

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Página: 1/18

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Na-Metilato crist.**

Versión: 12.0

(30036694/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

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

Na-Metilato crist.

Principales usos recomendados:

uso: productos químicos industriales

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

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)

Sólidos inflamables: Cat. 1

sustancias o mezclas que experimentan calentamiento espontáneo: Cat. 1

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)

Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1

Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 1B

Elementos de la etiqueta

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
 Fecha / actualizada el: 07.10.2025
 Producto: **Na-Metilato crist.**

Versión: 12.0

(30036694/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

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	Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial/protección auditiva/...
P260	No respire el polvo.
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.
P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona se encuentra mal.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P370 + P378	En caso de incendio, Utilizar... para la extinción.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Na-Metilato crist.**

Versión: 12.0

(30036694/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

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.

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.

Otros Peligros (GHS):

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).. Autoclificación

3. Composición/Información sobre los componentes

Sustancia

Descripción Química

metanolato sódico (Contenido (P/P): 100 %)
Número CAS: 124-41-4
Número CE: 204-699-5
Número INDEX: 603-040-00-2

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
 Fecha / actualizada el: 07.10.2025
 Producto: **Na-Metilato crist.**

Versión: 12.0

(30036694/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

metanolato sódico

Contenido (P/P): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$ Número CAS: 124-41-4 Número CE: 204-699-5 Número INDEX: 603-040-00-2	Sólidos inflamables: Cat. 1 sustancias o mezclas que experimentan calentamiento espontáneo: Cat. 1 Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión) Corrosión cutánea: Cat. 1A Lesiones oculares graves: Cat. 1 H228, H251, H314, H302
---	--

metanol

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 sódico

Contenido (P/P): $> 0\%$ - $< 3\%$ Número CAS: 1310-73-2 Número CE: 215-185-5 Número INDEX: 011-002-00-6	Corrosivo para metales: Cat. 1 Corrosión cutánea: Cat. 1A Lesiones oculares graves: Cat. 1 H290, 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 autoprotegerse.

En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable.

Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Inhalar inmediatamente una dosis de aerosol con corticosteroides.

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.

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Na-Metilato crist.**

Versión: 12.0

(30036694/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

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: corrosión en la piel, Irritación de los ojos, Otros síntomas son posibles.

Peligros: No se espera ningún peligro si se usa y se manipula adecuadamente.

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

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

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

agua, dióxido de carbono

Riesgos especiales:

Reacciona violentamente con el agua. Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Riesgos especiales:

óxidos de sodio, vapores orgánicos, vapores/gases corrosivos, óxidos de carbono

Formación de humo/niebla. 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. Utilizar ropa de protección personal.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Evitar el filtrado en la tierra, aguas de vertido y cañerías.

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Na-Metilato crist.**

Versión: 12.0

(30036694/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

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:

Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible. Evitar la formación de polvo.

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. Manipular bajo gas inerte.

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. Mantener bajo nitrógeno.

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

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

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Na-Metilato crist.**

Versión: 12.0

(30036694/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

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 cutáneaEfecto sobre la piel (OEL (CO))
Peligro de absorción cutáneaEfecto sobre la piel (ACGIH)
Peligro de absorción cutánea

1310-73-2: hidróxido sódico

VLS 2 mg/m³ (ACGIH)VLS 2 mg/m³ (OEL (CO))

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:

Úsele 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

elastómero de fluor (FKM) - 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 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)

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
 Fecha / actualizada el: 07.10.2025
 Producto: **Na-Metilato crist.**

Versión: 12.0

(30036694/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	sólido (20 °C, 1.013 hPa)	
Forma:	polvo, cristalino	
Color:	incoloro	
Olor:	inodoro	
Valor pH:	12,8 (10 g/l, 20 °C)	
	Indicación bibliográfica.	
pKA:	15,17 (20 °C)	(calculado)
Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.		
punto de fusión (descomposición):	> 350 °C No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.	(Directiva 92/69/CEE, A.1.)
Punto de ebullición:	> 350 °C (1.013,25 hPa) No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.	(Directiva 92/69/CEE, A.2.)
Punto de inflamación:	no aplicable, el producto es un sólido	
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.	
Velocidad de merma:	aprox. 15 mm/s	
Descomposición térmica:	> 280 °C Es posible la descomposición térmica por encima de la temperatura indicada. 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:	Basado en su estructura química no existe ninguna indicación de propiedades explosivas.	
Propiedades comburentes:	no es comburente	
Presión de vapor:	< 0,000001 hPa (25 °C)	(calculado)
Contenido COV:	No hay datos disponibles.	
Densidad relativa de vapor (aire):	El producto es un sólido no volátil.	
Densidad:	1,3 g/cm ³ (20 °C) Indicación bibliográfica.	

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 07.10.2025

Producto: **Na-Metilato crist.**

Versión: 12.0

(30036694/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

Peso específico:	500 - 600 kg/m ³ (< 40 °C)	(DIN 53466)
densidad relativa:	No hay datos disponibles.	
Solubilidad en agua:	Estudios no necesarios por razones científicas.	
Solubilidad (cualitativo)	Disolvente(s): alcoholes soluble	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	-0,72	(calculado)
	(25 °C; Valor pH: < 13)	
<i>Indicaciones para: metanol</i>		
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	-0,77	(medido)
	(20 °C)	
<i>Indicación bibliográfica.</i>		

Hidroscópica:	higroscópico	
Tensión superficial:	En base a su estructura química, no se espera que presente fenómenos de superficie.	
Temperatura de autoignición:	no determinado	
Autoinflamabilidad:	no es autoinflamable	tipo test: Autoinflamabilidad espontánea a temperatura ambiente.
	Temperatura: > 25 - < 50 °C	tipo test: Autoignición a temperatura elevada.
	Presión: 1.013 hPa	(Método: Directiva 92/69/CEE, A.16)
	La sustancia no se autoinflama a la temperatura indicada.	
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:	Sólido inflamable.	(Directiva 84/449/CEE, A.10)
Viscosidad, dinámica:	Por razones técnicas no es posible realizar ningún estudio.	
	Por razones técnicas no es posible realizar ningún estudio.	
Viscosidad, cinemática:	Por razones técnicas no es posible realizar ningún estudio.	
Corrosión del metal:	Corroe metales en presencia de agua o humedad.	

