Hoja de Datos de Seguridad - HDS

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de:
Decreto 57/2019

Fecha de publicación 16-sep.-2016 **Fecha de revisión** 12-dic.-2022 **Número de Revisión** 2.1

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

Identificador del producto Metanol

Nº ID/ONU UN1230

Sinónimos Alcohol metílico, alcohol de madera, hidróxido de metilo

Otros datos Familia química - Alcoholes

Uso recomendado Uso industrial, Uso profesional, Uso por los consumidores:

Disolvente
Combustibles
Materia prima
Agente limpiador
Reactivo de laboratorio
Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos
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 de la ficha de datos de seguridad:
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 no emergencia No hay información disponible

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC Chile (Santiago): +(56)-225814934

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o los peligros

Clasificación según NCh 382

UN1230, METANOL, 3 (6.1), II

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad aguda - Oral	Categoría 3 - (H301)
Toxicidad aguda - Cutánea	Categoría 3 - (H311)
Toxicidad aguda - Inhalación (vapores)	Categoría 3 - (H331)
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 1 - (H370)
Líquidos inflamables	Categoría 2 - (H225)

Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia
Peligro

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

Consejos de prudencia
P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar
P260 - No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol
P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico
P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta)
P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar productos químicos secos, CO2, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol para la extinción
P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

Información complementaria
Este producto requiere advertencias táctiles si se suministra al público general. Este producto requiere cierres de seguridad para niños si se suministra al público general.

Clasificación específica No es aplicable.

Símbolo específico No es aplicable.

Otros peligros
Riesgo de ceguera en caso de ingestión del producto. Nocivo para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia

Nombre químico Metanol

Nombre químico	Nombre común	% en peso	Nº 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 de servicio. Se necesita atención médica inmediata.

Inhalación Transportar a la víctima al exterior. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. Si ha dejado de respirar, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente. Se necesita atención médica inmediata. No utilizar el método

	boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación respiratoria apropiado. Si respira con dificultad, (personal formado para ello debería) administrar oxígeno.
Contacto con la piel	Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico inmediatamente.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Consultar a un médico inmediatamente.
Ingestión	NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico inmediatamente.
Efectos agudos esperados	Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación. Ceguera. Tos y/o estertores. Dificultades respiratorias. Efectos del sistema central nervioso. Síntomas de embriaguez.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	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 estertores. Dificultades respiratorias.
Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	Retirar todas las fuentes de ignición. Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8. No utilizar el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación respiratoria apropiado. No respirar los vapores o las nieblas.
Nota para el personal 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. Producto químico seco. Dióxido de carbono (CO_2). Agua pulverizada. Espuma Formadora de Película Resistente al Alcohol .? o .?1%.
Medios de extinción no apropiados	No hay información disponible.
Productos de combustión peligrosos	Gases o vapores tóxicos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO_2). Formaldehído.
Peligros específicos que presenta el producto químico	Mezclas >20% metanol con agua: inflamable. Líquido y vapores muy inflamables. Los vapores son más pesados que el aire y pueden esparcirse por el suelo. Riesgo de ignición. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición. En caso de incendio, enfriar los tanques con un pulverizador de agua. Deben eliminarse los residuos de los incendios y el agua contaminada durante la extinción del incendio de acuerdo con las normativas locales.
Medidas específicas/especiales de lucha contra incendios	Metanol: Arde con una llama invisible. La llama podría no ser visible a la luz del día. Enfriar los contenedores con cantidades copiosas de agua hasta pasado un buen rato desde la

extinción del incendio. Los incendios deben ser valorados para determinar las medidas de seguridad y los protocolos apropiados para combatirlos, incluyendo el establecimiento de zonas seguras, los medios de extinción a utilizar, la protección del personal de lucha contra incendios y las actuaciones para controlar o extinguir el incendio.

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido/derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones individuales Evacuar al personal a zonas seguras. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata). Prestar atención al retorno de llama. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Todos los equipos utilizados durante la manipulación del producto deben estar conectados eléctricamente a tierra. No tocar ni caminar sobre el material derramado. No respirar los vapores o las nieblas.

Otros datos Ventilar la zona. Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

Precauciones relativas al medio ambiente Evitar su liberación al medio ambiente. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las normativas locales. 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 que se recogen en las secciones 7 y 8. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües.

