

Hoja de Datos de Seguridad

PM Acetato

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: PM Acetato

Sinónimos: Acetato de 1-Metoxi, 2-Propanol, 1-Metoxi-2-Propanol Acetato

CAS No.: 108-65-6

UN No.: 3272

Formula Química: N/D

Distribuidor:

Química Delta S.A. de C.V.

Teoloyucan – Huehuetoca No. 259

Sta. Ma. Caliacac, Teoloyucan

Telefono: 58-99-94-00

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

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia

Clasificación SGA

Líquidos inflamables Categoría 3

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única 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.

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

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado

P280 Usar guantes/ gafas/ máscara de protección.

Intervención

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o niebla de agua para la extinción..

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

Almacenamiento

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

P405 Guardar bajo llave.

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

No se dispone de información adicional.

3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Componentes

Nombre Químico	No. CAS No. CE	Concentración [% peso]
1-Metoxi-2-propanol acetato	108-65-6	>= 99.7 %
2-Metoxi-1-propanol acetato	70657-70-4	<0.3 %

4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales

Después de los primeros auxilios, no se precisa más tratamiento, a menos que reaparezcan los síntomas. Consultar a un médico si es necesario. Tomar las debidas precauciones para garantizar la propia salud y seguridad antes de intentar un rescate y prestar primeros auxilios. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado

Si ha perdido el sentido por la exposición a productos nocivos, conduzca inmediatamente a la víctima hacia una zona de aire puro. Suministre oxígeno o respiración artificial si es necesario. Consiga atención médica de emergencia. Es esencial actuar rápidamente.

En caso de contacto con la piel

Despójese de la ropa contaminada si es necesario. Lave bien con jabón y agua. Lávese con agua tibia durante 15 minutos. Si está pegajoso, use primero un limpiador sin agua. Si persisten las molestias, busque atención médica.

En caso de contacto con los ojos

Lavar inmediatamente los ojos con agua abundante y limpia a baja presión durante 15 minutos por lo menos, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Si persiste el dolor o la irritación, obtener atención médica cuanto antes.

Por ingestión

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

Puede provocar una moderada irritación, incluyendo sensación de quemazón, lagrimeo, enrojecimiento o hinchazón. Una prolongada sobreexposición a los vapores y/o a la suspensión vaporizada del producto puede provocar tos, ahogos, vértigo e intoxicación. Su ingestión puede causar molestias gastrointestinales con alguno de o todos los siguientes síntomas: náuseas, vómitos, letargo, o diarrea. La exposición repetida o prolongada puede irritar las membranas mucosas.

Peligros

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Tratamiento

Tratar sintómicamente. 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

INCENDIOS PEQUEÑOS: Usar productos químicos secos, CO₂, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

INCENDIOS GRANDES: Usar agua pulverizada, agua nebulizada o espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción no apropiados

No utilice chorro de agua.

Peligros específicos en la lucha contra incendios

Cuando se calienta por encima del punto de inflamación, desprende vapores inflamables. Cuando se mezclan con el aire y se exponen a una fuente de ignición, los vapores pueden arder si están en envase abierto o estallar si están en envase cerrado. Los vapores pueden ser más pesados que el aire. Puede recorrer largas distancias por el suelo antes de incendiarse y producir una llamarada de vuelta hacia la fuente de vapor. Los atomizados/nebulizados finos pueden ser combustibles a temperaturas inferiores al punto de inflamación normal. Extinga el fuego desde una distancia segura/posición protegida. El calor puede incrementar la presión y romper los envases cerrados, con la consiguiente propagación del fuego e incremento del riesgo de quemaduras/lesiones. Utilice agua atomizada/nebulizada para los procesos de enfriamiento. Evite explosión por espuma y vapor. El líquido en llamas puede flotar sobre el agua. Aunque es soluble en agua, puede que no resulte práctico extinguir el fuego mediante dilución en agua. Si el líquido alcanza los desagües o las aguas públicas, notifíquelo a las autoridades.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

No entre al área del fuego sin la protección adecuada. Llevar aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA).

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

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Eliminar todas las fuentes de ignición. Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual.

Precauciones relativas al medio ambiente

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.

