

Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/20

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 2.4

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

(ID N° 30036699/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 16.10.2025

1. Identificación

Identificador del producto

Na-Metilato sol. 30 %

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

Usos pertinentes identificados: productos químicos industriales

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

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Division Monomers

Teléfono: +49 621 60 42737

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

Teléfono de emergencia

International emergency number:

Teléfono: +49 180 2273-112

2. Identificación de los peligros

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 2.4

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

(ID N° 30036699/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 16.10.2025

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. 1A

Eye Dam. 1

STOT SE 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.

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):

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 2.4

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

(ID Nº 30036699/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 16.10.2025

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):

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.
------	--

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

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

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 2.4

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

(ID N° 30036699/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 16.10.2025

Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

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

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): $\geq 50\%$ - $< 75\%$	Flam. Liq. 2
Número CAS: 67-56-1	Acute Tox. 3 (Inhalación - vapor)
Número CE: 200-659-6	Acute Tox. 3 (Por ingestión)
Número INDEX: 603-001-00-X	Acute Tox. 3 (dérmica)
	STOT SE (sistema nervioso central, Nervio óptico) 1
	H225, H301 + H311 + H331, H370

Límite de concentración específico:

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

STOT SE 1: $\geq 10\%$

metanolato de sodio

Contenido (P/P): $\geq 25\%$ - $< 50\%$	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, H302, H314
	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: 2.4

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

(ID Nº 30036699/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 16.10.2025

Contenido (P/P): $\geq 0 \%$ - $< 1 \%$

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: $\geq 5 \%$

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. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar inmediata y abundantemente con agua, utilizar vendaje estéril, buscar ayuda médica.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200 - 300 ml de agua, no inducir el vómito, buscar ayuda médica. suministrar 50 ml de etanol puro en concentración bebible. Buscar ayuda médica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: 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.

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

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 2.4

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

(ID N° 30036699/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 16.10.2025

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

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

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

agua, dióxido de carbono

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de reacción exotérmica.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional:

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

6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Mantener alejado de fuentes de ignición. 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.

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: 2.4

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

(ID Nº 30036699/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 16.10.2025

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.

El producto solidificado/precipitado puede redisolverse con una fuente de calor anti-ignición generada de tal forma que la formación de una atmósfera 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.

Protección contra incendio/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.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

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 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: 7 °C

El producto se cristaliza por debajo de la temperatura límite.

Usos específicos finales

Para el/los uso/s relevante/s identificado/s según el apartado 1 deben tenerse en cuenta las indicaciones mencionadas en el apartado 7.

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

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 2.4

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

(ID N° 30036699/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 16.10.2025

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):

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

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

estado de la materia: líquido
Forma: líquido
Color: incoloro hasta amarillento
Olor: perceptible, a metanol
Umbral de olor:

No determinado debido a que es
nocivo por inhalación

Temperatura de cristalización: 6,8 °C

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 2.4

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

(ID N° 30036699/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 16.10.2025

Punto de ebullición: 92 °C
(1.013 bar)

Inflamabilidad: Líquido y vapores inflamables. (otro(a)(s))

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

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

Punto de inflamación: 33 °C (DIN 51755)

Temperatura de autoignición:
no aplicable

Indicaciones para: metanol

Temperatura de autoignición: 455 °C

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

Valor pH: aprox. 11 (ISO 1148)

Viscosidad, cinemática: 66 mm²/s (20 °C) (calculado (a partir de la viscosidad din)

Viscosidad, dinámica: 64 mPa.s (20 °C) (DIN 51562)

Solubilidad en agua: hidroliza (20 °C)

Indicaciones para: metanol

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

Indicación bibliográfica.

Presión de vapor: aprox. 34 hPa (20 °C)
aprox. 150 hPa (50 °C)

Densidad relativa: No hay datos disponibles.

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)

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 2.4

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

(ID N° 30036699/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 16.10.2025

Densidad relativa de vapor (aire):

no determinado

Características de las partículas

Distribución del tamaño de partículas: La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular -

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

Explosivos

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión

Propiedades oxidantes

Propiedades comburentes: no es comburente

Corrosión del metal

42 mm/a

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

Otras características de seguridad

Radioactividad:

no es radioactivo para el transporte

Miscibilidad con agua:

Reacciona con el agua.

Hidroscópica: higroscópico

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.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

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

Estabilidad química

Peróxidos: El producto/la sustancia no tiene tendencia a formar peróxidos.

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.

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 2.4

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

(ID N° 30036699/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 16.10.2025

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

Valoración de toxicidad aguda:

La toxicidad del producto se determina por su corrosividad.

