

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Página: 1/18

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 07.10.2025

Producto: **Na-Metilato sol. 30 %**

Versión: 13.0

(30036699/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

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

Na-Metilato sol. 30 %

Principales usos recomendados:

uso: productos químicos industriales

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

Empresa:

Dirección de contacto:

BASF Química Colombiana S.A.

Calle 99, 69C - 32

Bogotá, COLOMBIA

Teléfono: +57 601 6342042

Dirección e-mail: ehs-bcn@basf.com

Información en caso de urgencia:

CISPROQUIM: 018000916012

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

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Líquidos inflamables: Cat. 3

Corrosivo para metales: Cat. 1

Toxicidad aguda: Cat. 3 (Inhalación - vapor)

Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)

Toxicidad aguda: Cat. 3 (dérmica)

Corrosión cutánea: Cat. 1A

Lesiones oculares graves: Cat. 1

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Na-Metilato sol. 30 %**

Versión: 13.0

(30036699/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 1

Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

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

Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar guantes de protección, prendas de protección y gafas de protección o máscara protectora.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P260	No respirar el polvo / el gas / la niebla / los vapores.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
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):

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
 Fecha / actualizada el: 07.10.2025
 Producto: **Na-Metilato sol. 30 %**

Versión: 13.0

(30036699/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
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.
P311	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: 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.
P361 + P364	Quitarse inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P390	Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
P370 + P378	En caso de incendio, Utilizar... para la extinción.
Consejos de prudencia (almacenamiento):	
P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405	Guardar bajo llave.
P406	Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.
Consejos de prudencia (eliminación):	
P501	Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

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

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Descripción Química

Preparado en base a: metanolato sódico, metanol

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Na-Metilato sol. 30 %**

Versión: 13.0

(30036699/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

Ingredientes peligrosos (GHS) De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

metanol

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

metanolato sódico

Contenido (P/P): $\geq 25\%$ - $< 50\%$	Sólidos inflamables: Cat. 1
Número CAS: 124-41-4	sustancias o mezclas que experimentan calentamiento espontáneo: Cat. 1
Número CE: 204-699-5	Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)
Número INDEX: 603-040-00-2	Corrosión cutánea: Cat. 1A
	Lesiones oculares graves: Cat. 1
	H228, H251, H314, H302

hidróxido sódico

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

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.

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Na-Metilato sol. 30 %**

Versión: 13.0

(30036699/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

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 y de las vías respiratorias, ceguera, Información adicional sobre síntomas y efectos puede estar incluida en las frases del etiquetado GHS en la Sección 2 y en la evaluación toxicológica disponible en la Sección 11., No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

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:

Peligro de reacción exotérmica.

Información adicional:

Los vapores son más pesados que el aire, se puede acumular en zonas bajas y sobrepasar una distancia considerable hasta alcanzar una fuente de ignición. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Proteger los recipientes cerrados del calor (incremento de presión).

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:

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

Para el personal que no es de emergencia: Utilizar ropa de protección personal. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8.

Para asistentes de emergencias: Tomar medidas de protección adecuadas.

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Na-Metilato sol. 30 %**

Versión: 13.0

(30036699/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

Medidas de protección para el medio ambiente:

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada.

Método para la limpieza/recogida:

Para grandes cantidades: Bombear el producto.

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

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

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:

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

Protección de Fuego y Explosión:

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

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

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

El producto solidificado/precipitado puede redisolverse con una fuente de calor anti-ignición generada de tal forma que la formación de una atmosfera capaz de explotar es inhibida mediante inertización o mediante la ausencia de fuentes de ignición. Debe tenerse en cuenta un posible aumento de presión causado por la evaporación de solvente.

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Cambie inmediatamente la ropa contaminada.

Medidas específicas de Higiene:

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

Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Proteger de temperaturas inferiores a: 7 °C

El producto se cristaliza por debajo de la temperatura límite.

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

Productos y materiales incompatibles:

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

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Na-Metilato sol. 30 %**

Versión: 13.0

(30036699/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

Materiales adecuados: esmalte al horno KNS L-35, Acero de carbono (hierro), Acero inoxidable 1.4401 (V4), Acero inoxidable 1.4301 (V2), Polietileno de alta densidad (HDPE), cristal, Polietileno de baja densidad (LDPE), acero inoxidable 1.4541, acero inoxidable 1.4571
Materiales inadecuados para embalaje: aluminio, recubierto con cinc, papel

8. Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control específico

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

67-56-1: metanol

Valor TWA 200 ppm (ACGIH)

Valor VLA-EC 250 ppm (ACGIH)