Métodos y material de contención y de limpieza

Líquido inflamable. Las emanaciones pueden provocar fuego o explosión. Los líquidos o los vapores pueden incendiarse. Evacue y limite el acceso. Equipe al personal que intervenga con la protección adecuada. Extinga todas las fuentes de ignición. Detener la fuga si se puede hacer sin riesgo. Suelos resbaladizos/disperse una capa granular o absórbalo. Evite el flujo hacia las alcantarillas/aguas públicas. Notifíquelo a las autoridades responsables de incendios y del medio ambiente. Absorba los derrames de poca importancia con sólidos inertes. Utilice los envases adecuados para su eliminación. En el agua, el producto es soluble; puede flotar o hundirse. Conténgalo/recupérela rápidamente para minimizar la dispersión. Disperse los residuos para reducir el daño al medio acuático. Informe de acuerdo con la normativa vigente.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura

Sólo para uso industrial. 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. El producto contiene butilhidroxitolueno (BHT) para prevenir la formación de peróxido.

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. 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.

Clase fuego: Líquido inflamable.

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 el almacenamiento en atmósfera de nitrógeno para minimizar la posible formación de peróxidos sumamente reactivos.

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.

El aluminio (aleaciones de serie 5000 norma de la U.S. Aluminum Association) no mostró corrosión después de 30 días de contacto con acetato de PM Acetato, DPM, TPM, PTB, u PM a 71°C (160°F). Algunos plásticos/gomas son atacados por los Éteres de Glicol/ Ésteres de Éter. Este producto absorbe agua si se expone al aire.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Valor	Parametros Control	Bases
PM Acetato	108-65-6	TWA	50 ppm	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

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

Controles de la exposición

Medidas de ingeniería La evacuación local y la ventilación general deben ser suficientes para cumplir con el límite o límites de exposición. Protección personal

Protección respiratoria

No se han establecido límites de exposición en el lugar de trabajo para esta sustancia. Si durante la manipulación se produce exposición por inhalación, se recomienda el uso de un equipo de protección respiratoria homologado.

Protección de las manos

Llevar guantes resistentes a los productos químicos, por ejemplo: Neopreno.

Protección para los ojos y la cara

Debe llevar protección para los ojos tal como gafas anti-salpicadura química y/o protección facial cuando exista la posibilidad de que el producto entre en contacto con los ojos debido a la salpicadura o nebulización del líquido, partículas en el aire o vapor.

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. El equipo debe limpiarse a fondo después utilizarlo.

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. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto

Forma	líquido, claro
Color	incolore
Olor	Olor tipo ester.
Umbral olfativo	Sin datos disponibles.

Datos de Seguridad

Punto de inflamación:	~ 45.5 °C a 101.3 hPa (76.0 mm Hg) Método: ASTM D 3278
Límites inferior de explosividad:	1.5 %(v)
Límite superior de explosividad:	12 %(v)
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable
Propiedades comburentes:	No se considera un agente oxidante.
Temperatura de autoinflamación:	318 °C
Peso molecular:	132.15 g/mol
Temperatura de descomposición:	(valor) no determinado
pH:	6.8
Punto de fusión/ punto de congelación:	-65 °C
Punto /intervalo de ebullición:	146 °C a 1,013 hPa
Presión de vapor:	0.0079 hPa a 25 °C
Densidad:	~ 0.96 g/cm ³ a 25 °C
Solubilidad en agua:	198 g/l 20 °C Es soluble en agua.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	log Pow: 0.36 a 25 °C
Viscosidad, dinámica:	~ 1 mPa.s a 25 °C (Brookfield).
Viscosidad, cinemática:	1.1 mm ² /s a 25 °C
Densidad relativa del vapor:	~ 4.6 a 15 - 32 °C (Aire = 1.0)
Tasa de evaporación:	0.3 (Butil Acetato = 1)
Propiedades explosivas:	No explosivo

Información adicional

No se dispone de información adicional.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Puede reaccionar con el oxígeno para formar peróxidos.

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Reacciones peligrosas

No es de esperar que se produzca.

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. Calor, chispas, llama abierta, otras fuentes de ignición, y condiciones favorables a la oxidación. Puede inflamarse a temperaturas inferiores a las que se publican en la literatura como temperaturas de auto ignición o de ignición.

Materias que deben evitarse

Agentes oxidantes fuertes. Humedad y humedad atmosférica. Puede reaccionar con el oxígeno para formar peróxidos. No obstante, no se conoce evidencia de que tenga potencial para formar peróxidos como, por ejemplo, dietil éter, etc.

Descomposición térmica

Monóxido de carbono y otros vapores tóxicos.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

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.