Datos experimentales/calculados:

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 de sodio

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.

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:

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 2.4

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

(ID N° 30036699/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 16.10.2025

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

Indicaciones para: metanolato de sodio

Datos experimentales/calculados:

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

Indicaciones para: metanol

Datos experimentales/calculados:

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

El vapor se ha ensayado.

Indicaciones para: metanolato de sodio

Datos experimentales/calculados:

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

No se observó mortalidad. Ensayada una solución acuosa.

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. (Directiva 404 de la OCDE)

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

Indicaciones para: metanolato de sodio

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel conejo: Corrosivo. (similar a la directriz OCDE 404)

Indicaciones para: metanol

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel conejo: no irritante (ensayo BASF)

Indicaciones para: metanolato de sodio

Datos experimentales/calculados:

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

Indicaciones para: metanol

Datos experimentales/calculados:

Lesión grave /irritación en los ojos conejo: no irritante (ensayo BASF)

Sensibilización respiratoria/de la piel

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 2.4

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

(ID N° 30036699/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 16.10.2025

Valoración de sensibilización:

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

Datos experimentales/calculados:

ensayo de 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 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: 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.

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 de sodio

Valoración de carcinogenicidad:

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

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 2.4

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

(ID N° 30036699/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 16.10.2025

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 de sodio

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 de sodio

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 específica en órganos diana (exposición única)

Indicaciones: No hay datos disponibles.

Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición 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 de sodio

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.

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 2.4

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

(ID N° 30036699/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 16.10.2025

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:

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.

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 2.4

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

(ID N° 30036699/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 16.10.2025

Indicaciones para: metanol

Invertebrados acuáticos:

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

Indicaciones para: 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.

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.

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 2.4

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

(ID N° 30036699/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 16.10.2025

Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

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

Otros efectos adversos

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

Información adicional

Más informaciones ecotoxicológicas:

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

13. Consideraciones relativas a la eliminación

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

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 2.4

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

(ID N° 30036699/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 16.10.2025

RID

Número UN o número ID: UN1289
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: METILATO SODICO EN SOLUCIÓN
Unidas:
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

Número UN o número ID: UN1289
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: METILATO SODICO EN SOLUCIÓN
Unidas:
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

Número UN o número ID: UN1289
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: METILATO SODICO EN SOLUCIÓN
Unidas:
Clase(s) de peligro para el transporte: 3, 8
Grupo de embalaje: III
Peligros para el medio ambiente: no
Tipo de barco para aguas navegables interiores: N
Diseño de los tanques de carga: 3
Tipo de cisterna de cargo: 2

Transporte marítimo por barco

IMDG

Número UN o número ID: UN 1289

Sea transport

IMDG

UN number or ID UN 1289

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 2.4

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

(ID N° 30036699/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 16.10.2025

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	METILATO SODICO EN SOLUCIÓN	number: UN proper shipping name:	SODIUM METHYLATE SOLUTION
Clase(s) de peligro para el transporte:	3, 8	Transport hazard class(es):	3, 8
Grupo de embalaje:	III	Packing group:	III
Peligros para el medio ambiente:	no Contaminante marino: NO	Environmental hazards:	no Marine pollutant: NO
Precauciones particulares para los usuarios:	EmS: F-E; S-C	Special precautions for user:	EmS: F-E; S-C

Transporte aéreo

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Número UN o número ID:	UN 1289	UN number or ID number:	UN 1289
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	METILATO SODICO EN SOLUCIÓN	UN proper shipping name:	SODIUM METHYLATE SOLUTION
Clase(s) de peligro para el transporte:	3, 8	Transport hazard class(es):	3, 8
Grupo de embalaje:	III	Packing group:	III
Peligros para el medio ambiente:	No se necesita ninguna marca de peligroso para el medioambiente	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Precauciones particulares para los usuarios:	Ninguno conocido	Special precautions for user:	None known

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

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Reglamento:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Nombre del Producto:	Sodium methylate 21-30% in methanol	Product name:	Sodium methylate 21-30% in methanol
Categoría de la contaminación:	Y	Pollution category:	Y
Tipo de buque:	2	Ship Type:	2

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

Fecha / actualizada el: 16.05.2025

Versión: 2.4

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

(ID N° 30036699/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 16.10.2025

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
Eye Dam.	Lesiones oculares graves
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
Flam. Sol.	Sólidos inflamables
calentamiento espontáneo	sustancias o mezclas que experimentan calentamiento espontáneo
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.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
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.

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