



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta hoja de datos de seguridad fue preparada de conformidad con los requisitos de:
Decreto 57/2021

Fecha de emisión 16-Sep-2016

Fecha de revisión 30-Sep-2024

Número de revisión 2.2

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

Identificador del producto	Metanol
Número ONU o número de identificación	UN1230
Sinónimos	Alcohol metílico, alcohol de madera, hidróxido de metilo
Otra información	Familia química - Alcoholes
Uso recomendado	Industrial use, Uso profesional, Uso del consumidor: Disolvente, Combustibles, Materia prima, Agente de limpieza, Reactivo de laboratorio, Uso en la perforación de pozos de petróleo y gas y en las operaciones de producción, Productos químicos para el tratamiento del agua, aguas residuales, Uso por los consumidores de agentes limpiadores y descongelantes
Restricciones de uso	No hay información disponible

Datos del proveedor o fabricante:

Proveedor

Methanex Chile SpA (Oficina Comercial)
Rosario Norte 100, piso 6°
Las Condes, Santiago
CHILE
Tel: + 56 2 2374 4000

Methanex Chile SpA (Planta Punta Arenas)
Km. 28,5 Ruta 9 Norte
Complejo Industrial Cabo Negro
Punta Arenas
CHILE
Tel: +56 61 2712265

Número de teléfono de emergencia disponible las 24 horas: CHEMTREC Chile (Santiago): +(56)-225814934 CHEMTREC Chile (Santiago): +(56)-225814934

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 3
Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 3
Toxicidad aguda por inhalación (vapores)	Categoría 3
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)	Categoría 1
Líquidos inflamables	Categoría 2

Elementos de la etiqueta del SGA

**Palabra de advertencia**

Peligro

Indicaciones de peligro

H301 - Tóxico en caso de ingestión
 H311 - Tóxico en contacto con la piel
 H331 - Tóxico si se inhala
 H370 - Provoca daños en los órganos
 H225 - Líquido y vapores muy inflamables

Consejos de prudencia

P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar
 P260 - No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
 P301 + P310 - En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico
 P321 - Tratamiento específico (véanse las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta)
 P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar polvos químicos secos, CO₂, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol para la extinción
 P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado

Información adicional

Este producto requiere advertencias táctiles cuando se suministra al público en general. Este producto requiere un cierre de seguridad para niños cuando se suministra al público en general.

Clasificación específica No aplicable.

Símbolo específico No aplicable.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Riesgo de ceguera después de tragar el producto. Nocivo para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**Sustancia**

Nombre de la sustancia Metanol

CAS No 67-56-1

Nombre de la sustancia	Nombre común	% en peso	Número CAS
Alcohol metílico	Alcohol metílico	99.85	67-56-1

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Consejo general Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante. Se requiere atención médica inmediata.

Inhalación Trasladar al aire libre. En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico. Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar

	inmediatamente a un médico. No usar el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia - proporcionar la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración. Si le respira con dificultad, (el personal capacitado debe) administrar oxígeno.
Contacto con la piel	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Buscar asistencia médica inmediata.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado. Buscar asistencia médica inmediata.
Ingestión	No provocar el vómito. Enjuagarse la boca. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar asistencia médica inmediata.
Efectos agudos esperados	Tóxico en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala. Ceguera. Tos y/o sibilancia. Dificultad respiratoria. Efectos del sistema central nervioso. Síntomas de embriaguez.
Efectos retardados esperados	No hay información disponible.
Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos	La exposición puede provocar náuseas, debilidad y efectos en el sistema nervioso central, cefaleas, vómitos, mareos, síntomas de embriaguez. Exposiciones severas pueden causar coma y muerte por insuficiencia respiratoria: Es necesario un tratamiento médico. Un período de latencia de varias horas se puede producir entre la exposición y el inicio de los síntomas. Tos y/o sibilancia. Dificultad respiratoria. Puede causar ceguera.
Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios	Retirar todas las fuentes de ignición. Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Véase la Sección 8 para más información. No usar el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia - proporcionar la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración. No respirar los vapores ni la niebla.
Información para el médico	La severidad de los efectos tras una ingestión de metanol pueden estar más relacionados con el tiempo transcurrido entre la ingestión y el tratamiento que con la cantidad ingerida; en consecuencia, es necesario un tratamiento rápido de las exposiciones por ingestión. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA. Antídoto: Fomepizole incrementa la eliminación de ácido fórmico en el metabolismo. El antídoto debe administrarse por parte de personal médico calificado.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Utilizar agua pulverizada para enfriar los recipientes expuestos al incendio. El agua no enfría al metanol por debajo de su punto de inflamación. Espuma Formadora de Película Resistente al Alcohol 3% o 6%. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2). Agua pulverizada. Espuma resistente al alcohol.
Medios de extinción no apropiados	No hay información disponible.
Productos peligrosos de la combustión	Gases o vapores tóxicos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2). Formaldehído.
Peligros específicos del producto químico	Mezclas >20% metanol con agua: inflamable. Líquido y vapores muy inflamables. Los vapores son más pesados que el aire y pueden dispersarse por el pisos. Riesgo de ignición. Mantener el producto y el recipiente vacío alejados del calor y de las fuentes de

