



# ThinnerTede

THINNER TEDE SRL

José Zabala 845, Garín, Bs. As.

Tel: (0348) 445-8008/8734/8735

(15) 3181-3802/3805

3220-1550/1551/1552/1553

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**PRODUCTO: ACETATO DE METIL PROXITOL**

**CÓDIGO DEL PRODUCTO: DILUYENTE PMA**

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre del producto:** ACETATO DE METIL PROXITOL

**No. CAS:** 108-65-6

**Sinónimos:** Acetato de 1-Metil-2-Metoxietilo, Acetato de 1-metoxi 2-propanol, Acetato del mono-metileter del propilenglicol

**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 / 4973-7368; Teléfono de Emergencia Médica (+54) 11962-6666 / 4962-2247 Centro de Toxicología Hospital Ricardo Gutiérrez - Ciudad Autónoma de Buenos Aires (Atención 24 hrs.)

### USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO QUÍMICO Y RESTRICCIONES DE USO

**Uso recomendado:** Disolvente

**Restricciones de uso:** No se debe usar este producto en otras aplicaciones que no sean las ya mencionadas, sin consultar primeramente con el suministrador.

**Información adicional:** PROXITOL es una marca comercial registrada propiedad de Shell Trademark Management B.V. y Shell Brands Inc. y usada por los afiliados de Royal Dutch Shell plc.

### 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

**CLASIFICACIÓN SGA**

**Líquidos inflamables:** Categoría 3

**ELEMENTOS DE ETIQUETADO DEL GHS (SISTEMA EUROPEO ARMONIZADO)**

**Pictogramas de peligro:**



**Palabra de advertencia:** Atención

## INDICACIONES DE PELIGRO

**Peligros Físicos:** H226 Líquidos y vapores inflamables.

**Peligros para la salud:** No está clasificado como un peligro para la salud según los criterios del Sistema Armonizado Mundial (GHS).

**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.

P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.

P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

### Intervención:

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.

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

### Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

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

### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Clasificación	Concentración [%]
acetato de 2-metoxi-1 metiletilo	108-65-6	Flam. Liq.3; H226	>= 99,8

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## Otros datos

Contiene:

Nombre químico	Número de identificación	Concentración [%]
Methoxypropanolacetate	70657-70-4, 274-724-2	- < 0,1
2-metoxipropanol	1589-47-5, 216-455-5	- <= 0,01
1-metoxi-2-propanol	107-98-2, 203-539-1	- <= 0,01
Hidroxi tolueno butilado	128-37-0, 204-881-4	- <= 0,0025

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

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

**Si es inhalado:** En condiciones normales de uso no se requiere ningún tratamiento. Si los síntomas persisten, obtener consejo médico.

**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:** Lavar los ojos con agua mientras se mantienen los párpados abiertos. Mantener los ojos en reposo durante 30 minutos. Si persiste el enrojecimiento, ardor, visión borrosa o inflamación, transportar al servicio médico más cercano para continuar el tratamiento.

**Si es tragado:** Por lo general no es necesario administrar tratamiento a menos que se hayan ingerido grandes cantidades, no obstante, obtener consejo médico.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Los signos y síntomas de irritación ocular pueden incluir una sensación de ardor, enrojecimiento, inflamación, y/o visión borrosa. Los signos y síntomas de irritación de la piel pueden incluir sensación de ardor, enrojecimiento, o hinchazón. Los signos y síntomas de irritación respiratoria pueden incluir una sensación de ardor pasajera de la nariz y la garganta, tos, y/o dificultad respiratoria.

**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.

**Notas para el médico:** Causa depresión en el sistema nervioso central. Posibilidad de neumonitis por químicos. Recorra al médico o al centro de control de tóxicos para asesoramiento.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**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)

**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.

**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 re-

sistente 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 EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** 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.

**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.

**Métodos y material de contención y de limpieza:** Para derrames grandes de líquido (> 1 bidón), transferir por 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. Para derrames pequeños de líquido (< 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.

**Consejos adicionales:** En el Capítulo 8 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la selección de los equipos de protección personal. En el Capítulo 13 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la disposición de material derramado.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### MANIPULACIÓN

**Precauciones Generales:** 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. 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.

