

Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/19

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 1.2

Producto: **Na-Metilato sol. 25 %**

(ID N° 30036697/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

1. Identificación

Identificador del producto

Na-Metilato sol. 25 %

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

Usos pertinentes identificados: Producto químico

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

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Division Monomers

Teléfono: +49 621 60 42737

Dirección e-mail: pss.monomers@basf.com

Teléfono de emergencia

International emergency number:

Teléfono: +49 180 2273-112

2. Identificación de los peligros

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 1.2

Producto: **Na-Metilato sol. 25 %**

(ID N° 30036697/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Flam. Liq. 3

Met. Corr. 1

Acute Tox. 3 (Inhalación - vapor)

Acute Tox. 3 (Por ingestión)

Acute Tox. 3 (dérmica)

Skin Corr. 1B

STOT SE (sistema nervioso central, Nervio óptico) 1

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

Elementos de la etiqueta

Globally Harmonized System (GHS)

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H226

Líquido y vapores inflamables.

H290

Puede ser corrosivo para los metales.

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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).

Consejos de prudencia (prevención):

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 1.2

Producto: **Na-Metilato sol. 25 %**

(ID N° 30036697/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

| | |
|------------------------------------|--|
| P280 | Llevar guantes de protección, prendas de protección y gafas de protección o máscara protectora. |
| P271 | Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. |
| 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): | |
| P310 | Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. |
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |
| P304 + P340 | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. |
| P303 + P361 + P353 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. |
| 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)

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

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 1.2

Producto: **Na-Metilato sol. 25 %**

(ID N° 30036697/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

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

Sustancia

No aplicable

Mezcla

Descripción Química

Preparado en base a: metanolato de sodio, metanol

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

metanol

| | |
|---|---|
| Contenido (P/P): $\geq 50\%$ - $\leq 100\%$ | Flam. Liq. 2 |
| Número CAS: 67-56-1 | Acute Tox. 3 (Inhalación - vapor) |
| Número CE: 200-659-6 | Acute Tox. 3 (Por ingestión) |
| Número INDEX: 603-001-00-X | Acute Tox. 3 (dérmica) |
| | STOT SE (sistema nervioso central, Nervio óptico) 1 |
| | H225, H301 + H311 + H331, H370 |

Límite de concentración específico:

STOT SE 2: 3 - $< 10\%$

STOT SE 1: $\geq 10\%$

metanolato de sodio

| | |
|---|------------------------------|
| Contenido (P/P): $\geq 20\%$ - $< 50\%$ | Flam. Sol. 1 |
| Número CAS: 124-41-4 | calentamiento espontáneo 1 |
| Número CE: 204-699-5 | Acute Tox. 4 (Por ingestión) |
| Número INDEX: 603-040-00-2 | Skin Corr. 1A |
| | Eye Dam. 1 |
| | H228, H251, H314, H302 |
| | EUH014, EUH071 |

hidróxido de sodio

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 1.2

Producto: **Na-Metilato sol. 25 %**

(ID Nº 30036697/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Contenido (P/P): > 0 % - < 1 %

Número CAS: 1310-73-2

Número CE: 215-185-5

Número INDEX: 011-002-00-6

Met. Corr. 1

Skin Corr. 1A

Eye Dam. 1

H290, H314

Límite de concentración específico:

Skin Irrit. 2: 0,5 - < 2 %

Eye Irrit. 2: 0,5 - < 2 %

Skin Corr. 1A: >= 5 %

Skin Corr. 1B: 2 - < 5 %

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

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

La persona que auxilie debe 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.

Tras ingestión:

No provocar vómito. Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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: 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

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 1.2

Producto: **Na-Metilato sol. 25 %**

(ID Nº 30036697/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

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

Tratamiento: Administrar etanol o bien 4-metilpirazol. Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales). La contaminación producida por la sustancia puede detectarse por medio del contenido en la sangre y/o urea.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

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

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

agua, dióxido de carbono

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de reacción exotérmica.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional:

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

6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

Precauciones relativas al medio ambiente

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

Métodos y material de contención y de limpieza

Para grandes cantidades: Bombear el producto.

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

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 1.2

Producto: **Na-Metilato sol. 25 %**

(ID Nº 30036697/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

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

Protección contra incendio/explosión:

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

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

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

materiales no adecuados: aluminio, recubierto con cinc, papel

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

Proteger de temperaturas inferiores a: 3 °C

El producto se cristaliza por debajo de la temperatura límite.

Usos específicos finales

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

8. Controles de exposición/Protección individual

Parámetros de control

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

67-56-1: metanol

1310-73-2: hidróxido de sodio

Controles de la exposición

Equipo de protección individual

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).

