

Hoja de Seguridad

Na-Metilato sol. 30 %

Fecha de revisión : 2024/11/04
Versión: 7.0

Página: 1/17
(30036699/SDS_GEN_MX/ES)

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

Na-Metilato sol. 30 %

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada*: productos químicos industriales

Utilización adecuada*: Producto químico del proceso; Producto intermedio; Catalizador

Utilización no adecuada: No está destinado a la venta o uso por parte del público en general.

* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

BASF Mexicana S.A. de C.V.
Av. Insurgentes Sur 975
Col. CD. De Los Deportes,
C.P. 03710 Ciudad de México
MÉXICO

Teléfono: +52 55 5325 2600

Teléfono de emergencia

Información 24 horas en caso de emergencias

SETIQ: 1800-00-214-(Rep. Mexicana) or 55-59-15-88 (CDMX)

Teléfono: +1-800-849-5204 or +1-833-229-1000

Otros medios de identificación

2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

Clasificación del producto

Flam. Liq.	3
Met. Corr.	1

Líquidos inflamables
Corrosivo para metales

Hoja de Seguridad

Na-Metilato sol. 30 %

Fecha de revisión: 2024/11/04
Versión: 7.0

Página: 2/17
(30036699/SDS_GEN_MX/ES)

Acute Tox.	3 (Inhalación - vapor)	Toxicidad aguda
Acute Tox.	3 (Por ingestión)	Toxicidad aguda
Acute Tox.	3 (dérmica)	Toxicidad aguda
Skin Corr.	1A	Corrosión cutánea
Eye Dam.	1	Lesiones oculares graves
STOT SE	1	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

Elementos de la etiqueta

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. No respirar la niebla, el vapor o el aerosol.
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):

Hoja de Seguridad

Na-Metilato sol. 30 %

Fecha de revisión: 2024/11/04
Versión: 7.0

Página: 3/17
(30036699/SDS_GEN_MX/ES)

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 espuma, polvo seco o arena seca para la extinción.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
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/el recipiente de acuerdo con la legislación local.
------	--------------------------------------------------------------------------

Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

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

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

metanol

Número CAS: 67-56-1
Contenido (W/W): ≥ 50.0 - $< 75.0\%$
sinónimo: Methanol; Methyl alcohol

metanolato sódico

Número CAS: 124-41-4
Contenido (W/W): ≥ 25.0 - $< 50.0\%$
sinónimo: Methanol, sodium salt; Sodium methanolate

hidróxido sódico

Número CAS: 1310-73-2
Contenido (W/W): ≥ 0.0 - $< 1.0\%$
sinónimo: Sodium hydroxide; Caustic soda

Hoja de Seguridad

Na-Metilato sol. 30 %

Fecha de revisión: 2024/11/04
Versión: 7.0

Página: 4/17
(30036699/SDS_GEN_MX/ES)

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Lavar con abundante agua la piel durante 15 a 20 minutos. Quitarse la ropa contaminada. Buscar atención médica inmediata.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 a 20 minutos. En caso de llevar lentes de contacto, retirarlos transcurridos los primeros 5 minutos y continuar con el proceso de lavado. Consultar al médico.

En caso de 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

Indicaciones para: metanol

Síntomas: La sobreexposición puede causar:, dolor de cabeza, mareos, trastorno respiratorio, náuseas, acidosis, coma, ceguera

Indicaciones para: metanolato sódico

Síntomas: La sobreexposición puede causar:, lesión en la córnea, corrosión en la piel, dolor agudo, tos, trastorno respiratorio, deficiencia respiratoria, náuseas, dolor de cabeza, vómitos, mareos, diarrea, espasmos abdominales

Indicaciones para: hidróxido sódico

Síntomas: La sobreexposición puede causar:, vómitos, colapso de circulación sanguínea, muerte, estenosis, deficiencia respiratoria, salivación, dolor agudo

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

Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Hoja de Seguridad

Na-Metilato sol. 30 %

Fecha de revisión: 2024/11/04
Versión: 7.0

Página: 5/17
(30036699/SDS_GEN_MX/ES)

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 al luchar contra incendio:
Peligro de reacción exotérmica. Puede liberar gases y/o vapores altamente inflamables y/o corrosivos.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:
Utilizar traje de bombero completo y equipo de protección de respiración de autocontenido.