**Indicaciones para la protección contra incendio y explosión:** Los depósitos de almacenamiento a

granel deben circundarse con un cubeto (muro de contención). Extinguir llamas. No fumar. Eliminar fuentes de ignición. Evitar chispas. 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. 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. 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.

**Consejos para una manipulación segura:** 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.

**Evitación de contacto:** Agentes oxidantes fuertes

**Indicaciones para la protección contra incendio y explosión:** Los depósitos de almacenamiento a granel deben circundarse con un cubeto (muro de contención). Extinguir llamas. No fumar. Eliminar fuentes de ignición. Evitar chispas. 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. 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. 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.

**Trasvase de Producto:** Consulte la guía orientativa en la sección Manipulación.

## ALMACENAMIENTO

**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.

**Consejo en el 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.

**Usos específicos:** No se aplicable. Asegurarse que se cumplen todas las normativas locales respecto a manejo y almacenamiento. Consulte las referencias adicionales que describen prácticas de manipulación segura: Instituto Estadounidense del Petróleo 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents, Protección contra igniciones ocasionadas por corrientes vagabundas, estáticas y de rayos) o norma NFPA 77 de la Asociación Estadounidense de Protección contra el Fuego (Recommended Practices on Static Electricity, Prácticas recomendadas para electricidad estática). CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostática: código de prácticas para evitar peligros por electricidad estática).

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional:** No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

**Límites biológicos de exposición profesional:** Ningún límite biológico asignado.

## 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. 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>

## DISPOSICIONES 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 mantener del equipamiento. Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.

## 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 (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, según normas aceptadas, (p.ej. EN374 en Europa y F739 en EE.UU.) producidos de los siguientes materiales puede proporcionar protección química adecuada: Protección a largo plazo: Guantes de caucho de nitrilo Contacto accidental/Protección contra salpicaduras: Guantes de PVC, neopreno o 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 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.

**Peligros térmicos:** No se aplicable

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

**Medidas de higiene:** Lavar las manos antes de comer, beber, fumar y utilizar el lavabo. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

## 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

Aspecto:	Líquido.
Color:	claro
Olor:	A éter
Umbral olfativo:	Datos no disponibles
pH:	No aplicable
Punto de fusión/congelación:	-65 °C / -85 °F
Punto /intervalo de ebullición:	143 - 149 °C / 289 - 300 °F
Punto de inflamación:	45 °C / 113 °F
Tasa de evaporación:	0,3 Método: ASTM D 3539, Ac nBu=1
Inflamabilidad (sólido, gas):	No se aplicable
Límites superior de explosividad:	7 %(V)
Límites inferior de explosividad:	1,5 %(V)
Presión de vapor:	502 Pa (25 °C / 77 °F)
Densidad relativa del vapor:	4,6
Densidad relativa:	0,96 - 0,97 (20 °C / 68 °F)
Densidad:	967 kg/m <sup>3</sup> (20 °C / 68 °F)Método: ASTM D4052
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	198 g/l (20 °C / 68 °F)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	log Pow: 1,2
Temperatura de auto-inflamación:	333 °C / 631 °F
Temperatura de descomposición:	sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica:	1,23 mPa.s (20 °C / 68 °F)
Viscosidad, cinemática:	Datos no disponibles
Propiedades explosivas:	No aplicable
Propiedades comburentes:	Datos no disponibles
Tensión superficial:	27,6 mN/m, 20 °C / 68 °F
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:	132 g/mol

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

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

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Reacciona con agentes oxidantes fuertes.

**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.

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes

**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

**Criterios de Valoración:** La información presentada se basa en pruebas del producto.

**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

**Producto:**

Toxicidad oral aguda: DL 50: > 5.000 mg/kg. Observaciones: Toxicidad baja:

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

Toxicidad cutánea aguda: DL 50: > 5.000 mg/kg. Observaciones: Toxicidad baja:

### CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

**Producto:** 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

**Producto:** Observaciones: Se estima que es levemente irritante.

### SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

**Producto:** Observaciones: No es un sensibilizante de la piel.

### MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

**Producto:** Genotoxicidad in vivo: Observaciones: No está considerado como peligro mutagénico.

### CARCINOGENICIDAD

**Producto:** Observaciones: No se espera que sea carcinógeno.

Material	GHS/CLP Carcinogenicidad Clasificación
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	No está clasificado como carcinógeno

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

### **Toxicidad para la reproducción**

Producto:

Efectos en la fertilidad:

Observaciones: No perjudica la fertilidad. No es tóxico para el desarrollo.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (stot) exposición única**

Producto:

Observaciones:

La inhalación de vapores o producto en forma de neblina puede producir irritación del sistema respiratorio.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (stot) exposiciones repetidas**

Producto:

Observaciones:

Riñón:

No se espera que suponga un peligro. Causó efectos renales en ratas macho, que no se consideran relevantes para los seres humanos.

