025

| | | |
|--|--|---|
| Densidad relativa de vapor (aire): | El producto es un sólido no volátil. | |
| Densidad: | 1,7 g/cm ³ (20 °C) | |
| Peso específico: | Indicación bibliográfica. aprox. 900 kg/m ³ (< 40 °C) | (DIN 53466) |
| densidad relativa: | 1,7 (20 °C) | |
| Solubilidad en agua: | Indicación bibliográfica. Estudios no necesarios por razones científicas. | |
| Solubilidad (cualitativo) | Disolvente(s): alcoholes soluble | |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): | -0,72 (25 °C; Valor pH: < 13) | (calculado) |
| <i>Indicaciones para: metanol</i> | | |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): | -0,77 (20 °C) | (medido) |
| | Indicación bibliográfica. | |
| ----- | | |
| Hidroscópica: | higroscópico | |
| Tensión superficial: | Estudios no necesarios por razones científicas. | |
| Autoinflamabilidad: | Temperatura: 70 °C Presión: 1.013 hPa | tipo test: Autoignición a temperatura elevada. (Método: Directiva 92/69/CEE, A.16) |
| | no es autoinflamable | tipo test: Autoinflamabilidad espontánea a temperatura ambiente. |
| Valor límite de olor perceptible: | No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación. | |
| Velocidad de evaporación: | El producto es un sólido no volátil. | |
| Inflamabilidad: | Fácilmente inflamable. | (Directiva 84/449/CEE, A.10) |
| Viscosidad, dinámica: | Por razones técnicas no es posible realizar ningún estudio. | |
| Viscosidad, cinemática: | no aplicable, el producto es un sólido | |

Características de las partículas

| | | |
|--|------------------|--------------------|
| Distribución del tamaño de partículas: | 82,2 µm | (D10, ISO 13320-1) |
| | 20,2 µm | (D90, ISO 13320-1) |
| | 44,4 µm | (D50, ISO 13320-1) |
| Distribución del tamaño de partículas: | granulado fino - | |

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Reacciones peligrosas:

Reacción exotérmica. Reacciones con agua y ácidos. Reacciones con sustancias que contienen hidrógeno activado. Posible autocalentamiento en presencia de aire. La concentración de polvo fino puede causar en presencia de aire riesgo de explosión.

Condiciones a evitar:

Evítese el contacto del aire.

Materiales y sustancias incompatibles:

agua, ácidos

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. Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión.

DL50 rata(Por ingestión): > 1.200 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Ensayada una solución acuosa.

(Por inhalación):No es necesario realizar ningún estudio.

DL50 conejo (dérmica): > 2.000 mg/kg (ensayo BASF)

No se observó mortalidad. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar. Ensayada una solución acuosa.

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: metanolato potásico

DL50 rata (Por ingestión): 1.687 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

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

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 21.01.2025
Producto: **K-Metilato crist.**

Versión: 4.0

(30036705/SDS_GEN_AR/ES)
Fecha de impresión 07.10.2025

Indicaciones para: metanol

DL50 rata (Por ingestión): > 1187 - 2769 mg/kg (ensayo BASF)

Indicaciones para: hidróxido potásico

DL50 rata, macho (Por ingestión): 333 mg/kg (directriz OCDE 425)

Indicación bibliográfica.

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

Corrosivo! Causa lesiones en piel y ojos.

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: Riesgo de lesiones oculares graves. (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.

Valoración de otros efectos agudos.:

Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

Sensibilización

Valoración de sensibilización:

No tiene efecto sensibilizante cutáneo en humanos. No sensibilizante en piel según experimentación animal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

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

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.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

No es necesario realizar ningún estudio. La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

No es necesario realizar ningún estudio. La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

No es necesario realizar ningún estudio. La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto.

Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

No es necesario realizar ningún estudio.

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:

Nocivo en caso de ingestión.

Otras indicaciones de toxicidad

La toxicidad del producto se determina por su corrosividad. Los datos indicados corresponden a los productos de descomposición o de transformación.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

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. El producto no ha sido ensayado. La información ha sido determinada por las propiedades de los productos de la hidrólisis. El valor pH del producto tiene oscilaciones.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 15.400 mg/l, *Lepomis macrochirus* (ensayo en peces sobre los efectos agudos, Flujo continuo.)

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

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) > 10.000 mg/l, *Daphnia magna* (DIN 38412 Parte 11, estático)

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

CE50 (96 h) 18.260 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, semiestático)

Indicación bibliográfica.

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

Plantas acuáticas:

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

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

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE50 (3 h) > 1.000 mg/l, Lodo activado (Directiva 209 de la OCDE, estático)

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

Toxicidad crónica peces:

NOEC (200 h) 7.900 mg/l, *Oryzias latipes* (estático)

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

NOEC (28 Días) 446,7 mg/l, *Pimephales* sp. (calculado)

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

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

NOEC (21 Días), 208 mg/l, *Daphnia magna* (calculado)

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

Indicaciones para: metanol

Toxicidad en peces:

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

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 21.01.2025
Producto: **K-Metilato crist.**

Versión: 4.0

(30036705/SDS_GEN_AR/ES)

Fecha de impresión 07.10.2025

Indicaciones para: metanol

Invertebrados acuáticos:

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

Indicaciones para: hidróxido potásico

Invertebrados acuáticos:

Estudios no necesarios por razones científicas.