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.

6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Notas adicionales para caso liberación:

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

Los vertidos se deben reunir y colocar en contenedores apropiados para su eliminación.

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 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.

Hoja de Seguridad

Na-Metilato sol. 30 %

Fecha de revisión: 2024/11/04
Versión: 7.0

Página: 6/17
(30036699/SDS_GEN_MX/ES)

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:

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. Mantener alejado de fuentes de ignición.

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.

8. Controles de exposición/Protección individual

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

metanol	OEL, MX:	Efecto sobre la piel ; La sustancia puede ser absorbida por la piel.
	OEL, MX:	Valor TWA 200 ppm ;
	OEL, MX:	Valor VLA-EC 250 ppm ;
hidróxido sódico	OEL, MX:	VLS 2 mg/m3 ;

Equipo de protección individual

Protección de las vías respiratorias:

Utilice un respirador para vapores orgánicos y de partículas certificado por NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente). No supere la concentración de uso máximo para la combinación de máscara/cartucho del respirador. En situaciones de emergencia, no rutinarias o de elevada exposición, utilice un aparato respiratorio autónomo (SCBA) a demanda que cubra toda la cara o un respirador de aire (SAR) a demanda que cubra toda la cara provisto con válvula de escape certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional). Tenga en cuenta las regulaciones de la OSHA para el uso del respirador (29 CFR 1910.134).

Protección de las manos:

Guantes protectores resistentes se debe usar para prevenir todo contacto con la piel., Materiales adecuados pueden ser incluidos, caucho butílico, Elastómero de fluor (Viton), Consultar con el fabricante de guantes sobre resultados de ensayos., La selección del guante protector debe basarse en la evaluación de riesgos en el puesto de trabajo del usuario

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad con cierre hermético (Gafas cesta). Usar pantalla facial, si existe riesgo de pulverización.

Hoja de Seguridad

Na-Metilato sol. 30 %

Fecha de revisión: 2024/11/04
Versión: 7.0

Página: 7/17
(30036699/SDS_GEN_MX/ES)

Protección corporal:

La protección corporal debe ser seleccionada dependiendo de la actividad y posible exposición, Ejemplo: Protección para la cabeza (casco), mandil, botas y ropa de protección química.

Medidas generales de protección y de higiene:

Las fuentes para lavado de ojos y las duchas de seguridad deben ser fácilmente accesibles. Usar indumentaria protectora en la medida de lo posible, para evitar el contacto.

9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	líquido	
Olor:	perceptible, a metanol	
Umbral de olor:	No determinado debido a que es nocivo por inhalación	
Color:	incolore hasta amarillento	
Valor pH:	aprox. 11	(ISO 1148)
Temperatura de cristalización:	6.8 °C	
Punto de solidificación:	< 6 °C (760 mmHg)	
Punto de fusión:	5.00 °C	
Punto de ebullición:	92 °C (1,013 bar)	
intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles.	
Punto de inflamación:	33 °C	(DIN 51755)
Inflamabilidad:	Líquido y vapores inflamables.	
Límite inferior de explosividad:	(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.	(DIN EN 15794)
<i>Indicaciones para: Methanol</i>		
Límite inferior de explosividad:	5.5 %(V)	

Límite superior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado	
<i>Indicaciones para: Methanol</i>		
Límite superior de explosividad:	36.5 %(V)	

Autoinflamación:	No hay datos disponibles.	
Presión de vapor:	aprox. 34 hPa (20 °C) aprox. 150 hPa (50 °C)	
Densidad:	0.969 g/cm3 (20 °C) 0.943 g/cm3 (50 °C)	(ISO 2811-3) (ISO 2811-3)

Hoja de Seguridad

Na-Metilato sol. 30 %

Fecha de revisión: 2024/11/04
Versión: 7.0

Página: 8/17
(30036699/SDS_GEN_MX/ES)