### **Toxicidad por aspiración**

Producto:

No se considera que suponga un peligro de inhalación.

### **Otros datos**

Producto:

Observaciones:

Puede haber clasificaciones de otras autoridades en diferentes marcos reglamentarios.

## **12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

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

### **Ecotoxicidad**

#### **Producto:**

Toxicidad para los peces: (Toxicidad aguda).

Observaciones: Toxicidad baja:  
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Toxicidad para crustáceos (Toxicidad aguda):

Observaciones: Toxicidad baja:  
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Toxicidad para algas y plantas acuáticas (Toxicidad aguda):

Observaciones: Toxicidad baja:  
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica):	Observaciones: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l
Toxicidad para crustáceos (Toxicidad crónica):	Observaciones: NOEC/NOEL > 100 mg/l
Toxicidad para microorganismos (Toxicidad aguda):	Observaciones: Se espera que tenga baja toxicidad: LC/EC/IC50 > 100 mg/l

### Persistencia y degradabilidad

Producto:	
Biodegradabilidad:	Observaciones: Desintegración biológica fácil. Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción foto-química.

### Potencial de bioacumulación

Producto:	
Bioacumulación:	Observaciones: No se espera una bioacumulación significativa. Coeficiente de reparto n-octanol / agua: log Pow: 1,2.

### Movilidad en el suelo

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

### Otros efectos adversos

Producto:	
Resultados de la valoración PBT y mPmB:	Esta sustancia no cumple con todos los criterios de cribado en cuanto a persistencia, bioacumulación y toxicidad y por lo tanto, no se considera persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulativa (mPmB).

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Métodos de eliminación

**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. Los residuos no deben contaminar el suelo y el agua. La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor. Los reglamentos locales pueden ser más rigurosos que los requisitos regionales o nacionales y se deben cumplir.

**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.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulación internacional

#### ADR

**Número ONU:** 3272

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ESTERES, N.E.P. (Acetato del monometiléter del propilenglicol)

**Clase:** 3

**Grupo de embalaje:** III

**Etiquetas:** 3

**Número de identificación de peligro:** 30

**Peligrosas ambientalmente:** no

#### IATA-DGR

**No. UN/ID:** UN 3272

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ESTERS, N.O.S. (Propylene Glycol Monomethyl Ether Acetate)

**Clase:** 3

**Grupo de embalaje:** III

**Etiquetas:** 3

#### IMDG-Code

**Número ONU:** UN 3272

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ESTERS, N.O.S. (Propylene Glycol Monomethyl Ether Acetate)

**Clase:** 3

**Grupo de embalaje:** III

**Etiquetas:** 3

**Contaminante marino:** no

### Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

**Categoría de contaminación:** Z

**Tipo de embarque:** 3

**Nombre del producto:** Acetato de metiléter de propilenglicol

**Precauciones especiales:** Refiera al capítulo 7, manejando el 8 Almacenaje, para las precauciones especiales que un usuario necesita ser conscientes de o necesita para conformarse con respecto a transporte.

#### 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.

**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.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 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.

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

AICS:	Repertoriado
DSL:	Repertoriado
IECSC:	Repertoriado
ENCS:	Repertoriado
KECI:	Repertoriado
NZIoC:	Repertoriado
PICCS:	Repertoriado
CH INV:	Repertoriado
TSCA:	Repertoriado

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### TEXTO COMPLETO DE LAS DECLARACIONES-H

H226 Líquidos y vapores inflamables.

### TEXTO COMPLETO DE OTRAS ABREVIATURAS

**Flam. Liq.:** Líquidos inflamables

#### 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.

**Información adicional:** Una barra vertical (|) en el margen izquierdo indica una 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 1272/2008 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.