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

Valor TWA 200 ppm (OEL (CO))

Efecto sobre la piel (ACGIH)

Peligro de absorción cutánea

Efecto sobre la piel (OEL (CO))

Peligro de absorción cutánea

Efecto sobre la piel (ACGIH)

Peligro de absorción cutánea

1310-73-2: hidróxido sódico

VLS 2 mg/m³ (ACGIH)

VLS 2 mg/m³ (OEL (CO))

Equipo de protección individual

Protección de los ojos:

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

Protección de la piel y cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Protección de las manos:

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

Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1):
caucho butílico (butilo) - 0.7 mm espesor del recubrimiento

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
 Fecha / actualizada el: 07.10.2025
 Producto: **Na-Metilato sol. 30 %**

Versión: 13.0

(30036699/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

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

Materiales adecuados para un contacto breve (se recomienda: como mínimo índice de protección 2, que corresponde a > 30 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1)

caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento

caucho cloropreno (CR) - 0.5 mm de espesor del recubrimiento

cloruro de polivinilo (PVC) - 0.7 mm de espesor del recubrimiento

Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares. Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Filtro para gas para gases/vapores orgánicos (punto de ebullición > 65 °C, p.ej. EN 14387 tipo A).

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: líquido
 (20 °C)
 Forma: líquido
 Color: incoloro hasta amarillento
 Olor: perceptible, a metanol
 Valor pH: aprox. 11 (ISO 1148)
 Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.
 Temperatura de cristalización: 6,8 °C
 Punto de fusión: 5,00 °C
 Punto de ebullición: 92 °C
 (1.013 bar)
 Punto de inflamación: 33 °C (DIN 51755)
 Límite inferior de explosividad: (DIN EN 15794)
 (29,6 °C)
 Se ha determinado el punto de explosión inferior de la sustancia/mezcla. Este punto de explosión describe la temperatura de un líquido inflamable en la cual la concentración del vapor saturado mezclado con el aire equivale al límite de explosión inferior.

Indicaciones para: metanol

Límite inferior de explosividad: 5,5 %(V)

 Límite superior de explosividad:

Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado

Indicaciones para: metanol

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 07.10.2025

Producto: **Na-Metilato sol. 30 %**

Versión: 13.0

(30036699/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

Límite superior de explosividad: 36,5 %(V)

Descomposición térmica: Sustancia no susceptible de autodescomposición El producto es estable hasta el punto de ebullición.

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión

Propiedades comburentes: no es comburente

Radioactividad:

no es radioactivo para el transporte

Presión de vapor: aprox. 34 hPa
(20 °C)

aprox. 150 hPa
(50 °C)

Contenido COV: No hay datos disponibles.

Densidad relativa de vapor (aire):

no determinado

Densidad: 0,969 g/cm³ (ISO 2811-3)
(20 °C)

0,943 g/cm³ (ISO 2811-3)
(50 °C)

0,938 g/cm³ (ISO 2811-3)
(55 °C)

densidad relativa:

No hay datos disponibles.

Solubilidad en agua: hidroliza
(20 °C)

Miscibilidad con agua: Reacciona con el agua.

Indicaciones para: metanol

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

Indicación bibliográfica.

Hidroscópica: higroscópico

Temperatura de autoignición: no aplicable

Indicaciones para: metanol

Temperatura de autoignición: 455 °C

Autoinflamabilidad: no es autoinflamable

Valor límite de olor perceptible:

No determinado debido a que es nocivo por inhalación

Velocidad de evaporación:

No hay información aplicable disponible. Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.

Inflamabilidad: Líquido y vapores inflamables. (otro(a)(s))
Viscosidad, dinámica: 64 mPa.s (DIN 51562)
(20 °C)

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Na-Metilato sol. 30 %**

Versión: 13.0

(30036699/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

Viscosidad, cinemática: 66 mm²/s
(20 °C)

(calculado (a partir de la
viscosidad din)

Corrosión del metal: Tiene efecto corrosivo frente a los metales.
aluminio
Velocidad de corrosión > 6,25 mm/a à 7075-T6 ó AZ5GU-T6

10. Estabilidad y reactividad

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

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

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

Productos peligrosos de descomposición:
hidróxido sódico, metanol

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

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

ATE(Por ingestión): 138 mg/kg

ATE (Por inhalación): 3 mg/l
determinado para vapor

ATE (Por inhalación): > 5 mg/l
Determinado por la niebla

ATE (dérmica): 422 mg/kg

Indicaciones para: metanolato sódico

*Valoración de toxicidad aguda:
Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. La toxicidad del producto se determina por su corrosividad.*

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.*

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Na-Metilato sol. 30 %**

Versión: 13.0

(30036699/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

Indicaciones para: metanolato sódico

DL50 rata, macho/hembra (Por ingestión): 1.687 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)
Ensayada una solución acuosa.

