

Hoja de Datos de Seguridad PM Solvent

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: PM Solvent

Sinónimos: Propylene glycol monomethyl ether, PGME

CAS No.: 107-98-2

UN No.: 3092

Formula química: C₄H₁₀O₂

Distribuidor:

Química Delta S.A. de C.V.

Teoloyucan – Huehuetoca No. 259

Sta. Ma. Caliacac, Teoloyucan

Teléfono: 58-99-94-00

Teléfono de Emergencia: 01-800-00-214-00

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia

Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS).

Líquidos inflamables Categoría 3

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única; Inhalación (SNC) Categoría 3:

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia

Atención

Indicación(es) de peligro:

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Declaración(es) de prudencia:

Prevención

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

Intervención

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Almacenamiento

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en un depósito para basura o de reciclaje adecuado de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales

Otros peligros

Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).

Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

El 2-Metoxi-1-propanol a < 0.3% no está presente en cantidad suficiente para que se clasifique este material como tóxico para la reproducción.

3. COMPOSICION/INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Nombre Químico	No. CAS No. CE	Concentración [%]
éter metílico de monopropilenglicol	107-98-2	99.5 - 100.0 %
2-metoxipropanol	1589-47-5	<0.3 %

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios**Recomendaciones generales**

La inhalación de concentraciones altas de vapor puede causar la depresión-CNS y narcosis. Tomar las debidas precauciones para garantizar la propia salud y seguridad antes de intentar un rescate y prestar primeros auxilios. Consultar a un médico si es necesario. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado

Si la víctima sufre síntomas, llevarla a un lugar donde pueda respirar aire fresco. Suministre oxígeno o respiración artificial si es necesario. Consultar a un médico inmediatamente.

En caso de contacto con la piel

Lave concienzudamente la zona afectada con agua y jabón suave. Consulte al médico si se mantiene la irritación.

En caso de contacto con los ojos

Lavar bien los ojos con agua limpia abundante a baja presión por lo menos durante 15 minutos, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Si persiste la irritación, buscar asistencia médica.

Si es tragado

Esta sustancia puede convertirse en riesgo para la salud si se ingiere en grandes cantidades. Si se ha ingerido una gran cantidad, suministre agua tibia (0,5 litro) si la víctima está completamente consciente/desperta. No induzca el vómito/el riesgo de daño a los pulmones es superior al riesgo de envenenamiento. Consiga atención médica de emergencia.

Notas para el médico**Síntomas**

La inhalación puede provocar síntomas del SNC como dolores de cabeza, mareos, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y pérdida de coordinación.

Peligros

Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Tratamiento

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

El tratamiento de la sobreexposición debe enfocarse al control de los síntomas y del estado clínico del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Producto químico en polvo

Dióxido de carbono (CO2)

Spray de agua

Espuma resistente al alcohol

Medios de extinción no apropiados
No utilice chorro de agua.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**Peligros específicos en la lucha contra incendios**

El agua puede ser ineficaz para extinguir el fuego debido a su punto de inflamación bajo.

El líquido en llamas puede flotar sobre el agua.

Aunque el material sea soluble en agua, puede que no sea práctico extinguir el fuego con dilución en agua.

Si el líquido alcanza los desagües o las aguas públicas, notifíquelo a las autoridades.

Los vapores inflamables pueden ser más densos que el aire y desplazarse grandes distancias a ras del suelo antes de inflamarse. Esto puede causar una llamarada que saltará hasta el punto de origen de los vapores.

El calor puede incrementar la presión y romper los envases cerrados, con la consiguiente propagación del fuego e incremento del riesgo de quemaduras/lesiones.

Mover los contenedores del lugar del incendio si puede hacerse sin riesgo.

Enfriar los recipientes con gran cantidad de agua hasta mucho después de que se haya apagado el incendio.

Retirarse inmediatamente cuando crezca el sonido de los dispositivos de seguridad de salida de gases o haya descoloramiento del depósito.

Permanecer siempre lejos de los depósitos incendiados.

En los incendios masivos, usar soportes para mangueras sin intervención del personal, o lanzas monitoras; si no es posible, retirarse de la zona y dejar que arda el fuego.

Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Llevar un aparato de respiración autónomo homologado de presión positiva y equipo de bombero.

La ropa de protección estructural de bombero sólo ofrece protección limitada.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Utilícese equipo de protección individual. Asegúrese una ventilación apropiada. Eliminar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. Si es necesario, toda el agua residual contaminada debe tratarse en una depuradora municipal o industrial de aguas residuales antes de verterla a las aguas superficiales. Los aparatos de eliminación química por aire y de control de la contaminación del agua deben cumplir los requisitos mínimos de eficacia necesarios para reducir la exposición a un nivel aceptable. La descarga del effluente de las depuradoras a los ríos y océanos debe alcanzar el factor de dilución necesario para reducir la exposición a un nivel aceptable. Las depuradoras de aguas residuales deben tener un tamaño y una capacidad acordes con los requisitos mínimos necesarios para reducir la exposición a un nivel aceptable. Las prácticas de gestión de residuos, como la incineración, el reciclado y la reutilización, se han de hacer cumplir cuanto sea preciso para reducir la exposición a un nivel aceptable. El tratamiento y la eliminación externa de residuos deben cumplir con las normativas locales y nacionales aplicables. El tonelaje máximo permitido del emplazamiento y los días de utilización deben ser inferiores al número necesario para mantener la exposición a un nivel aceptable.

Métodos y material de contención y de limpieza

Líquidos y vapores inflamables. Las emanaciones pueden provocar fuego o explosión. Los líquidos o los vapores pueden incendiarse. Eliminar todas las fuentes de ignición. Evacue y limite el acceso. Asegúrese una ventilación apropiada. Detener la fuga si se puede hacer sin riesgo. Todo el equipo que se use al manipular este producto deberá estar conectado a tierra. No tocar el material derramado ni caminar por él. La aspersión de agua puede reducir el vapor, pero posiblemente no impida la ignición en espacios cerrados. Cúbralo con espuma contra incendios. Contener el derrame con un dique para impedir la entrada en alcantarillas o en cauces de agua. En derrames grandes, contener con diques y bombear a recipientes debidamente etiquetados para su regeneración o desecho. En derrames pequeños, absorber con material absorbente y poner en recipientes debidamente etiquetados para su desecho. Todo el material recuperado deberá ser empaquetado, etiquetado, transportado y desechado o regenerado de acuerdo con las leyes y reglas correspondientes y siguiendo las normas de ingeniería aceptadas. Regenerar si es posible.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura

Deje salir cuidadosamente toda la presión interna antes de quitar el cierre. Mantenga el envase herméticamente cerrado cuando no lo esté usando. La posibilidad de formación de peróxidos aumenta cuando este disolvente se utiliza en procesos como la destilación. Utilice exclusivamente herramientas que no produzcan chispas. Conecte debidamente a tierra los envases antes de empezar la transferencia. Al transferir éteres glicólicos de propileno con puntos de inflamación a 60 °C (140 °F) o inferiores en recipientes de emplazamiento fijo, el recipiente debe purgarse y tratarse con gases inertes antes de la transferencia.

Éteres glicólicos de propileno pueden transferirse en atmósferas con aire si la temperatura del producto y la temperatura ambiente en el interior del recipiente de transporte es, como mínimo, 16,7 °C (30 °F) menor que el punto de inflamación del producto durante el transcurso de cualquiera de las actividades de transporte. Si el punto de inflamación del producto está situado a menos de 16,7 °C (30 °F) por encima de la temperatura ambiente del receptáculo de transporte o de la temperatura de almacenamiento del producto, el receptáculo debería purgarse y tratarse con gases inertes (nitrógeno) antes de la carga y recubrirse con nitrógeno después de la carga. Elimine cualquier posible fuente de ignición. Todos los equipos eléctricos deben ser conectados a tierra y ajustarse a los códigos eléctricos aplicables y a los requisitos reguladores. Compruebe la explosividad y deficiencia de oxígeno de la atmósfera. Al efectuar un trasvase es necesario purgar e inertizar el recipiente antes de la transferencia. Manipule los envases vacíos con cuidado. Después de vaciarlo queda un residuo inflamable y combustible. Se recomienda el purgado de todos los receptáculos de transporte vacíos, sea cual sea el punto de inflamación, cuando estén en contacto con atmósferas de aire. Aísle, deje salir la presión, drene, y purgue los sistemas o el equipo antes de llevar a cabo su mantenimiento o reparación. Utilice un equipo de protección personal adecuado. Tome precauciones al entrar en espacios cerrados. Después de tocarlo, lavarse siempre bien las manos con agua y jabón.

Clase fuego

Líquidos y vapores inflamables.

Condiciones para el almacenaje seguro.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacénelo en envases herméticamente cerrados, debidamente ventilados, lejos del calor, las chispas, la llama no protegida y agentes oxidantes fuertes.

Se recomienda almacenarlo bajo una atmósfera de nitrógeno para reducir al mínimo la posibilidad de que se condense humedad en el espacio de vapor y la formación de peróxidos.

El acero al carbono es un material adecuado para la construcción.

Almacenar en un recipiente de acero inoxidable que tenga el revestimiento apropiado para evitar la decoloración leve que ocurre con el acero dulce y el cobre.

Algunos plásticos/gomas son atacados por los Éteres de Glicol/ Ésteres de Éter.

Este producto absorbe agua si se expone al aire.

El espacio de vapor por encima del líquido almacenado puede ser inflamable/explosivo, a menos que se cubra con gas inerte.

Guardar en contenedores etiquetados correctamente.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Acero al carbono

Almacenar en un recipiente de acero inoxidable que tenga el revestimiento apropiado para evitar la decoloración leve que ocurre con el acero dulce y el cobre.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Límites de exposición ocupacional

Componentes	No. CAS	El tipo	Valor límite	Base Fecha de revisión	Información adicional
éter metílico de monopropilenglicol	107-98-2	STEL	100 ppm	US (ACGIH) 2013	
éter metílico de monopropilenglicol	107-98-2	TWA	50 ppm	US (ACGIH) 2013	
éter metílico de monopropilenglicol	107-98-2	STEL	150 ppm 568 mg/m3	2000/39/EC (EU) December 17, 2009	
éter metílico de monopropilenglicol	107-98-2	TWA	100 ppm 375 mg/m3	2000/39/EC (EU) December 17, 2009	
éter metílico de monopropilenglicol	107-98-2	VLA-ED	100 ppm 375 mg/m3	OEL (ES) December 2013	

éter metílico de monopropilenglicol	Observaciones: valor límite indicativo				
	107-98-2	VLA-EC	150 ppm 568 mg/m3	OEL (ES) December 2013	
2-metoxipropanol	1589-47-5	VLA-ED	5 ppm 19 mg/m3	OEL (ES) December 2013	

Infórmese a través de las autoridades locales de cuáles son los límites de exposición aceptables.

DN(M)EL

Uso final: Trabajadores

Vía de exposición: Inhalación

Efectos potenciales sobre la salud: Efectos agudos

Valor: 553.5 mg/m3

Efectos locales

DN(M)EL

Uso final: Trabajadores

Vía de exposición: Inhalación

Efectos potenciales sobre la salud: Efectos agudos

Valor: 553.5 mg/m3

Efectos sistémicos

DN(M)EL

Uso final: Trabajadores

Vía de exposición: Inhalación

Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo

Valor: 369 mg/m3

Efectos sistémicos

DN(M)EL

Uso final: Trabajadores

Vía de exposición: Contacto con la piel

Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo

Valor: 183 mg/kg de peso corporal/día

Efectos sistémicos

DN(M)EL

Uso final: Población en general

Vía de exposición: Inhalación

Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo

Valor: 43.9 mg/m3

Efectos sistémicos

DN(M)EL

Uso final: Población en general

Vía de exposición: Contacto con la piel

Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo

Valor: 78 mg/kg de peso corporal/día

Efectos sistémicos

DN(M)EL

Uso final: Población en general

Vía de exposición: Ingestión

Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo

Valor: 33 mg/kg de peso corporal/día

Efectos sistémicos

PNEC

Agua dulce

Valor: 10 mg/l

Factor de evaluación -100

PNEC

Agua de mar
Valor: 1 mg/l
Factor de evaluación -1000

PNEC

Agua
Valor: 100 mg/l
Emisiones intermitentes, Factor de evaluación -10

PNEC

Sedimento de agua dulce
Valor: 52.3 mg/kgdw

PNEC

Sedimento marino
Valor: 5.2 mg/kgdw

PNEC

Suelo
Valor: 4.59 mg/kgdw

PNEC

Depuradora de aguas residuales
Valor: 100 mg/l
Factor de evaluación -10

Controles de la exposición**Medidas de ingeniería**

Normalmente se precisa ventilación general de la sala o de extracción local.

Protección personal**Protección respiratoria**

Usar una máscara respiratoria conforme a la norma EN140 con un filtro de tipo A o mejor.
Considerar el máximo periodo de uso.

Protección de las manos

Llevar guantes resistentes a los productos químicos, por ejemplo:
Material de los guantes, caucho de butilo; grosor del material, 0,5 mm; tiempo de penetración, ≥ 480 min. Los guantes deben remplazarse después de 8 horas de uso.
Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.
Los guantes de protección seleccionados deben ajustarse a las especificaciones de la norma EN 374.

Protección para los ojos y la cara

Se aconseja el uso de gafas y máscara protectora para productos químicos.
Las gafas de seguridad o protección seleccionadas deben cumplir con la norma europea EN 166. .

Protección de la piel y del cuerpo

Dependiendo de las condiciones de uso, deben usarse guantes protectores, delantal, botas, protección para la cabeza y la cara.
La ropa protectora seleccionada debe cumplir con la norma EN 13034, que incluye prendas con una protección limitada de 8 horas contra salpicaduras.
Usar PPE que sea químicamente resistente al producto e impida el contacto con la piel.

Medidas de higiene

La selección del equipo de protección personal adecuado deberá basarse en una evaluación de las características de funcionamiento del equipo de protección en relación con las tareas a realizar, las condiciones presentes, la duración del uso, y los peligros o posibles peligros que se puedan presentar durante el uso.
Debe haber fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pudiera producir algún contacto con productos nocivos.
Cuide la higiene personal.
Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar las instalaciones sanitarias.
Quítarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales

Véase la sección 6.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto	líquido
Olor	Olor parecido al éter.
Punto de inflamación	31 °C Método: (SETA)
Límite inferior de explosividad	1.48 %(v)
Límite superior de explosividad	13.74 %(v)
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Propiedades comburentes	No se considera un agente oxidante.
Temperatura de auto-inflamación	287 °C a 1,013 hPa
Peso molecular	90.12 g/mol
Temperatura de descomposición	no determinado
Densidad relativa	~ 0.92
Solubilidad en agua	totalmente miscible
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: 0.37 a 20 °C
Viscosidad, dinámica	1.7 mPa.s a 25 °C
Viscosidad, cinemática	~ 2.0 mm ² /s a 20 °C
Densidad relativa del vapor	> 3.0 a 15.5 - 32.2 °C
Tensión superficial	70.7 mN/m 1.0 g/l a 20 °C
Propiedades explosivas	No explosivo

Otra información

Características volátiles:

Moderado: 1.0 to 10.0%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No previsible en condiciones normales.

Estabilidad química

Estable

Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Condiciones que deben evitarse

Contacto prolongado con aire u oxígeno.

La posibilidad de formación de peróxidos aumenta cuando este disolvente se utiliza en procesos como la destilación.

Reacciona con el aire o el agua para formar peróxidos.

Calor, chispas, llama abierta, otras fuentes de ignición and, y condiciones favorables a la oxidación.

Puede inflamarse a temperaturas inferiores a las que se publican en la literatura como temperaturas de autoignición o de ignición.

Materias que deben evitarse

Agentes oxidantes fuertes.

Aire u oxígeno

Humedad y humedad atmosférica.

Productos de descomposición peligrosos

No se espera que se descomponga en condiciones normales.

Descomposición térmica

Nota: La combustión incompleta de gases puede producir monóxido de carbón y otros gases tóxicos.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda

Información sobre los efectos toxicológicos

El Resumen del producto

La información que figura a continuación se basa en la evaluación del producto con las impurezas incluidas.

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda

Sin clasificar en función de los valores de toxicidad aguda.

Puede ser nocivo en caso de ingestión.

DL50: 4,016 mg/kg

Especies: Rata

Las dosis elevadas pueden producir depresión del SNC (fatiga, mareos y posible pérdida de la capacidad de concentración, con colapso, estado de coma y muerte en casos de sobreexposición grave).

Toxicidad aguda por

Sin clasificar en función de los valores de toxicidad aguda.

inhalación

CL50: 25.8 mg/l

Tiempo de exposición: 6 h

Especies: Rata

La exposición al vapor puede provocar irritación de los ojos, la nariz y la garganta.

La exposición a concentraciones de aerosoles muy altas puede producir depresión del SNC.

Toxicidad cutánea aguda

Sin clasificar en función de los valores de toxicidad aguda.

DL50: > 2,000 mg/kg

Especies: Rata

Corrosión o irritación cutáneas

Sin clasificar en función de los valores de irritación cutánea.

El contacto puede causar una ligera irritación cutánea.

Lesiones o irritación ocular graves

Sin clasificar en función de los valores de irritación ocular.

Puede causar una ligera irritación ocular transitoria.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización respiratoria

No clasificado

No hay estudios disponibles.

Sensibilización cutánea

No clasificado

No se han observado efectos adversos.

Toxicidad crónica**Carcinogenicidad**

No clasificado

No se han observado efectos adversos.

Mutagenicidad en células germinales

No se han observado efectos adversos.

Toxicidad para la reproducción

Efectos en la fertilidad /

Efectos sobre o a través de la lactancia

No clasificado

El 2-Metoxi-1-propanol a < 0.3% no está presente en cantidad suficiente para que se clasifique este material como tóxico para la reproducción.

Efectos sobre el desarrollo

No clasificado

No se han observado efectos adversos.

Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición única

Clasificado, Puede provocar somnolencia o vértigo.

Las dosis elevadas pueden producir depresión del SNC (fatiga, mareos y posible pérdida de la capacidad de concentración, con colapso, estado de coma y muerte en casos de sobreexposición grave).

Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición repetida

Sin clasificar en función de los valores de toxicidad tras la exposición repetida.

Peligro de aspiración

No clasificado Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Evaluación Ecotoxicológica**Toxicidad acuática aguda**

Sin clasificar en función de los valores de toxicidad acuática aguda.

Toxicidad acuática crónica

Sin clasificar en función de una alta biodegradabilidad y una baja toxicidad aguda.

Toxicidad para los peces

Baja toxicidad aguda para los peces.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

Baja toxicidad aguda para los invertebrados acuáticos.

Toxicidad para las algas

Baja toxicidad para las algas.

Toxicidad para las bacterias

Baja toxicidad para los microorganismos de las aguas residuales.

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)

Sin datos disponibles

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)

Sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

96 % Rápidamente degradable. (A los 28 días en una prueba de biodegradabilidad inmediata)

Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

Factor de bioconcentración (FBC): 3.16 No se espera que este material se bioacumule.

Movilidad en el suelo

El tipo: Estabilidad en el agua sin datos disponibles

El tipo: Estabilidad en el suelo sin datos disponibles

Baja absorción prevista a las partículas del suelo

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT)., Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

Otros efectos adversos

Vías de propagación en el medio ambiente y destino final de la sustancia

No se dispone de información adicional.

Otros datos

Información ecológica complementaria

No se dispone de información adicional.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos**Producto**

No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

Producto, tierra o agua contaminados, recipientes con residuos y productos absorbentes de vertidos pueden constituir residuos peligrosos.

Se deben cumplir las normas locales, nacionales o internacionales respecto a la eliminación de los residuos sólidos o peligrosos y/o de los recipientes.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR

Número ONU	3092	
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		1-Metoxi-2-Propanol
Clase(s) de peligro para el transporte	3	
Grupo de embalaje	III	
Código de clasificación	F1	
Número de identificación de peligro	30	
Etiquetas	3	
Código de restricciones en túneles	D/E	
Peligrosas ambientalmente	no	

IMDG

Número ONU	3092
Descripción de los productos	1-METHOXY-2-PROPANOL
Clase	3
Grupo de embalaje	III
Etiquetas	3
EmS Número 1	F-E

EmS Número 2 S-D
Contaminante marino no

RID

Número ONU 3092
Descripción de los productos 1-Metoxi-2-Propanol
Clase(s) de peligro para el transporte 3
Grupo de embalaje III
Código de clasificación F1
Número de identificación de peligro 30
Etiquetas 3
Peligrosas ambientalmente no

BLG (MARPOL Annex II)

Descripción de los productos PROPYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHER (CONTAINS PROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER),
Categoría de contaminación Z
Tipo de embarque 3

IATA

No se admite
Si se necesita información sobre el transporte, póngase en contacto con Logistics Compliance a través de: dangerousgoods@lyondellbasell.com

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

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

REACH Anexo XVII

Componente	Número de CAS	Observaciones
2-Metoxi-1-propanol	1589-47-5	Uso restringido. Ver entrada 30.

Consideración del reglamento REACH

Si el producto se ha adquirido en cualquier empresa del grupo de empresas LyondellBasell registradas en la Unión Europea, confirmamos que la sustancia química de este producto se ha registrado con arreglo al reglamento REACH, conforme a las fechas establecidas en el reglamento REACH. (Reglamento (UE) n.º 1907/2006)

Otras regulaciones internacionales

Estado de inventario global

Los ingredientes de este producto cumplen con los siguientes requisitos o exenciones de inventarios de productos químicos.

*Después de la tabla figuran las declaraciones de estado explicativas adicionales pertinentes

Country	Inventory	Description of status
Australia	AICS	Conforme
Canada	DSL	Conforme
China	ESCSC	Conforme
Europa	REACH	Conforme
Japón	ENCS	Conforme
Corea	KECI	Conforme
Nueva Zelanda	NZIoC	Conforme
Filipinas	PICCS	Conforme
EE UU.	TSCA	Conforme
Taiwán	TCSCA	Conforme

Para más información sobre el inventario global, póngase en contacto con product.safety@lyb.com.

Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia

16. OTRA INFORMACION

Sistema de clasificación de peligro

NFPA (National Fire Protection Association)

Riesgo a la salud	1
Inflamabilidad	3
Reactividad	0

HMIS (Hazardous Material Information System)

Riesgo a la salud	2
Inflamabilidad	3
Reactividad	0
EPP	H

MSDS Fecha de elaboración: 03 / 2022

MSDS Fecha de próxima revisión: 03 / 2026

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES

La información anterior está basada en datos disponibles la cual se cree ser correcta. Sin embargo, ninguna garantía de comerciabilidad, aptitud para cualquier uso o alguna otra garantía está expresada o implicada con respecto a la exactitud de dicha información, los resultados a obtener de su uso, los riesgos relacionados con el uso de material o algún otro uso no infringirá ninguna patente, ya que la información contenida aquí dentro puede ser aplicada bajo condiciones fuera de nuestro control y con las que no podemos estar familiarizados; no asumimos alguna responsabilidad del resultado de su uso. Esta información está ajustada sobre las condiciones que la persona que la reciba de hacer bajo sus propias determinaciones de la adaptabilidad del material para su trabajo en particular.

Esta es una copia fiel de hoja de seguridad del fabricante.