ignición. En caso de incendio, enfríe los tanques con pulverización de agua. Los residuos originados por un incendio y el agua contaminada usada en la extinción deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales.

medidas específicas/especiales de combate contra incendios	Metanol: Arde con una llama invisible. La llama podría no ser visible a la luz del día. Enfríe los contenedores con abundantes cantidades de agua hasta mucho después de extinguir el incendio. Es necesario evaluar el incendio para determinar los protocolos y medidas de seguridad adecuadas para extinguirlo, incluyendo el establecimiento de las áreas seguras, los medios de extinción a utilizar, la protección del personal de combate contra incendios y las acciones para controlar o extinguir el fuego.
Equipo especial de protección y precauciones para el personal de combate contra incendios	El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales	Evacuar al personal hacia áreas seguras. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Véase la Sección 8 para más información. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas ni generar chispas o llamas en el área de peligro). Prestar atención al retroceso de las llamas. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Todos los equipos que se usen al manipular el producto deben estar conectados a tierra. No tocar ni caminar por el material derramado. No respirar los vapores ni la niebla.
Otra información	Ventilar el área. Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.
Para el personal de respuesta a emergencias	Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.
Precauciones relativas al medio ambiente	No dispersar en el medio ambiente. Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local. Biodegradable a bajas concentraciones. Soluble en agua. Cuando se libera, se espera que este producto se evapore. Póngase en contacto con las autoridades en caso de contaminación del suelo y del medio acuático o de vertido en los desagües. Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8. Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Evitar que el producto penetre en los desagües.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas	Derrame pequeño: Absorber o cubrir con tierra seca, arena u otro material no combustible y transferir a contenedores. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Recoger los vertidos. Derrame grande: Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Hacer un dique de contención. Absorber con un material inerte absorbente. Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. No tocar ni caminar por el material derramado. Se puede usar una espuma supresora para reducir los vapores. Construir un dique por delante y alejado del vertido para recolectar los flujos de agua superficiales. Evítese su entrada a desagües, alcantarillas, zanjas y vías fluviales. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y colocar en contenedores para su eliminación posterior.
Prevención de peligros secundarios	Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.
Referencia a otras secciones	Manipulación segura: véase la sección 7. Equipos de protección individual (EPI): véase la sección 8. Eliminación: véase la sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**Manipulación****Recomendaciones para la manipulación segura**

No entrar en el área confinada a menos que se ventile adecuadamente. Utilizar equipo de protección personal. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Establecer conexiones de toma a tierra/enlace equipotencial de los recipientes cuando se transfiera este material para evitar descargas electrostáticas, incendios o explosiones. Utilizar herramientas que no produzcan chispas y equipo antideflagrante. Mantener en un área equipada con rociadores. Utilizar de acuerdo con las instrucciones en la etiqueta del envase. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. No respirar los vapores ni la niebla. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Manipular el producto solamente en sistema cerrado o donde exista un sistema adecuado de ventilación por extracción. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

Consideraciones generales sobre higiene

No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Lavar las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volver a usar. No respirar los vapores ni la niebla.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento Mantener alejado al personal no autorizado. Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (por ej. luces indicadoras, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener en recipientes debidamente etiquetados. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener en un área equipada con rociadores. Almacenar conforme a la reglamentación local específica. Almacenar de acuerdo con las regulaciones locales. Manténgase fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave.

Materiales incompatibles

Plomo. Aluminio. Cinc. Agente oxidante. Ácidos fuertes. Bases fuertes. Polietileno. Polivinilcloruro (PVC). Nitrilos.