Métodos y material de contención y de limpieza Derrame pequeño: Absorber o cubrir con tierra seca, arena u otro material no combustible y transferir a recipientes. Utilizar herramientas que no produzcan chispas. Recoger el vertido. Derrame grande: Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Contener. Absorber con material absorbente inerte. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada. Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Se puede utilizar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. Formar un dique a una distancia considerable del material derramado para recoger la escorrentía de agua. Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, acequias y cursos de agua. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a contenedores para su posterior eliminación.

Recuperación Recuperar o reciclar cuando sea posible.

Eliminación final Eliminar el contenido/recipiente conforme a las normativas locales.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

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 una No entrar en el área confinada a menos que se ventile adecuadamente. Utilizar equipos de

manipulación sin peligro protección personal. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Durante la transferencia de este material, utilizar procedimientos de conexión a una toma de tierra e interconexión eléctrica para prevenir descargas electrostáticas, incendios o explosiones. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Mantener en un área equipada con pulverizadores. Utilizar conforme a las instrucciones del etiquetado. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. No respirar los vapores o las nieblas. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Manipular el producto únicamente en sistemas cerrados o proporcionar una ventilación por extracción adecuada. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Consideraciones generales sobre higiene No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. No respirar los vapores o las nieblas.

Otras precauciones (ventilación) Asegurar una ventilación adecuada.

Prevención del contacto con sustancias incompatibles No hay información disponible.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento Mantener alejado al personal no autorizado. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener en un área equipada con pulverizadores. Almacenar de acuerdo con las regulaciones nacionales particulares. Almacenar de acuerdo con las normativas locales. Manténgase fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave.

Materiales incompatibles Plomo. Polietileno. Cloruro de polivinilo (PVC). Nitrilos.

Materiales de embalaje No hay información disponible.

Usos específicos Fabricación de la sustancia. Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas Distribución de formulaciones. Uso como intermedio. 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

Pautas relativas a la exposición

Nombre químico	Chile	ACGIH TLV
Alcohol metílico 67-56-1	LPP: 175 ppm LPP: 229 mg/m^3	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm

	S* LPT: 250 ppm LPT: 328 mg/m^3	S*

Otra información sobre valores límite Valores OEL de conformidad con la Directiva 2000/39/CE de la Comisión, de 8 de junio de 2000, modificada, por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos en aplicación de la Directiva 98/24/CE del Consejo

Límites biológicos de exposición ocupacional

Nombre químico	Chile	ACGIH
Alcohol metílico 67-56-1	7 mg/g Creatinine: urine (Methanol) - not critical	15 mg/L - urine (Methanol) - end of shift

Equipos de protección personal

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

Protección de las manos Úsense guantes adecuados. Guantes impermeables.

Protección de los ojos/la cara Gafas de seguridad bien ajustadas.

Protección de la piel y el cuerpo Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de manga larga. Delantal resistente a productos químicos. Botas antiestáticas.

Consideraciones generales sobre higiene No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. No respirar los vapores o las nieblas.

Controles de exposición medioambiental Evitar su liberación al medio ambiente. Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas.

Controles técnicos Procurar ventilación por extracción local. Manipular el producto únicamente en sistemas cerrados o proporcionar una ventilación por extracción adecuada. Todos los equipos utilizados durante la manipulación del producto deben estar conectados eléctricamente a tierra.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

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

Propiedad	Valores	Comentarios • Método
pH		No hay datos disponibles
Punto de fusión / punto de congelación	-97.8 °C	No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e	64.7 °C	No hay datos disponibles

intervalo de ebullición		
Punto de inflamación	11 °C	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación	4.1	Acetato de butilo = 1
Inflamabilidad		No hay datos disponibles
Límite de inflamabilidad con 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
Presión de vapor	12.8 kPa	@ 20 °C
Densidad de vapor	1.1	@ 20 °C (aire = 1)
Densidad relativa	0.791 - 0.793	@20°C
Solubilidad en el agua	Miscible con agua	No hay datos disponibles
Solubilidad(es)		No hay datos disponibles
Coeficiente de partición	-0.77	log Pow
Temperatura de autoignición	464 °C	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición		No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática		No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica	0.8 cP	@ 20 °C
Propiedades explosivas	Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire	
Propiedades comburentes	No hay información disponible	

Otros datos

Peso molecular	32.04
Contenido COV	100%
Densidad de líquido	No hay datos disponibles
Densidad aparente	No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química Puede formar una mezcla vapor-aire inflamable o explosiva.

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

Reactividad Los recipientes pueden sufrir rupturas o explotar si se exponen al calor.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos No hay información disponible.

Sensibilidad a 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. Polietileno. Cloruro de polivinilo (PVC). Nitrilos.