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):

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 1.2

Producto: **Na-Metilato sol. 25 %**

(ID N° 30036697/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

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

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

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

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

Protección de los ojos:

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

Protección corporal:

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

Medidas generales de protección y de higiene

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

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|----------------------------------|--|
| estado de la materia: | líquido |
| Forma: | líquido |
| Color: | incoloro hasta amarillento |
| Olor: | a metanol |
| Umbral de olor: | No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación. |
| Temperatura de cristalización: | -2 °C |
| Punto de ebullición: | 85 °C (1.013 mbar) |
| Inflamabilidad: | Líquido y vapores inflamables. |
| Límite inferior de explosividad: | Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado |

Indicaciones para: metanol

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

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 1.2

Producto: **Na-Metilato sol. 25 %**

(ID N° 30036697/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Límite superior de explosividad:

Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado

Indicaciones para: metanol

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

Punto de inflamación: 29 °C

(DIN 51755)

Temperatura de autoignición:

no determinado

Indicaciones para: metanol

Temperatura de autoignición: 455 °C

Descomposición térmica: Sustancia no susceptible de autodescomposición

Valor pH: aprox. 11

(ISO 1148)

Viscosidad, cinemática:

no determinado

Viscosidad, dinámica: 27 mPa.s

(20 °C)

Solubilidad en agua: hidroliza

(20 °C)

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):

no aplicable para mezclas

Indicaciones para: metanol

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

(medido)

(20 °C)

Indicación bibliográfica.

Presión de vapor:

aprox. 46 mbar

(20 °C)

aprox. 220 mbar

(50 °C)

Densidad relativa:

no determinado

Densidad: 0,944 g/cm³

(ISO 2811-3)

(20 °C)

0,918 g/cm³

(ISO 2811-3)

(50 °C)

Densidad relativa de vapor (aire):

no determinado

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

Explosivos

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión

Propiedades oxidantes

Propiedades comburentes: no es comburente

Sustancias y mezclas con auto-calentamiento

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

Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua

Formación de gases inflamables:

El producto libera gases inflamables en contacto con el agua.

Corrosión del metal

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 1.2

Producto: **Na-Metilato sol. 25 %**

(ID N° 30036697/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Efecto corrosivo para el: - aluminio

Otras características de seguridad

Peso específico:

no aplicable

Miscibilidad con agua:

(15 °C)
Reacciona con el agua.

Hidroscópica:

higroscópico

Velocidad de evaporación:

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

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Corrosión del metal: Efecto corrosivo para el: aluminio

Formación de gases inflamables: Indicaciones:

El producto libera gases inflamables en contacto con el agua.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción exotérmica. Reacciones con agua y ácidos.

Condiciones que deben evitarse

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

Materiales incompatibles

Sustancias a evitar:

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

Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición:
hidróxido de sodio, metanol

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 1.2

Producto: **Na-Metilato sol. 25 %**

(ID N° 30036697/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Valoración de toxicidad aguda:

Tras una única ingestión de toxicidad pronunciada. De pronunciada toxicidad en caso de contacto con la piel. Toxicidad destacable tras inhalación a corto plazo. La toxicidad del producto se determina por su corrosividad.

rata (Por inhalación): 8 h (IRT)

En ensayos realizados con animales no se presentó ningún caso de mortalidad durante el tiempo de exposición indicado. 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 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 de sodio

Datos experimentales/calculados:

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

Ensayada una solución acuosa.

Indicaciones para: metanol

Datos experimentales/calculados:

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

Indicaciones para: metanol

Datos experimentales/calculados:

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

El vapor se ha ensayado.

Indicaciones para: metanol

Datos experimentales/calculados:

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

Irritación

Valoración de efectos irritantes:

Corrosivo! Causa lesiones en piel y ojos.

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel conejo: Corrosivo. (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.

Lesión grave /irritación en los ojos conejo: daños irreversibles (ensayo BASF)

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

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 1.2

Producto: **Na-Metilato sol. 25 %**

(ID N° 30036697/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Indicaciones para: metanolato de sodio
Valoración de efectos irritantes:
Corrosivo! Causa lesiones en piel y ojos.

Sensibilización respiratoria/de la piel

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

Indicaciones para: metanolato de sodio
Valoración de sensibilización:
Debido a que la sustancia es corrosiva, no se han realizado ensayos de sensibilización en la piel.
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.

Mutagenicidad en células germinales

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

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.

Indicaciones para: metanolato de sodio
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 está clasificado, debido a la falta de datos.

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

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 1.2

Producto: **Na-Metilato sol. 25 %**

(ID N° 30036697/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:
No está clasificado, debido a la falta de datos.

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:
No está clasificado, debido a la falta de datos.

Indicaciones para: metanol

Valoración de teratogenicidad:

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

Experiencias en personas

Indicaciones para: metanol-----

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):
Una única exposición a pequeñas cantidades puede tener efectos tóxicos sobre órganos específicos.

Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:
En caso de exposiciones repetidas, la sustancia puede afectar ciertos órganos específicos.

Indicaciones para: metanol

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

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

Peligro de aspiración

Tóxico en caso de ingestión.