Materiales utilizados para los envases

No hay información disponible.

Usos específicos

Fabricación de la sustancia. Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas
Distribución de formulaciones. Uso como sustancia intermedia. Uso como producto químico de proceso Distribución de la sustancia. Uso como combustible (uso en entornos industriales). Uso en productos de limpieza (uso en entornos industriales). Uso como reactivo/producto de laboratorio (uso en entornos industriales). Uso como producto químico de tratamiento de aguas residuales (uso en entornos industriales). Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos (uso en entornos industriales). Uso como combustible (uso en entornos profesionales). Uso en productos de limpieza (uso en entornos profesionales). Uso como reactivo/producto de laboratorio (uso en entornos profesionales). Uso en agentes de limpieza Uso en productos descongelantes y anticongelantes (uso personal) (aerosoles). Uso en agentes de limpieza Uso en productos descongelantes y anticongelantes (uso personal) (líquidos). Uso como aditivo para el combustible (uso personal) (uso en exteriores).

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal**Directrices de exposición**

Nombre de la sustancia	D.S. 594/1999	ACGIH TLV
Alcohol metílico 67-56-1	LPP: 175 ppm LPP: 229 mg/m ³ LPT: 250 ppm LPT: 328 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm STEL: 250 ppm Sk*

Límites biológicos de exposición profesional

Nombre de la sustancia	D.S. 594/1999	ACGIH
Alcohol metílico 67-56-1	7 mg/g Creatinina - orina (Metanol) - no es crítico	15 mg/L - orina (Metanol) - final del turno

Controles de ingeniería

Proporcionar ventilación por extracción local. Manipular el producto solamente en sistema cerrado o donde exista un sistema adecuado de ventilación por extracción. Utilizar material de ventilación antideflagrante. Todos los equipos que se usen al manipular el producto deben estar conectados a tierra. Garantizar que las estaciones de lavado ocular y duchas de seguridad se encuentren cerca de los lugares de trabajo.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos/la cara Gafas de seguridad con cierre hermético.

Protección de la piel y el cuerpo Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de mangas largas. Delantal resistente a las sustancias químicas. Botas antiestáticas.

Protección de las manos Úsese guantes adecuados. Guantes impermeable.

Protección respiratoria Todo respirador con suministro de aire y máscara facial completa que se opere a demanda de presión o en otro modo de presión positiva. Utilice un respirador purificador de aire o de suministro de aire, debidamente colocado y conforme a una norma vigente, si la evaluación de riesgos indica que es necesario. La selección del respirador debe basarse en los niveles de exposición conocidos o previstos, los peligros del producto y los límites de seguridad del respirador seleccionado

Consideraciones generales sobre higiene

No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Lavar las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volver a usar. No respirar los vapores ni la niebla.

Controles de exposición medioambiental

No dispersar en el medio ambiente. Evitar que penetre en las vías fluviales, las alcantarillas, los sótanos o las áreas confinadas.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido transparente
Estado físico	Líquido
Color	Transparente
Olor	Alcohol
Umbral olfativo	4.2 - 5960 ppm

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
Punto de fusión / punto de congelación	-97.8 °C	No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	64.7 °C	No hay datos disponibles
Inflamabilidad		No hay datos disponibles
Límite de inflamabilidad en el aire		
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	36.5%	No hay datos disponibles
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	5.5%	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	11 °C	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación	4.1	Acetato de butilo = 1
Temperatura de autoinflamación	464 °C	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición		No hay datos disponibles
pH		No hay datos disponibles
pH (como solución acuosa)		No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática		No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica	0.8 cP	@ 20 °C
Solubilidad en agua	Miscible en agua	No hay datos disponibles
Solubilidad(es)		No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) -	-0.77	log Pow
Presión de vapor	12.8 kPa	@ 20 °C
Densidad relativa	0.791 - 0.793	@20°C
Densidad aparente		No hay datos disponibles
Densidad del líquido		No hay datos disponibles
Densidad relativa del vapor	1.1	@ 20 °C (aire = 1)
Características de las partículas		
Tamaño de partícula		No hay datos disponibles
Distribución granulométrica		No hay datos disponibles
<u>Otra información</u>		
Peso molecular	32.04	
Contenido COV	100%	

Información con respecto a las clases de peligro físico.