	0.938 g/cm3 (55 °C)	(ISO 2811-3)
densidad relativa:	No hay datos disponibles.	
<i>Indicaciones para: metanol</i>		
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	-0.77 (20 °C)	(medido)
-----	Indicación bibliográfica.	
Temperatura de autoignición:	no es autoinflamable	
Descomposición térmica:	Sustancia no susceptible de autodescomposición El producto es estable hasta el punto de ebullición.	
Viscosidad, dinámica:	64 mPa.s (20 °C)	(DIN 51562)
Viscosidad, cinemática:	66 mm2/s (20 °C)	(calculado (a partir de la viscosidad din)
Tamaño de una partícula:	La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular	
Solubilidad en agua:	(20 °C) hidroliza	
Miscibilidad con agua:	Reacciona con el agua.	
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

Propiedades oxidantes:
no es comburente

Estabilidad química

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

Posibilidad de reacciones peligrosas

Condiciones que deben evitarse

Evítese el contacto del aire. Evitar humedad atmosférica. Evitar fuentes de ignición.

Materiales incompatibles

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

Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:
Productos peligrosos de descomposición: hidróxido sódico, metanol

Hoja de Seguridad

Na-Metilato sol. 30 %

Fecha de revisión: 2024/11/04
Versión: 7.0

Página: 9/17
(30036699/SDS_GEN_MX/ES)

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

11. Información sobre toxicología

vías primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

Toxicidad aguda/Efectos

Toxicidad aguda

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.

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.

Oral

Tipo valor: ATE
valor: 138 mg/kg

Indicaciones para: metanolato sódico

Tipo valor: DL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: 1,687 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

Ensayada una solución acuosa.

Indicaciones para: metanol

Tipo valor: DL50

Especies: rata

valor: > 1187 - 2769 mg/kg (ensayo BASF)

Inhalación

Tipo valor: ATE

valor: 3 mg/l

determinado para vapor

Tipo valor: ATE

valor: > 5 mg/l

Determinado por la niebla

Indicaciones para: metanolato sódico

No es necesario realizar ningún estudio.

Indicaciones para: metanol

Hoja de Seguridad

Na-Metilato sol. 30 %

Fecha de revisión: 2024/11/04
Versión: 7.0

Página: 10/17
(30036699/SDS_GEN_MX/ES)

Tipo valor: CL50
Especies: rata (macho/hembra)
valor: 128 mg/l (ensayo BASF)
Duración de exposición: 4 h
El vapor se ha ensayado.

Dérmica

Tipo valor: ATE
valor: 422 mg/kg

Indicaciones para: metanolato sódico
Tipo valor: DL50
Especies: rata (macho/hembra)
valor: > 2,000 mg/kg (ensayo BASF)
Ensayada una solución acuosa.
No se observó mortalidad.

Indicaciones para: metanol
Tipo valor: DL50
Especies: conejo
valor: 17100 mg/kg (otro(a)(s))

Valoración de otros efectos agudos.
No hay datos disponibles.

Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: Es corrosivo para la piel, ojos y vías respiratorias.

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

Indicaciones para: metanol
Valoración de efectos irritantes: No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos. La exposición a elevadas concentraciones puede causar irritaciones en los ojos, piel u órganos respiratorios.

piel

Especies: conejo
Resultado: Corrosivo.
Método: Directiva 404 de la OCDE

Indicaciones para: metanolato sódico
Especies: conejo
Resultado: Corrosivo.
Método: similar a la directriz OCDE 404

Indicaciones para: metanol
Especies: conejo
Resultado: no irritante
Método: ensayo BASF

Hoja de Seguridad

Na-Metilato sol. 30 %

Fecha de revisión: 2024/11/04
Versión: 7.0

Página: 11/17
(30036699/SDS_GEN_MX/ES)

ojo

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

Indicaciones para: metanolato sódico

Especies: conejo

Resultado: daños irreversibles

Método: ensayo BASF

Indicaciones para: metanol

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Método: ensayo BASF

Sensibilización

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

Indicaciones para: metanolato sódico

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.

ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL)

Especies: ratón

Resultado: El producto no es sensibilizante.

Método: 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

Especies: humanos

Resultado: El producto no es sensibilizante.

Método: 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.

Peligro de Aspiración

Tóxico en caso de ingestión.

Toxicidad crónica/Efectos

Toxicidad en caso de aplicación frecuente

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

Hoja de Seguridad

Na-Metilato sol. 30 %

Fecha de revisión: 2024/11/04
Versión: 7.0

Página: 12/17
(30036699/SDS_GEN_MX/ES)

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.

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.