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)

Valoración de toxicidad terrestre:

No se han observado efectos tóxicos en estudios terrestres.

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

organismos que viven en el suelo:

CL50 (48 h), Eisenia foetida (Directiva 207 de la OCDE, papel de filtro)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

NOEC (63 Días) 10.000 mg/kg, Eisenia sp. (otro(a)(s))

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

NOEC (28 Días) 1.000 mg/kg, Folsomia candida (otro(a)(s))

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

plantas terrestres:

CE50 (72 h) 41000 mg/l, Lactuca sativa (otro(a)(s))

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

NOEC (21 Días), plantas terrestres (otro(a)(s))

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

NOEC (14 Días), plantas terrestres (otro(a)(s))

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

otros no mamíferos terrestres:
(No hay datos disponibles.)
No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):
Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para la eliminación:

90 - 100 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (20 Días) (aerobio, lodo activado, doméstico)

Indicación bibliográfica. 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 biodegradación y eliminación (H₂O):

Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Comportamiento esperado del producto en el ambiente /posible impacto ambiental

Evaluación de la estabilidad en agua:

Al contacto con el agua la sustancia se hidroliza rápidamente.

Bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

No se acumula de forma notable en el organismo.

Potencial de bioacumulación:

Factor de bioconcentración: 4,5 (72 h), Cyprinus carpio (medido)

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

Indicaciones para: metanol

Evaluación del potencial de bioacumulación:

No es de esperar una acumulación significativa en organismos.

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: 1 (calculado)

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

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 21.01.2025
Producto: **K-Metilato crist.**

Versión: 4.0

(30036705/SDS_GEN_AR/ES)
Fecha de impresión 07.10.2025

Adsorción:

No se espera adsorción debido al
coeficiente de distribución n-
octanol/agua (log Pow).

Otros efectos nocivos

Compuestos orgánicos halogenados (AOX):

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

Información adicional

Más informaciones ecotoxicológicas:

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo. 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. Tras la neutralización sólo quedan presentes los efectos negativos relativamente menores de las sales formadas. Se han de observar las disposiciones locales sobre el tratamiento de las aguas residuales.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Hidrolizar el producto con una gran cantidad de agua y eliminar según las prescripciones reglamentarias locales. Llevar ventimenta de protección.

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

Residuos de productos: Hidrolizar el producto con una gran cantidad de agua y eliminar según las prescripciones reglamentarias locales. Llevar ventimenta de protección.

'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: | 4.2 |
| Grupo de Embalaje: | II |
| Nº ONU: | 3206 |
| Etiqueta de Riesgo: | 4.2, 8 |
| Nº Riesgo: | 48 |
| Nombre: | ALCOHOLATOS DE METALES ALCALINOS, N.E.P. (METANOLATO POTASIO) |

Transporte Hidroviario

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 21.01.2025
Producto: **K-Metilato crist.**

Versión: 4.0

(30036705/SDS_GEN_AR/ES)

Fecha de impresión 07.10.2025

IMDG

Clase: 4.2
Grupo de Embalaje: II
Nº ONU: 3206
Etiqueta de Riesgo: 4.2, 8
Polución Marina: NO
Nombre: ALCOHOLATOS DE METALES ALCALINOS QUE
EXPERIMENTEN CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO,
CORROSIVOS, N.E.P. (METANOLATO POTASIO)

Waterway Transport**IMDG**

Hazard class: 4.2
Packing group: II
UN Number: 3206
Hazard label: 4.2, 8
Marine pollutant: NO
Proper shipping name: ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE,
N.O.S. (POTASSIUM METHANOLATE)

Transporte Aéreo**IATA/ICAO**

Clase: 4.2
Grupo de Embalaje: II
Nº ONU: 3206
Etiqueta de Riesgo: 4.2, 8
Nombre: ALCOHOLATOS DE METALES ALCALINOS QUE
EXPERIMENTEN CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO,
CORROSIVOS, N.E.P. (METANOLATO POTASIO)

Air transport**IATA/ICAO**

Hazard class: 4.2
Packing group: II
UN Number: 3206
Hazard label: 4.2, 8
Proper shipping name: ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE,
N.O.S. (POTASSIUM METHANOLATE)

Información adicional

Hay que observar las reglamentaciones especiales sobre transporte del país y preparar la documentación de transporte correspondiente.

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.

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

16. Otras informaciones

Uso del producto

Campo de aplicación adecuado:: industria química, industria farmaceutica

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

| | |
|--------------------|---|
| 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. |
| 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). |
| 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.