Propiedades explosivas	Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles

Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	Los recipientes pueden sufrir rupturas o explotar si se exponen al calor.
Estabilidad química	Puede formar una mezcla vapor-aire inflamable o explosiva.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno durante el procesado normal.
Datos de explosión	
Sensibilidad al impacto mecánico	Ninguno(a).
Sensibilidad a las descargas estáticas	Sí.

Condiciones que deben evitarse	Los recipientes pueden sufrir rupturas o explotar si se exponen al calor. Calor, llamas y chispas. Calor excesivo.
Materiales incompatibles	Plomo. Aluminio. Cinc. Agente oxidante. Ácidos fuertes. Bases fuertes. Polietileno. Polivinilcloruro (PVC). Nitrilos.
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO ₂). Cetonas. Formaldehído.
Productos peligrosos de la combustión	Gases o vapores tóxicos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO ₂). Formaldehído.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda Tóxico en caso de ingestión. Tóxico en contacto con la piel. Tóxico por inhalación.

Medidas numéricas de toxicidad Valores estimados de toxicidad aguda (ATE) proporcionados como reflejo de la clasificación de peligro. La toxicidad aguda del metanol varía considerablemente entre especies y ha sido bien documentada. La toxicidad del metanol se debe a su metabolismo y a la creación de metabolitos tóxicos. El metabolismo en las especies animales utilizadas para pruebas de toxicidad aguda no es una representación precisa del metabolismo humano. Por lo tanto, la evidencia positiva en humanos tiene mayor peso que los valores de toxicidad en ratas y conejos. Los valores de toxicidad en animales se reportan a continuación, pero no son apropiados para la clasificación de peligros para la salud humana.

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

Estimación de toxicidad aguda de 100.00 mg/kg
la mezcla (ETAmezcla) (oral)
Estimación de toxicidad aguda de 300.00 mg/kg
la mezcla (ETAmezcla) (cutáneo)
Estimación de toxicidad aguda de 3.00 mg/l
la mezcla (ETAmezcla)
(inhalación, vapor)

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Alcohol metílico	= 6200 mg/kg (Rata)	= 15840 mg/kg (Conejo)	= 22500 ppm (Rata) 8 h = 64000 ppm (Rata) 4 h

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión/irritación cutánea No hay información disponible.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Puede causar una irritación de leve a moderada.

Sensibilización respiratoria o cutánea No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales No hay información disponible.

Carcinogenicidad No contiene ingredientes listados como carcinógenos.

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

STOT - exposición única Provoca daños en los órganos.
 H370 - Provoca daños en los siguientes órganos: Sistema nervioso central, órganos de la visión.

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

Peligro de aspiración No hay información disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

- Inhalación** Tóxico por inhalación.
- Contacto con los ojos** Puede causar irritación.
- Contacto con la piel** Tóxico en contacto con la piel.
- Ingestión** Tóxico en caso de ingestión.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas La ingestión provoca náuseas, debilidad y efectos en el sistema nervioso central, cefaleas, vómitos, mareos, síntomas de embriaguez. Exposiciones severas pueden causar coma y muerte por insuficiencia respiratoria: Es necesario un tratamiento médico. Un período de latencia de varias horas se puede producir entre la exposición y el inicio de los síntomas. Tos y/o sibilancia. Dificultad respiratoria. Ceguera.

Efectos interactivos No hay información disponible

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad No dispersar en el medio ambiente. Nocivo para los organismos acuáticos.

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Alcohol metílico	-	LC50: =28200mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 19500 - 20700mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 18 - 20mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 13500 - 17600mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-

Ecotoxicidad Terrestre

Nombre de la sustancia	Lombriz	Aviar	Abejas
Alcohol metílico	<i>Acute Toxicity: LC50 > 1 mg/cm2 (Eisenia foetida, 48 h filter paper)</i>	-	-

Persistencia y degradabilidad Fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación No se espera que se bioacumule.

Factor de bioconcentración (FBC) <10

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto
Alcohol metílico	-0.77

Movilidad en el suelo Se adsorbe en el suelo.

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

Residuos de desechos o productos no utilizados No dejar que penetre en las alcantarillas, el terreno ni en los cuerpos de agua. No se debe liberar en el medio ambiente. Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental como sustancia peligrosa.

Embalaje contaminado Recuperar o reciclar si es posible. Los recipientes vacíos presentan un peligro potencial de incendio y explosión. No cortar, perforar ni soldar. Etiquetado según D.S. 148 "Reglamento Sanitario sobre el Manejo de Residuos Peligrosos".