Características de las partículas

Distribución del tamaño de partículas: 3,6 µm

(D10, ISO 13320-1)

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Na-Metilato crist.**

Versión: 12.0

(30036694/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

135,7 µm (D90, ISO 13320-1)
69,9 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. La concentración de polvo fino puede causar en presencia de aire riesgo de explosión. Posible autocalentamiento en presencia de aire.

Condiciones a evitar:

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evitar humedad atmosférica. Evitar cargas electrostáticas. Evitar el calor.

Materiales y sustancias incompatibles:

agua, ácidos

Productos peligrosos de descomposición:

metanol, hidróxido sódico

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. La toxicidad del producto se determina por su corrosividad.

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

Ensayada una solución acuosa.

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

DL50 rata, macho/hembra (dérmica): > 2.000 mg/kg (ensayo BASF)

No se observó mortalidad. 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.

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Na-Metilato crist.**

Versión: 12.0

(30036694/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

Corrosivo! Causa lesiones en piel y ojos.

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

Irritación de los ojos conejo: Riesgo de lesiones oculares graves. (ensayo BASF)

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:

Dado que la sustancia es corrosiva, no se han realizado pruebas de sensibilización cutánea. Teniendo en cuenta la estructura química, no existe ninguna indicación sobre un efecto sensibilizante.

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 totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de 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. La estructura química no sugiere una alerta específica sobre toxicidad en órganos diana tras exposición repetida.

Indicaciones para: metanol

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Na-Metilato crist.**

Versión: 12.0

(30036694/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

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.

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 (96 h) 18.260 mg/l, *Daphnia magna* (DIN 38412 Parte 11, 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.

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Na-Metilato crist.**

Versión: 12.0

(30036694/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

NOEC (30 Días) 450 mg/l, Pimephales promelas (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: hidróxido sódico

Valoración de toxicidad acuática:

Durante un vertido en las plantas depuradoras biológicas según las necesidades locales y las concentraciones presentes pueden producirse alteraciones en la actividad del lodo activado. Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

En gran parte el efecto está en función del valor pH. Los datos hacen referencia a la sustancia en forma disociada.

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: hidróxido sódico

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 125 mg/l, Gambusia affinis (otro(a)(s), estático)

El producto causa variaciones de pH en el sistema de ensayo. El resultado se basa en una muestra no neutralizada. Indicación bibliográfica.

Indicaciones para: metanol

Toxicidad en peces:

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

Indicaciones para: hidróxido sódico

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 40,4 mg/l, Ceriodaphnia sp. (otro(a)(s), estático)

Indicación bibliográfica.

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)

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Na-Metilato crist.**

Versión: 12.0

(30036694/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

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.

organismos que viven en el suelo:

NOEC (63 Días) 10.000 mg/kg, Eisenia foetida (directriz de la OCDE 222, suelo artificial)

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.

plantas terrestres:

CE50 41.000 mg/l, Lactuca sativa

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

NOEC, plantas terrestres

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.

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, no adaptado)

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)

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)

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Na-Metilato crist.**

Versión: 12.0

(30036694/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

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.

Por razones técnicas no es posible realizar ningún estudio.

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: hidróxido sódico

Evaluación del potencial de bioacumulación:

No se espera una acumulación en los organismos.

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.

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 no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada. Se han de observar las disposiciones locales sobre el tratamiento de las aguas residuales.

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Na-Metilato crist.**

Versión: 12.0

(30036694/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

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: 1431
Etiqueta de Riesgo: 4.2, 8
Nº Riesgo: 48
Nombre: METILATO SÓDICO

Transporte Hidroviario

IMDG
Clase: 4.2
Grupo de Embalaje: II
Nº ONU: 1431
Etiqueta de Riesgo: 4.2, 8
Polución Marina: NO
Nombre: METILATO SÓDICO

Waterway Transport

IMDG
Hazard class: 4.2
Packing group: II
UN Number: 1431
Hazard label: 4.2, 8
Marine pollutant: NO
Proper shipping name: SODIUM METHYLATE

Transporte Aéreo

IATA/ICAO
Clase: 4.2

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Na-Metilato crist.**

Versión: 12.0

(30036694/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

Grupo de Embalaje: II
Nº ONU: 1431
Etiqueta de Riesgo: 4.2, 8
Nombre: METILATO SÓDICO

Air transport

IATA/ICAO
Hazard class: 4.2
Packing group: II
UN Number: 1431
Hazard label: 4.2, 8
Proper shipping name: SODIUM METHYLATE

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 del Decreto 1609:2002.

15. Reglamentaciones

Otras reglamentaciones

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

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

16. Otras informaciones

Uso del producto
Campo de aplicación adecuado:: industria química

No hay datos disponibles.

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).

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 07.10.2025

Producto: **Na-Metilato crist.**

Versión: 12.0

(30036694/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

 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.