12. Información ecológica

Toxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 1.2

Producto: **Na-Metilato sol. 25 %**

(ID N° 30036697/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

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

Indicaciones para: hidróxido de sodio

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 de sodio

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 de sodio

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), Selastrum 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)

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 1.2

Producto: **Na-Metilato sol. 25 %**

(ID N° 30036697/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

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.

Indicaciones para: hidróxido de sodio

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)

Potencial de bioacumulación

Indicaciones para: metanol

Evaluación del potencial de bioacumulación:

No es de esperar una acumulación significativa en organismos.

Indicaciones para: hidróxido de sodio

Evaluación del potencial de bioacumulación:

No se espera una acumulación en los organismos.

Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

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

Otros efectos adversos

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

Información adicional

Más informaciones ecotoxicológicas:

Debido al valor pH del producto, en general, es recomendable neutralizar antes de realizar un vertido a la planta depuradora Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 1.2

Producto: **Na-Metilato sol. 25 %**

(ID N° 30036697/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

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 para el tratamiento de residuos

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

Envase contaminado:

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

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

ADR

| | |
|---|-----------------------------|
| Número UN o número ID: | UN1289 |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | METILATO SODICO EN SOLUCIÓN |
| Clase(s) de peligro para el transporte: | 3, 8 |
| Grupo de embalaje: | III |
| Peligros para el medio ambiente: | no |
| Precauciones particulares para los usuarios: | Código de tunel: D/E |

RID

| | |
|---|-----------------------------|
| Número UN o número ID: | UN1289 |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | METILATO SODICO EN SOLUCIÓN |
| Clase(s) de peligro para el transporte: | 3, 8 |
| Grupo de embalaje: | III |
| Peligros para el medio ambiente: | no |
| Precauciones particulares para los usuarios: | Ninguno conocido |

Transporte interior por barco

ADN

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 1.2

Producto: **Na-Metilato sol. 25 %**

(ID N° 30036697/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Número UN o número ID: UN1289
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: METILATO SODICO EN SOLUCIÓN
 Clase(s) de peligro para el transporte: 3, 8
 Grupo de embalaje: III
 Peligros para el medio ambiente: no
 Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

Transporte en aguas navegables interiores en buques
 no evaluado

Transporte marítimo por barco

Sea transport

IMDG

IMDG

Número UN o número ID: UN 1289
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: METILATO SODICO EN SOLUCIÓN
 Clase(s) de peligro para el transporte: 3, 8
 Grupo de embalaje: III
 Peligros para el medio ambiente: no
 Peligros para el medio ambiente: Contaminante marino: NO
 Precauciones particulares para los usuarios: EmS: F-E; S-C

UN number or ID number: UN 1289
 UN proper shipping name: SODIUM METHYLATE SOLUTION
 Transport hazard class(es): 3, 8
 Packing group: III
 Environmental hazards: no
 Marine pollutant: NO
 Special precautions for user: EmS: F-E; S-C

Transporte aéreo

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Número UN o número ID: UN 1289
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: METILATO SODICO EN SOLUCIÓN
 Clase(s) de peligro para el transporte: 3, 8
 Grupo de embalaje: III
 Peligros para el medio ambiente: No se necesita ninguna marca de peligroso para el

UN number or ID number: UN 1289
 UN proper shipping name: SODIUM METHYLATE SOLUTION
 Transport hazard class(es): 3, 8
 Packing group: III
 Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 1.2

Producto: **Na-Metilato sol. 25 %**

(ID N° 30036697/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

| | | | |
|---|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| Precauciones particulares para los usuarios: | medioambiente Ninguno conocido | Special precautions for user: | needed None known |
|---|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------|

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

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

No se prevé el transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk is not intended.

15. Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

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

16. Otra información

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

| | |
|--------------------------|---|
| Flam. Liq. | Líquidos inflamables |
| Met. Corr. | Corrosivo para metales |
| Acute Tox. | Toxicidad aguda |
| Skin Corr. | Corrosión cutánea |
| STOT SE | Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) |
| Flam. Sol. | Sólidos inflamables |
| calentamiento espontáneo | sustancias o mezclas que experimentan calentamiento espontáneo |
| Eye Dam. | Lesiones oculares graves |
| Skin Irrit. | Irritación cutánea |
| Eye Irrit. | Irritación ocular |
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H301 + H311 + H331 | Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación |
| H370 | Provoca daños en los órganos (sistema nervioso central, Nervio óptico). |
| H228 | Sólido inflamable. |
| H251 | Se calienta espontáneamente, puede inflamarse. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H290 | Puede ser corrosivo para los metales. |
| EUH014 | Reacciona violentamente con el agua. |
| EUH071 | Corrosivo para las vías respiratorias. |

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Esta Ficha de Datos de Seguridad no es ni un Certificado de Análisis (CoA) ni una ficha técnica y no debe confundirse con un acuerdo de especificaciones. Los usos identificados en esta ficha de datos de seguridad no representan ni un acuerdo contractual sobre la calidad correspondiente a la sustancia/mezcla ni sobre el uso designado. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 1.2

Producto: **Na-Metilato sol. 25 %**

(ID N° 30036697/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

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