DL50: > 5,000 mg/kg Especies: Rata

Toxicidad aguda por inhalación

Sin clasificar en función de los valores de toxicidad aguda.

CL0: > 20 mg/l

Tiempo de exposición: 6 h Especies: Rata

Toxicidad cutánea aguda

Sin clasificar en función de los valores de toxicidad aguda.

DL50: > 5,000 mg/kg

Especies: Conejo

DL50: > 2,000 mg/kg

Especies: Rata

Corrosión o irritación cutáneas

Sin clasificar en función de los valores de irritación cutánea.

Lesiones o irritación ocular graves

Sin clasificar en función de los valores de irritación ocular. Puede provocar una moderada irritación, incluyendo sensación de quemazón, lagrimeo, enrojecimiento o hinchazón.

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 clasificado No se han observado efectos adversos.

Toxicidad para la reproducción

Efectos en la fertilidad / Efectos sobre o a través de la lactancia

No clasificado No se han observado efectos adversos.

Efectos sobre el desarrollo

No clasificado No se han observado efectos adversos.

Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición única

Sin clasificar en función de los valores de toxicidad tras una sola exposición.

Las concentraciones elevadas pueden provocar depresión del sistema nervioso central.

Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición repetida

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

Peligro de aspiración

Sin clasificar en función de los valores físico-químicos o la ausencia de datos en humanos.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Evaluación Ecotoxicológica**Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático**

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

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático

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

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)

Baja toxicidad crónica para los peces

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

Baja toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos.

Persistencia y degradabilidad**Biodegradabilidad**

>= 83 % Rápidamente degradable. (A los 28 días en una prueba de biodegradabilidad inmediata)

Estabilidad en el agua

Resistente a la hidrólisis.

Estabilidad en el suelo

Baja absorción prevista a las partículas del suelo

Potencial de bioacumulación**Bioacumulación**

Factor de bioconcentración (FBC): 3.16 Método: (valor calculado de la QSAR) No se espera que este material se bioacumule.

Movilidad en el suelo**Distribución entre compartimentos medioambientales**

Estabilidad en el agua Resistente a la hidrólisis.

Estabilidad en el suelo sin datos disponibles Baja absorción prevista a las partículas del suelo

Otros efectos adversos**Vías de propagación en el medio ambiente y destino final de la sustancia**

No se dispone de información adicional.

Información ecológica complementaria

No se dispone de información adicional.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos**Producto**

El producto, tierra, agua contaminada pueden ser residuos peligrosos. (Véase las regulaciones, especificaciones y demás requisitos locales, estatales e internacionales aplicables). Deposite los sólidos en los lugares autorizados. Utilice transportistas autorizados. Queme los líquidos concentrados. Evite las llamas. Asegúrese de que las emisiones cumplen con las regulaciones pertinentes. El residuo acuoso diluido puede biodegradarse. Evite sobrecargar/ envenenar la biomasa de la unidad de tratamiento. Asegúrese de que el efluente cumpla con las regulaciones pertinentes.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (US)

Número ONU: 3272 Clase: 3 Grupo de embalaje: III

Designación oficial para el transporte: Esthers, n.s.s. (1 - METOXI - 1 - METILETI - ACETATO)

Contaminante Marino: No

Peligro de inhalación por veneno: No

IMDG

Número ONU: 3272 Clase: 3 Grupo de embalaje: III EMS-No: F-E, S-D

Designación oficial para el transporte: Esthers, n.s.s. (1 - METOXI - 1 - METILETI - ACETATO)

Contaminante marino: No

IATA

Número ONU: 3272 Clase: 3 Grupo de embalaje: III

Designación oficial para el transporte: Esthers, n.s.s. (1 - METOXI - 1 - METILETI - ACETATO)

BLG (MARPOL Annex II)

Descripción de los productos: ESTERS, N.O.S.

Categoría de contaminación:Z

Tipo de embarque:3

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

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.

País / Región	Inventario	Descripción del estado
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

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)

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

16. OTRA INFORMACION

Hazard Rating Systems

NFPA (National Fire Protection Association)

Riesgo a la salud 1

Inflamabilidad 2

Reactividad 0

HMIS (Hazardous Material Information System)

Riesgo a la salud 2

Inflamabilidad 2

Reactividad 0

EPP G

MSDS Fecha de elaboración: 04 / 2022

MSDS Fecha de próxima revisión: 04 / 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 la hoja de seguridad el fabricante.