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.

Hoja de Seguridad

Na-Metilato sol. 30 %

Fecha de revisión: 2024/11/04
Versión: 7.0

Página: 13/17
(30036699/SDS_GEN_MX/ES)

Teratogenicidad

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

Indicaciones para: metanolato sódico

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 ensayos con animales se encontraron indicios de efectos teratogénicos.

12. Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

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

Toxicidad acuática

Indicaciones para: hidróxido sódico

Valoración de toxicidad acuática:

Durante un vertido en las plantas depuradoras según las necesidades locales y las concentraciones presentes pueden producirse alteraciones en el proceso de nitrificación 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.

Toxicidad en peces

Indicaciones para: hidróxido sódico

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

CL50 (96 h) 15,400 mg/l, Lepomis macrochirus (otro(a)(s), Flujo continuo.)

Invertebrados acuáticos

Indicaciones para: hidróxido sódico

CE50 (48 h) 40.4 mg/l, Ceriodaphnia sp. (otro(a)(s), estático)

Hoja de Seguridad

Na-Metilato sol. 30 %

Fecha de revisión: 2024/11/04
Versión: 7.0

Página: 14/17
(30036699/SDS_GEN_MX/ES)

Indicación bibliográfica.

Indicaciones para: metanol

CE50 (48 h) 18,260 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, semiestático)

Plantas acuáticas

Indicaciones para: metanol

CE50 (96 h) aprox. 22,000 mg/l (tasa de crecimiento), Selenastrum capricornutum (Directiva 201 de la OCDE, estático)

Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

Toxicidad en microorganismos

Indicaciones para: metanol

Directiva 209 de la OCDE acuático

lodo activado principalmente de aguas residuales domésticas/CE50 (3 h): > 1,000 mg/l

inhibición de la nitrificación acuático

Bacterias/CE50 (24 h): 880 mg/l

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.

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O)

Indicaciones para: hidróxido sódico

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

Indicaciones para: metanol

Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para la eliminación

Indicaciones para: metanol

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

Evaluación del potencial de bioacumulación

Indicaciones para: metanol

No es de esperar una acumulación significativa en organismos.

Hoja de Seguridad

Na-Metilato sol. 30 %

Fecha de revisión: 2024/11/04
Versión: 7.0

Página: 15/17
(30036699/SDS_GEN_MX/ES)

Indicaciones para: hidróxido sódico

No se espera una acumulación en los organismos.

Movilidad en el suelo

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 / disposición de residuos

Eliminación de la sustancia (residuos):
Incinerar o eliminar en una instalación autorizada. Observar todas las reglamentaciones locales vigentes.

depósitos de envases:
Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

TDG

Clase de peligrosidad: 3
Grupo de embalaje: III
Número ID: UN 1289
Etiqueta de peligro: 3, 8
Denominación técnica de expedición: METILATO SODICO EN SOLUCIÓN

Transporte marítimo por barco

IMDG

Clase de peligrosidad: 3
Grupo de embalaje: III
Número ID: UN 1289
Etiqueta de peligro: 3, 8
Contaminante marino: NO
Denominación técnica de expedición: METILATO SODICO EN SOLUCIÓN

Sea transport

IMDG

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

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Clase de peligrosidad: 3
Grupo de embalaje: III

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 3
Packing group: III

Hoja de Seguridad

Na-Metilato sol. 30 %

Fecha de revisión: 2024/11/04
Versión: 7.0

Página: 16/17
(30036699/SDS_GEN_MX/ES)

Número ID: UN 1289
Etiqueta de peligro: 3, 8
Denominación técnica de expedición:
METILATO SODICO EN SOLUCIÓN

ID number: UN 1289
Hazard label: 3, 8
Proper shipping name:
SODIUM METHYLATE SOLUTION

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones federales

No aplicable

NFPA Código de peligro:

Salud: 3 Fuego: 3 Reactividad: 0 Especial:

16. Otra información

FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado
FDS creado en: 2024/11/04

Respal damos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Resposible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS

Hoja de Seguridad

Na-Metilato sol. 30 %

Fecha de revisión: 2024/11/04
Versión: 7.0

Página: 17/17
(30036699/SDS_GEN_MX/ES)

DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON
DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.
Final de la Ficha de Datos de Seguridad