Indicaciones para: metanol

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

Indicaciones para: metanolato sódico

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

Indicaciones para: metanol

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

Indicaciones para: metanolato sódico

DL50 rata, macho/hembra (dérmica): > 2.000 mg/kg (ensayo BASF)
No se observó mortalidad. Ensayada una solución acuosa.

Indicaciones para: metanol

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

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:
Corrosivo! Causa lesiones en piel y ojos.

Irritación primaria en piel conejo: Corrosivo. (Directiva 404 de la OCDE)

Irritación de los ojos: En este caso, son de esperar efectos similares en el ojo debido el efecto corrosivo en la piel.

Indicaciones para: metanolato sódico

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

Indicaciones para: metanol

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (ensayo BASF)

Indicaciones para: metanolato sódico

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Na-Metilato sol. 30 %**

Versión: 13.0

(30036699/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

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

Indicaciones para: metanol

Irritación de los ojos conejo: no irritante (ensayo BASF)

Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:

Sensibilización

Valoración de sensibilización:

Dado que la sustancia es corrosiva, no se han realizado pruebas de sensibilización cutánea.

ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL) ratón: El producto no es sensibilizante. (similar a OCDE 429)

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

Patch Test 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.

Indicaciones para: metanolato sódico

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.

Indicaciones para: metanol

Valoración de sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:

Basado en los ingredientes, no hay sospechas de efecto mutagénico.

Indicaciones para: metanolato sódico

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.

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Na-Metilato sol. 30 %**

Versión: 13.0

(30036699/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

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

Valoración de carcinogenicidad:

En base a los ingredientes no existen indicios sobre efectos carcinogénicos sobre las personas.

Indicaciones para: metanolato sódico

Valoración de carcinogenicidad:

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

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

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Basado en los ingredientes, no hay sospechas de efectos tóxicos para la reproducción.

Indicaciones para: metanolato sódico

Valoración de toxicidad en la reproducción:

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

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

Valoración de teratogenicidad:

En base a los ingredientes no existen indicios de ningún efecto teratogénico.

Indicaciones para: metanolato sódico

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Na-Metilato sol. 30 %**

Versión: 13.0

(30036699/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

Valoración de teratogenicidad:

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

Indicaciones para: metanol

Valoración de teratogenicidad:

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

Toxicidad en caso de administración repetida

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.

Indicaciones para: metanolato sódico

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

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

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

Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:

Tóxico en caso de ingestión.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

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.

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Na-Metilato sol. 30 %**

Versión: 13.0

(30036699/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

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)

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.

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Na-Metilato sol. 30 %**

Versión: 13.0

(30036699/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

Indicaciones para: hidróxido sódico

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Producto inorgánico, no puede ser eliminado del agua por procesos biológicos de depuración.

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)

Bioacumulación

Indicaciones para: metanol

Evaluación del potencial de bioacumulación:

No es de esperar una acumulación significativa en organismos.

Indicaciones para: hidróxido sódico

Evaluación del potencial de bioacumulación:

No se espera una acumulación en los organismos.

Movilidad

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

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

Información adicional

Más informaciones ecotoxicológicas:

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

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

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

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

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Na-Metilato sol. 30 %**

Versión: 13.0

(30036699/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

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: 3
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 1289
Etiqueta de Riesgo: 3, 8
Nº Riesgo: 38
Nombre: METILATO SÓDICO EN SOLUCIÓN

Transporte Hidroviario

IMDG
Clase: 3
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 1289
Etiqueta de Riesgo: 3, 8
Polución Marina: NO
Nombre: METILATO SÓDICO EN SOLUCIÓN

Waterway Transport

IMDG
Hazard class: 3
Packing group: III
UN Number: 1289
Hazard label: 3, 8
Marine pollutant: NO
Proper shipping name: SODIUM METHYLATE SOLUTION

Transporte Aéreo

IATA/ICAO
Clase: 3
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 1289
Etiqueta de Riesgo: 3, 8
Nombre: METILATO SÓDICO EN SOLUCIÓN

Air transport

IATA/ICAO
Hazard class: 3
Packing group: III
UN Number: 1289
Hazard label: 3, 8
Proper shipping name: SODIUM METHYLATE SOLUTION

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Na-Metilato sol. 30 %**

Versión: 13.0

(30036699/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

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

No hay datos disponibles.

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

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

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.