Productos de descomposición peligrosos Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO_2). Ketones. Formaldehído.

Productos de combustión peligrosos Gases o vapores tóxicos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO_2). Formaldehído.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad
Valores estimados de toxicidad aguda (ATE) proporcionados como reflejo de la clasificación de peligro

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS:

ETAmezcla (oral)	100.00 mg/kg
ETAmezcla (cutánea)	300.00 mg/kg
ATEmix (inhalación-vapor)	3 mg/l

Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Alcohol metílico	= 6200 mg/kg (Rat)	= 15840 mg/kg (Rabbit)	= 22500 ppm (Rat) 8 h = 64000 ppm (Rat) 4 h

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

Corrosión o irritación cutáneas No hay información disponible.

Lesiones oculares graves o 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 ningún componente incluido en las listas de carcinógenos.

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

STOT - exposición única Provoca daños en los órganos.

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

Efectos en órganos diana Sistema nervioso central. Nervio optico.

Peligro por aspiración No hay información disponible.

Efectos interactivos No hay información disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación Tóxico por inhalación.

Contacto con los ojos Puede provocar 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 estertores. Dificultades respiratorias. Ceguera.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad Evitar su liberación al medio ambiente. Nocivo para los organismos acuáticos.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	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)	-	-

Persistencia y degradabilidad Fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación No se espera que se bioacumule.

Factor de bioconcentración (FBC) <10

Información sobre los componentes

Nombre químico	Coeficiente de partición
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 la sustancia o mezcla

Restos de residuos/productos sin usar No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua. No debe liberarse en el medio ambiente. Eliminar de conformidad con las normativas locales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental como sustancia peligrosa.

Embalaje contaminado Recuperar o reciclar cuando sea posible. Los contenedores vacíos representan un peligro potencial de incendio y explosión. No cortar, perforar ni soldar los contenedores. Etiquetado según D.S. 148 "Reglamento Sanitaro sobre 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 peligro para el transporte 3
Grupo de embalaje 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 peligro para el transporte	3
Clase de peligro subsidiario	6.1
Grupo de embalaje	II
Descripción	UN1230, METANOL, 3 (6.1), II, (11°C C.C.)
Contaminante marino	NP
Disposiciones particulares	279
Nº 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 peligro para el transporte	3
Clase de peligro subsidiario	6.1
Grupo de embalaje	II
Descripción	UN1230, METANOL, 3 (6.1), II
Disposiciones particulares	A113
Código ERG	3L

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

Normativas nacionales

El receptor debe verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables a la sustancia química.
D.S. 298 “Reglamenta Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos”.
D.S. 43/60 “Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas”.
NCh 2190 de 2019 "Transporte terrestre de mercancías peligrosas - distintivos para identificación de peligros".
NCh 382 Of. 2013 “Terminología y clasificación general de las sustancias peligrosas”.
D.S. 594 "Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo".
D.S. 148 "Reglamento Sanitaro sobre Manejo de Residuos Peligrosos".

Normativas internacionales

El Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono No es aplicable

El Convenio de Estocolmo relativo a contaminantes orgánicos persistentes No es aplicable

El Convenio de Rotterdam No es aplicable

Inventarios internacionales

TSCA	Figura en la lista
DSL/NDSL	Figura en la lista
EINECS/ELINCS	Figura en la lista
ENCS	Figura en la lista
IECSC	Figura en la lista
KECL	Figura en la lista
PICCS	Figura en la lista
AICS	Figura en la lista

Leyenda:

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario
DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá
EINECS/ELINCS - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)
ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón
IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China
KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
AICS - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Señal de seguridad según NCh 1411/4

Peligros para la salud	Inflamabilidad	Inestabilidad	Riesgos especiales
3	3	0	-

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:
H225 - Líquido y vapores muy inflamables
H301 - Tóxico en caso de ingestión
H311 - Tóxico en contacto con la piel
H331 - Tóxico en caso de inhalación
H370 - Provoca daños en los órganos

Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo
Peligros para la salud no clasificados en otra parte (HHNOC)	Método de cálculo

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS
Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView
Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)
Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción
Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)
Base de datos de sustancias peligrosas
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
Clasificación GHS de Japón
Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)
NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)
ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)

Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)
Programa Nacional de Toxicología (NTP)
Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección
Organización Mundial de la Salud

Fecha de publicación	16-sep.-2016
Fecha de revisión	12-dic.-2022
Razón de la revisión	Formato actualizado. 2, 15, 16

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 ficha de datos de seguridad