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Terrestre

Número ONU o número de identificación UN1230
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas METANOL
Clase(s) de peligros en el transporte 3
Grupo de embalaje/envasado si se aplica II
Descripción UN1230, METANOL, 3 (6.1), II

Marítima

Número ONU o número de identificación UN1230
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Metanol
Clase(s) de peligros en el transporte 3
Clase de peligro subsidiario 6.1
Grupo de embalaje/envasado si se aplica II
Descripción UN1230, Metanol, 3 (6.1), II, (11°C c.c.)

Contaminante marino	NP
Riesgos ambientales	No
Número EmS	F-E S-D

Aire

Número ONU o número de identificación	UN1230
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Metanol
Clase(s) de peligros en el transporte	3
Clase de peligro subsidiario	6.1
Grupo de embalaje/envasado si se aplica	II
Descripción	UN1230, Metanol, 3 (6.1), II
Riesgos ambientales	No
Disposiciones especiales	A113
Código ERG	3L

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**Normas nacionales**

S.D. 298/1994 - Reglamento sobre el transporte de mercancías peligrosas por calles y carreteras

Se aplica

S.D. 60/2022 - Reglamento para el Almacenamiento de Sustancias Peligrosas

Se aplica

S.D. 148/2004 - Reglamento de salud para el manejo de residuos peligrosos

Se aplica

Regulaciones internacionales

El Protocolo de Montreal sobre sustancias que agotan la capa de ozono No aplicable

El Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes No aplicable

El Convenio de Róterdam No aplicable

Inventarios Internacionales

TSCA	Listado/incluido
DSL/NDSL	Listado/incluido
EINECS/ELINCS	Listado/incluido
ENCS	Listado/incluido
IECSC	Listado/incluido
KECI	Listado/incluido
PICCS	Listado/incluido
AICS	Listado/incluido

Leyenda:

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas

Notificadas

- ENCS** - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón
IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China
KECL - Inventario de productos químicos existentes de Corea
PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas
AIIC - Inventario australiano de productos químicos industriales

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:
 PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT)
 mPmB: Sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas (mPmB)
 STOT: Toxicidad específica de órganos blanco
 ETA: Estimación de toxicidad aguda
 CL50: Concentración letal del 50%
 DL50: Dosis letal del 50%

Leyenda SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

VLE-PPT	Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo	VLE-CT	Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo
VLE-P	Valor Límite de Exposición Pico	Sk*	Efectos sobre la piel
C	Carcinógeno		

Referencias bibliográficas importantes y fuentes de los datos usados para compilar la HDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)
 Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Base de datos ChemView
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
 Agencia de Protección Ambiental
 Niveles de referencia de exposición aguda (AEGL)
 Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Ley Federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas
 Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Sustancias químicas de alto volumen de producción
 Revista técnica de investigación alimentaria (Food Research Journal)
 Base de datos de sustancias peligrosas
 Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
 Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)
 Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)
 NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) -
 ChemIDPlus (NLM CIP) de la Biblioteca Nacional de Medicina
 Biblioteca Nacional de Medicina
 Programa Nacional de Toxicología (NTP) de EE. UU
 Clasificación química y base de datos de información (CCID) de Nueva Zelanda
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Publicaciones sobre medio ambiente, salud y seguridad
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Programa de sustancias químicas de alto volumen de producción
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Información de la ficha de datos sobre los riesgos de las sustancias
 Organización Mundial de Salud

Fecha de emisión 16-Sep-2016

Fecha de revisión 30-Sep-2024

Motivo de la revisión: Formato actualizado. Actualización de la normativa. Secciones actualizadas de la HDS: 4, 8, 11.

Descargo de responsabilidad

La información anterior se cree que es precisa y que constituye la mejor información disponible actualmente para este producto. Los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información de cara a sus propios fines. Este documento pretende ser una guía para el manejo adecuado y con precaución del material por parte de una persona debidamente preparada para la utilización de este producto. Methanex Corporation y sus subsidiarias no ofrecen representación ni garantía, ya sea expresa o implícita, incluyendo sin limitación cualquier garantía de comerciabilidad, idoneidad para un propósito particular con respecto a la información que figura en el presente documento o al producto al que se refiere dicha información. En consecuencia, Methanex Corp. no se hará responsable de los daños que resulten del uso o seguimiento de esta información.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad