

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

## METIL PROXITOL

Versión 4.13

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

### 1. Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : METIL PROXITOL

Código del producto : U5141

No. CAS : 107-98-2

Otros medios de identificación : Eter monometílico del propilenglicol

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

##### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Disolvente

Restricciones de uso : Este producto no ha de usarse en aplicaciones distintas a las recomendadas en el apartado 1 sin seguir primero las recomendaciones del proveedor.

Otra información : PROXITOL es una marca comercial registrada propiedad de Shell Trademark Management B.V. y Shell Brands Inc. y usada por los afiliados de Shell plc.

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

##### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Fabricante/Proveedor : **Shell CAPSA**  
Av. Roque Saenz Peña 788  
Buenos Aires, 1383  
Argentina

Teléfono : (+54 11) 4130-2168

Telefax : (+54 11) 4130-2180

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : En Argentina: (+11 15) 4970-7391 / 4970-7390 / 5062-6601 / 4973-7368; Desde el exterior: (+54 911) 4970-7391 / 4970-7390 / 5062/6601

### 2. Identificación del peligro o los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación SGA

Líquidos inflamables : Categoría 3

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

## METIL PROXITOL

Versión 4.13

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única : Categoría 3 (Efectos narcóticos)

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

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : PELIGROS FISICOS:  
H226 Líquidos y vapores inflamables.  
PELIGROS PARA LA SALUD:  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
PELIGROS MEDIOAMBIENTALES:  
No está clasificado como un peligro medioambiental según los criterios del Sistema Armonizado Mundial (GHS).

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.  
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.  
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.  
**Intervención:**  
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar un medio de extinción apropiado para apagarlo.  
**Almacenamiento:**  
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
**Eliminación:**  
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

#### 2.3 Otros peligros

Los vapores son más pesados que el aire. Los vapores pueden desplazarse por el suelo y alcanzar fuentes de ignición lejanas causando un peligro de incendio por llama de retroceso. Incluso con conexión y puesta a tierra adecuadas, este material aún puede acumular una carga electrostática. Si se acumula una cantidad de carga suficiente, puede producirse descarga electrostática e ignición de mezclas aire-vapor inflamables.

### 3. Composición/información sobre los componentes

Sustancia / Mezcla : Sustancia

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

## METIL PROXITOL

Versión 4.13

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

Nombre según IUPAC : 1-methoxy-propan-2-ol  
No. CAS : 107-98-2  
Número ONU : 3092

### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación SGA	Concentración (% w/w%)
1-metoxi-2-propanol	107-98-2	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 99,6
2-metoxipropanol	1589-47-5	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Repr. 1B; H360D	< 0,1

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## 4.- Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : No se espera que represente un riesgo para la salud si se usa en condiciones normales.

Si es inhalado : Llevar al aire fresco. Si no hubiera una rápida recuperación, transportar al servicio médico más cercano para continuar el tratamiento.

En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar el área expuesta con agua y después lavar con jabón, si hubiera.  
Si la irritación continúa, obtener atención médica.

En caso de contacto con los ojos : Limpie los ojos con agua abundante.  
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
Si la irritación continúa, obtener atención médica.

Por ingestión : Si se traga, no inducir vómito: transportar al centro médico más próximo para recibir tratamiento adicional. Si ocurre vómito espontáneamente, mantenga la cabeza por debajo del nivel de las caderas para prevenir la aspiración.  
Enjuáguese la boca.

### 4.2 Protección de los socorristas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

METIL PROXITOL

Versión 4.13

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

Protección de los socorristas : Cuando se administren primeros auxilios, asegúrese de utilizar los equipos de protección personal apropiados de acuerdo al incidente, la lesión y los alrededores.

4.3 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : La respiración de altas concentraciones de vapor puede provocar depresión del sistema nervioso central (SNC), lo que es causa de vértigo, mareos, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación. La inhalación continua puede provocar inconsciencia y muerte.  
Los signos y síntomas de irritación de la piel pueden incluir sensación de ardor, enrojecimiento, o hinchazón.  
Los signos y síntomas de irritación ocular pueden incluir una sensación de ardor, enrojecimiento, inflamación, y/o visión borrosa.  
La ingestión puede provocar náuseas, vómitos y/o diarrea.  
Los signos y síntomas de dermatitis por disminución de grasa cutánea pueden incluir una sensación de ardor y/o un aspecto seco/agrietado.

Notas para el médico : Recorra al médico o al centro de control de tóxicos para asesoramiento.  
Dar tratamiento sintomático.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Espuma antialcohol, agua pulverizada o nebulizada. Sólo para incendios pequeños, puede utilizarse polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra.

Medios de extinción no apropiados : Ninguno(a)

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : El vapor del producto es más pesado que el aire, y se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron.  
Si se produce combustión incompleta, puede originarse monóxido de carbono.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Métodos específicos de extinción : Procedimiento estándar para fuegos químicos.  
Despejar el área de incendio de todo el personal que no sea de emergencia.

	Mantener los depósitos próximos fríos rociándolos con agua.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: Se debe usar un equipo de protección adecuado incluidos guantes resistentes a químicos; se recomienda el uso de un traje resistente a químicos si se espera tener contacto prolongado con el producto derramado. Se debe usar un equipo de respiración autónomo en caso de acercarse al fuego en un espacio confinado. Se debe escoger la vestimenta del bombero aprobada según las normas (p. ej. Europa: EN469).

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

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales	: Respetar toda la legislación local e internacional en vigor. Notificar a las autoridades si se produce, o es probable que se produzca, cualquier exposición al público en general o al medio ambiente. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. El vapor del producto es más pesado que el aire, y se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria. Aislar el área peligrosa y negar la entrada a personal innecesario o no protegido. Mantenerse contra el viento y alejado de las zonas bajas.
-------------------------	---

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	: Aislar las fugas, de ser posible, sin riesgos personales. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición del área circundante. Contener los líquidos adecuadamente para evitar la contaminación medioambiental. Impedir que se extienda o entre en desagües, acequias o ríos usando arena, tierra, u otras barreras apropiadas. Intentar dispersar el vapor o dirigir su flujo hacia un lugar seguro usando, por ejemplo, nebulizadores. Tomar medidas preventivas contra las descargas electrostáticas. Asegurar la continuidad eléctrica mediante unión y conexión a masa (puesta a tierra) de todo el equipo. Ventilar ampliamente la zona contaminada. Comprobar las mediciones en el área con un indicador de gas combustible.
--	--

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos y material de	: Para derrames grandes de líquido (> 1 bidón), transferir por
-----------------------	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

METIL PROXITOL

Versión 4.13

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

contención y de limpieza	<p>medios mecánicos tales como un camión tanque con sistema de vacío a un depósito de salvamento para recuperación o eliminación segura. No eliminar los residuos con descarga de agua. Retener como residuos contaminados. Dejar que los residuos se evaporen o absorban en un material absorbente apropiado y eliminar de forma segura. Desalojar la tierra contaminada y eliminar de forma segura.</p> <p>Para derrames pequeños de líquido (&lt; 1 bidón), transferir por medios mecánicos a un envase sellable y etiquetado para la recuperación del producto o su eliminación segura. Dejar que los residuos se evaporen o absorban a un material absorbente apropiado y eliminar de forma segura. Desalojar la tierra contaminada y eliminar de forma segura.</p>
--------------------------	--

6.4 Referencia a otras secciones

En el Sección 8 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la selección de los equipos de protección personal., En el Sección 13 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la disposición de material derramado.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Precauciones Generales	<p>: Evitar la respiración del material o el contacto con el mismo. Usar solamente en áreas bien ventiladas. Lavarse bien después del manejo. Véase el Capítulo 8 de esta Ficha de Seguridad de Material para consejo sobre la selección de equipo de protección personal.</p> <p>Usar la información en esta ficha como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de determinar los controles apropiados para el manejo, almacenamiento y eliminación seguros de este material. Asegurarse que se cumplen todas las normativas locales respecto a manejo y almacenamiento.</p>
Consejos para una manipulación segura	<p>: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Use una ventilación local por aspiración si existe riesgo de inhalación de vapores, neblinas o aerosoles. Los depósitos de almacenamiento a granel deben circundarse con un cubeto (muro de contención). Extinguir llamas. No fumar. Eliminar fuentes de ignición. Evitar chispas.</p> <p>La descarga electrostática puede provocar incendio. Para reducir el peligro, cerciórese de que haya continuidad eléctrica mediante la conexión a tierra (puesta a tierra) de todos los equipos.</p> <p>Los vapores presentes en el espacio de cabeza del contenedor de almacenamiento pueden encontrarse en el límite de explosividad/inflamabilidad y, por lo tanto, ser inflamables.</p>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

## METIL PROXITOL

Versión 4.13

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

Eliminar debidamente cualquier trapo contaminado o materiales de limpieza a fin de evitar incendios.  
NO use aire comprimido para operaciones de llenado, descarga o manipulación.

- Evitación de contacto : Agentes oxidantes fuertes
- Trasvase de Producto : Consulte la guía orientativa en la sección Manipulación.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones para el almacenaje seguro : El vapor es más pesado que el aire. Cuidado con la acumulación en fosos y espacios confinados.  
Consulte la sección 15 para información adicional sobre legislación específica acerca del envasado y almacenamiento de este producto.
- Material de embalaje : Material apropiado: Para contenedores o revestimientos de contenedores, utilice acero inoxidable.  
Material inapropiado: Cauchos naturales, de butilo, neopreno o nitrilo.
- Consejos acerca del recipiente : Los recipientes, incluso los que se han vaciado, pueden contener vapores explosivos. No realizar operaciones de corte, perforación, afilado, soldadura, o similares, en los recipientes o sus inmediaciones.

### 7.3 Usos específicos finales

- Usos específicos : Disolvente
- Usos desaconsejados : Este producto no ha de usarse en aplicaciones distintas a las recomendadas en el apartado 1 sin seguir primero las recomendaciones del proveedor.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites biológicos de exposición profesional

Ningún límite biológico asignado.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Métodos de Control

Es posible que se requiera monitorear la concentración de las sustancias en la zona de respiración de los trabajadores o en el lugar laboral general para confirmar que se cumpla con un límite de exposición ocupacional (OEL) y con la idoneidad de los controles de exposición. Para algunas sustancias es posible que también sea apropiado el monitoreo biológico.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

## METIL PROXITOL

Versión 4.13

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

Una persona competente debe aplicar métodos de medición de exposición validados y un laboratorio acreditado debe analizar las muestras.

Abajo se dan ejemplos de fuentes de métodos recomendados de medición del aire. Pueden haber otros métodos nacionales.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods  
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods  
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances  
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.  
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

### Medidas de ingeniería

: El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo de las potenciales condiciones de exposición. Seleccionar controles basados en una valoración de riesgos de las circunstancias locales. Las medidas a tomar apropiadas incluyen las relacionadas con:  
Usar sistemas sellados siempre que sea posible.  
Ventilación adecuada, controlando las concentraciones suspendidas en el aire por debajo de las directrices/límites de exposición, evitando las explosiones.  
Se recomienda ventilación local del lugar.  
Se recomiendan cañones de agua a presión para incendios y sistemas surtidores de agua a granel.  
Lavaojos y duchas para uso en caso de emergencia.  
Cuando el material se calienta, atomiza, o se forma niebla, existe un riesgo potencial mayor de que se generen concentraciones suspendidas en el aire.

#### Información general:

Siempre cumpla las medidas de buena higiene personal, como lavarse las manos después de manipular el material y antes de comer, beber o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo y los equipos de protección para quitar los contaminantes. Descarte la ropa contaminada y el calzado que no se haya podido limpiar. Siga prácticas de buena limpieza de las instalaciones.

Defina los procedimientos de manipulación segura y mantenimiento de los controles.

Eduque y capacite a los trabajadores acerca de los peligros y las medidas de control relevantes para las actividades normales asociadas a este producto.

Asegúrese de seleccionar, probar y mantener adecuadamente los equipos que se usan para controlar la exposición, ej. equipos de protección personal, ventilación de escape local.

Apagar los sistemas antes de abrir o realizar el mantenimiento del equipamiento.

Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

## METIL PROXITOL

Versión 4.13

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

### Protección personal

#### Medidas de protección

El equipo de protección individual (EPI) debe satisfacer las normas nacionales recomendadas. Comprobar con los proveedores de equipo de protección personal.

Protección respiratoria : Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, seleccionar un equipo de protección respiratoria para las condiciones de uso específicas y que cumpla la legislación en vigor. Comprobar con los proveedores de equipos de protección respiratoria. Cuando los respiradores con filtro de aire no sean adecuados (p.ej. concentraciones en aire muy altas, riesgo de deficiencia de oxígeno, espacios confinados) usar aparatos de respiración autónoma. Cuando los respiradores con filtro de aire sean adecuados, elegir una combinación adecuada de máscara y filtro. Si las mascarillas con filtro de aire son adecuadas para las condiciones de uso: Seleccionar un filtro adecuado para gases orgánicos y vapores (Typo A Punto de Ebullición >65°C) (149°F).

Protección de las manos  
Observaciones

: Cuando se pueda producir contacto de las manos con el producto, el uso de guantes homologados por normas reconocidas (p.ej. EN 374 en Europa y F739 en EE.UU.) y confeccionados con los siguientes materiales puede proporcionar protección química adecuada: Protección a largo plazo: goma butílica Guantes de caucho de nitrilo

Contacto accidental/Protección contra salpicaduras: Guantes de caucho de nitrilo En el caso de contacto continuo le recomendamos el uso de guantes con un tiempo de permeabilidad de más de 240 minutos, preferentemente para > 480 minutos si se pueden identificar guantes apropiados.

Para protección a corto plazo o de salpicaduras recomendamos lo mismo, pero reconocemos que puede no haber disponibles guantes con este nivel de protección y en este caso puede ser aceptable un tiempo de permeabilidad menor, siempre y cuando se sigan regímenes apropiados de mantenimiento y reemplazo. El grosor de los guantes no es una buena forma de predecir la resistencia a un químico, ya que esta depende de la composición exacta del material de los guantes. Dependiendo de la marca y el modelo, los guantes deben tener un grosor mayor de 0,35 mm. La idoneidad y durabilidad de un guante es dependiente de su uso, p.ej., frecuencia y duración de contacto, resistencia química del material del guante, destreza. Siempre solicite consejo de los proveedores de guantes. Deberán cambiarse los guantes contaminados. La higiene personal es un elemento clave para el cuidado eficaz de las manos. Los

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

METIL PROXITOL

Versión 4.13

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias. Después de usar los guantes, las manos deberían lavarse y secarse concienzudamente. Se recomienda el uso de una emulsión hidratante no perfumada.

Protección de los ojos : Si el material se maneja de una manera tal que pudiera salpicarse en los ojos, se recomienda usar equipo protector para los ojos.

Protección de la piel y del cuerpo : No se requiere protección para la piel en condiciones de uso normales.  
En caso de exposiciones prolongadas y reiteradas, utilice ropa impermeable sobre las partes del cuerpo sujetas a la exposición.  
Si una repetida o prolongada exposición de la piel con la sustancia es verosímil, usar guantes adecuados según EN374 y aplicar el programa de protección de la piel para empleados.

Usar ropa antiestática, retardante de llama, si una evaluación de riesgos local lo considera conveniente.

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : Los sistemas de aspiración de vapores deberán diseñarse observando los reglamentos locales sobre límites de emisión de de sustancias volátiles en vigor.  
Disminuya las emisiones al ambiente. Se tiene que realizar una evaluación del ambiente para garantizar el cumplimiento de la legislación local relacionada con el medioambiente.  
En la sección 6 puede encontrar información sobre medidas ante una liberación accidental.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : Líquido.

Color : claro

Olor : A éter

Umbral olfativo : Datos no disponibles

pH : Datos no disponibles

Punto de fusión/congelación : -96 °C / -141 °F

Punto /intervalo de ebullición : 117 - 125 °C / 243 - 257 °F

Punto de inflamación : 30 °C / 86 °F  
Método: ASTM D93 (PMCC)

Tasa de evaporación : 0,75

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

## METIL PROXITOL

Versión 4.13

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

Método: ASTM D 3539, Ac nBu=1

Inflamabilidad (sólido, gas)	: Datos no disponibles
Límite superior de explosividad	: 13,1 %(V)
Límites inferior de explosividad	: 1,9 %(V)
Presión de vapor	: 1,170 Pa (20 °C / 68 °F)
Densidad relativa del vapor	: 3,1
Densidad relativa	: 0,92 (20 °C / 68 °F) Método: ASTM D4052
Densidad	: 920 - 923 kg/m3 (20 °C / 68 °F) Método: ASTM D4052
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: totalmente soluble (20 °C / 68 °F)
Solubilidad en otros disolventes	: Datos no disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow: 0,37
Temperatura de auto-inflamación	: 290 °C / 554 °F
Temperatura de descomposición	: Datos no disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: Datos no disponibles
Viscosidad, cinemática	: Datos no disponibles
Características de las partículas	
Tamaño de partícula	: Datos no disponibles

### 9.2 Otros datos

Propiedades explosivas	: No aplicable
Propiedades comburentes	: Datos no disponibles
Tensión superficial	: 70,7 mN/m, 20 °C / 68 °F

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

## METIL PROXITOL

Versión 4.13

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

Conductibilidad	: Conductividad eléctrica: > 10000 pS/m  Diversos factores como la temperatura del líquido, la presencia de contaminantes y los aditivos antiestáticos pueden influir enormemente en la conductividad de un líquido., Este material no debería acumular estática.
Peso molecular	: 90,12 g/mol

### 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

El producto no presenta otras amenazas de reactividad además de las enumeradas en el siguiente subpárrafo.

#### 10.2 Estabilidad química

No se espera una reacción peligrosa al manipular y almacenar de acuerdo con las indicaciones.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Reacciona con agentes oxidantes fuertes.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Evitar el calor, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición.  
Evitar la acumulación de vapores.  
En ciertas circunstancias el producto puede inflamarse debido a la electricidad estática.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

: La descomposición térmica depende en gran medida de las condiciones. Cuando este material experimente combustión o degradación térmica u oxidante desprenderá una mezcla compleja de sólidos, líquidos y gases llevados por el aire, incluidos monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azufre y compuestos orgánicos no identificados.

### 11. Información toxicológica

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

## METIL PROXITOL

Versión 4.13

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Criterios de Valoración : La información presentada se basa en pruebas del producto. A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.

Información sobre posibles vías de exposición : La exposición puede producirse por inhalación, ingestión, absorción cutánea, contacto con la piel o los ojos, e ingestión accidental.

#### Toxicidad aguda

##### Componentes:

##### **1-metoxi-2-propanol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 : > 2000 - <= 5000 mg/kg  
Observaciones: Puede ser nocivo si se inhala.

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Baja toxicidad en caso de inhalación.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 : > 5000 mg/kg  
Observaciones: Toxicidad baja

#### Corrosión o irritación cutáneas

##### Componentes:

##### **1-metoxi-2-propanol:**

Observaciones: No es irritante para la piel., El contacto prolongado/repetido puede causar sequedad en la piel que puede producir dermatitis.

#### Lesiones o irritación ocular graves

##### Componentes:

##### **1-metoxi-2-propanol:**

Observaciones: Levemente irritante para la vista., A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

##### Componentes:

##### **1-metoxi-2-propanol:**

Observaciones: No es un sensibilizador.  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Mutagenicidad en células germinales

##### Componentes:

##### **1-metoxi-2-propanol:**

Observaciones: No hay signos de actividad mutagénica.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

## METIL PROXITOL

Versión 4.13

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

### Carcinogenicidad

#### Componentes:

##### **1-metoxi-2-propanol:**

Observaciones: No es carcinogénico en los estudios con animales.

Material	GHS/CLP Carcinogenicidad Clasificación
1-metoxi-2-propanol	No está clasificado como carcinógeno
2-metoxipropanol	No está clasificado como carcinógeno

### Toxicidad para la reproducción

#### Componentes:

##### **1-metoxi-2-propanol:**

Observaciones: No perjudica la fertilidad., Causa fetotoxicidad en animales a dosis que son tóxicas para la madre., Causa efectos adversos en el feto, basándose en estudios con animales.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

#### Componentes:

##### **1-metoxi-2-propanol:**

Observaciones: Las concentraciones altas pueden causar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolores de cabeza, mareos y náuseas; la inhalación continua puede conducir a la inconsciencia.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

#### Componentes:

##### **1-metoxi-2-propanol:**

Observaciones: Riñón: causó efectos renales en ratas macho, que no se consideran relevantes para los seres humanos., A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Toxicidad por aspiración

### 11.2 Información relativa a otros peligros

#### Componentes:

##### **1-metoxi-2-propanol:**

No representa un riesgo por aspiración.

### Otros datos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

## METIL PROXITOL

Versión 4.13

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

### Componentes:

#### **1-metoxi-2-propanol:**

Observaciones: Puede haber clasificaciones de otras autoridades en diferentes marcos reglamentarios.

## 12. Información ecotoxicológica

Criterios de Valoración : La información ecotoxicológica está basada en el testeo de productos.  
A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.

### 12.1 Toxicidad

#### Componentes:

##### **1-metoxi-2-propanol :**

Toxicidad para los peces (Toxicidad aguda) : Observaciones: Prácticamente no tóxico:  
LC/EC/IC50 > 1000 mg/l

Toxicidad para crustáceos (Toxicidad aguda) : Observaciones: Prácticamente no tóxico:  
LC/EC/IC50 > 1000 mg/l

Toxicidad para algas y plantas acuáticas (Toxicidad aguda) : Observaciones: Prácticamente no tóxico:  
LC/EC/IC50 > 1000 mg/l

Toxicidad para microorganismos (Toxicidad aguda) : Observaciones: Datos no disponibles

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : Observaciones: Datos no disponibles

Toxicidad para crustáceos (Toxicidad crónica) : Observaciones: Datos no disponibles

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **1-metoxi-2-propanol :**

Biodegradabilidad : Observaciones: Fácilmente biodegradable, cumple con el criterio de 10 días.  
Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción foto-química.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

## METIL PROXITOL

Versión 4.13

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Producto:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,37

#### Componentes:

##### **1-metoxi-2-propanol :**

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula significativamente.

### 12.4 Movilidad en el suelo

#### Componentes:

##### **1-metoxi-2-propanol :**

Movilidad : Observaciones: Se disuelve en agua., Si el producto penetra en la tierra, será muy móvil y puede contaminar el agua subterránea.

### 12.5 Otros efectos adversos

sin datos disponibles

---

## 13. Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Residuos

: Recuperar o reciclar si es posible.  
Es responsabilidad del productor de residuos determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material producido para determinar la clasificación de residuos apropiada y los métodos de eliminación de conformidad con los reglamentos en vigor.  
No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o cursos de agua.  
No deberá permitirse que el producto residual contamine el suelo o el agua subterránea, o eliminarse en el medio ambiente.  
Los residuos, los derrames o el producto usado, son desechos peligrosos.

La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

## METIL PROXITOL

Versión 4.13

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor.  
Los reglamentos locales pueden ser más rigurosos que los requisitos regionales o nacionales y se deben cumplir.

MARPOL: véase el Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (MARPOL 73/78), que establece los aspectos técnicos para controlar la contaminación procedente de los buques.

Envases contaminados : Drenar el contenedor completamente.  
Una vez vaciado, ventilar en lugar seguro lejos de chispas y fuego. Los residuos pueden causar riesgos de explosión.  
No perforar, cortar, o soldar los bidones / tambores sin limpiar.  
Enviar los bidones/tambores a un recuperador o chatarrero.

Eliminar según la legislación vigente, utilizando los servicios de un proveedor reconocido. Debe determinarse con antelación la competencia y capacidad del colector o del gestor / contratista.

Eliminar según la legislación vigente, utilizando los servicios de un proveedor reconocido. Debe determinarse con antelación la competencia y capacidad del colector o del gestor / contratista.

### 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU o número ID

ADR : 3092  
IMDG : 3092  
IATA : 3092

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : 1-METOXI-2-PROPANOL  
IMDG : 1-METHOXY-2-PROPANOL  
IATA : 1-METHOXY-2-PROPANOL

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR : 3  
IMDG : 3  
IATA : 3

#### 14.4 Grupo de embalaje

ADR  
Grupo de embalaje : III

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

## METIL PROXITOL

Versión 4.13

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

Código de clasificación : F1  
Número de identificación de peligro : 30  
Etiquetas : 3

### IMDG

Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 3

### IATA

Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 3

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

#### ADR

Peligrosas ambientalmente : no

#### IMDG

Contaminante marino : no

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Observaciones : Precauciones especiales: Consulte el Capítulo 7, Manipulación y almacenamiento, para conocer las precauciones especiales que el usuario debe tener en cuenta o respetar en relación con el transporte.

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

Categoría de contaminación : Z  
Tipo de embarque : 3  
Nombre del producto : Propylene glycol monoalkyl ether

**Información Adicional** : Este producto puede transportarse bajo inertización con nitrógeno. El nitrógeno es un gas inodoro e invisible. La exposición a atmósferas enriquecidas con nitrógeno desplaza al oxígeno disponible lo cual puede causar asfixia o muerte. El personal debe observar precauciones de seguridad estrictas cuando se trate de una entrada a un espacio limitado. Transporte a granel según el anexo II del Marpol y el Código IBC

## 15. Información sobre la reglamentación

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

La información reglamentaria no pretende ser extensa. Pueden aplicarse otras reglamentaciones a este material.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

## METIL PROXITOL

Versión 4.13

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

DS 090 - 1996. Ministerio de Economía Fomento y Reconstrucción. DS 375 - 1985. Ministerio de Economía Fomento y Reconstrucción. DS 594 - 2000. Ministerio de Salud. DS 298 - 1995. Ministerio de Transportes y telecomunicaciones.

### Otras regulaciones internacionales

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

AIIC	: Repertoriado
DSL	: Repertoriado
IECSC	: Repertoriado
ENCS	: Repertoriado
KECI	: Repertoriado
NZIoC	: Repertoriado
PICCS	: Repertoriado
TSCA	: Repertoriado
TCSI	: Repertoriado

## 16. Otras informaciones

### Texto completo de las Declaraciones-H

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H360D	Puede dañar al feto.

### Texto completo de otras abreviaturas

Eye Dam.	Lesiones oculares graves
Flam. Liq.	Líquidos inflamables
Repr.	Toxicidad para la reproducción
Skin Irrit.	Irritación cutánea
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Referencias principales de las abreviaciones usadas en esta hoja de seguridad : Las abreviaciones y los acrónimos estándar que se usan en este documento se pueden buscar en publicaciones de referencia (ej. diccionarios científicos) o en sitios Web.

### Otros datos

Consejos relativos a la formación : Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

Clasificación NFPA (Salud, Inflamabilidad, Reactividad) 0, 3, 0

Otra información : Una barra vertical (|) en el margen izquierdo indica una

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

## METIL PROXITOL

Versión 4.13

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

modificación con respecto a la versión anterior.

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Los datos citados provienen, sin limitaciones, de una o más fuentes de información (ej. datos toxicológicos de los Servicios de Salud de Shell, datos de los proveedores de materiales, CONCAWE, la base de datos IUCLID de la Unión Europea, la reglamentación 1272 de la CE, etc.).

La información contenida en este documento, está basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.