

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/emprendimiento

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Acetato de pm
No.CAS: 108-65-6

1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos contraindicados

Uso recomendado: Disolvente
Restricciones de uso: No conocidos.

1.3 Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Nombre de la empresa: FORTEQUIM S. A. DE C. V.
Dirección: Carretera a San Miguel Km. 5, Col. Hacienda Española
Ciudad/estado/código postal: Guadalupe Nuevo León, CP 67110
Sitio web: www.fortequim.com.mx
Teléfono: 81311400

1.4 Números de teléfono de emergencia

SETIQ MEXICO: 0180000214/01555591588

SECCIÓN 2

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Sistema Global de Armonización:

Riesgos físicos:

Líquidos inflamables: Categoría 3

Riesgos para la salud:

Riesgos ambientales:

2.2 Componentes de la etiqueta



Nombre del producto: ACETATO DE PM

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 2 de 12

Indicación	Peligro
Declaración de riesgo	H226 Líquidos y vapores muy inflamables
Prevención fumar.	<p>P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. - No fumar.</p> <p>P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P240 Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor</p> <p>P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.</p> <p>P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.</p> <p>P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.</p> <p>P280 Usar guantes de protección / equipo de protección para los ojos / la cara.</p>
Respuesta	<p>P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.</p> <p>P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para apagarlo</p>
Almacenamiento	P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
Eliminación	P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.
Peligro(s) no clasificadas de otra forma (HNOC):	No conocidos

SECCIÓN 3	COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES
------------------	---

3.1 Sustancias

Caracterización química (sustancia):

Nombre químico	CAS No.	Concentración (%W/W)
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	> 99
2-methoxy-1-propyl acetate	70657-70-4	< 0.5

SECCIÓN 4

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

En caso de inhalación	Salga al aire libre. Trate sintomáticamente. Si persisten los síntomas, llame a un médico.
En caso de contacto con la piel	Lave con agua y jabón. Si persisten los síntomas, llame a un médico.
En caso de contacto con los ojos	En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico.
En caso de ingestión	Consultar a un médico. Pedir consejo médico

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

Sin datos disponibles.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial, en caso de ser necesario

Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5

MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

Dióxido de carbono (CO₂). Producto químico seco. Agua pulverizada

Agentes de extinción inadecuados:

No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. No usar chorro de agua

Peligros específicos durante la extinción de incendios:

No conocidos

Productos de combustión peligrosos:

No se conocen productos de combustión peligrosos

Métodos específicos de extinción:

No conocidos

Nombre del producto: ACETATO DE PM

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 4 de 12

Equipo de protección especial para los bomberos:

Use un aparato de respiración autocontenida de presión positiva además de equipo contra fuego.

5.2 Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla

Altamente inflamable. Se pueden formar mezclas explosivas con el aire incluso a temperaturas ambiente. Los vapores pueden desplazarse hasta la fuente de ignición y generar retorno de llama. Los productos de la combustión son el monóxido de carbono y el dióxido de carbono.

5.3 Asesoramiento a bomberos

Equipo de protección especial para los bomberos:

Usar un aparato de respiración autónomo e indumentaria de protección química.

Información adicional:

Evacuar el área y combatir el fuego desde una distancia segura. Mantenerse viento arriba y fuera de las áreas bajas. Los contenedores pueden acumular presión si están expuestos al calor (llama). Enfriar con pulverización de agua. El agua utilizada para combatir el incendio se debe contener y descartar de conformidad con los requisitos regulatorios locales, estatales y federales.

SECCIÓN 6

MEDIDAS DE LIBERACION ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar un equipo de protección personal adecuado.

Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

6.2 Precauciones ambientales

No dispersar en el medio ambiente.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Barra o aspire el derramamiento y recójalo en recipiente adecuado para su eliminación.

Contenga el derrame. Absorba con material absorbente no combustible (p.ej., arena, tierra, diatomita, vermiculita) y trasládalo a un contenedor adecuado para su eliminación según las normativas locales / nacionales.

SECCIÓN 7

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para la manipulación segura

Utilícelo solamente en áreas provistas de ventilación por extracción apropiada.

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Medidas de higiene:

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Manténgalo perfectamente cerrado

7.3 Uso/s final/es específico/s

Disolvente

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo:

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

Disposiciones de ingeniería:

Asegure una ventilación apropiada

8.2 Controles de exposición

Controles de exposición ocupacional

Protección respiratoria:

Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.

Protección de las manos:

Use guantes adecuados.

Protección de los ojos:

Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles)

Medidas de protección:

Quitar la protección respiratoria y facial solamente tras haber eliminado los vapores en la zona. Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocados cerca del lugar de trabajo. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda.

Controles de exposición ambiental

No se dispone de datos.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido	Punto de inflamación	46 °C Método: (Sistema de) Copa Cerrada Seta
Color	Incoloro	Hidrosolubilidad	soluble
Olor	Dulce	Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	Pow: 3.6 log Pow: 0.56
Punto/intervalo de ebullición	150 °C	Temperatura de auto-inflamación	354 °C Método: ASTM E659
Densidad relativa	0.969	Temperatura de descomposición	Método: <** Phrase language not available: [1X] CUST - EMNA0000000044 **> <** Phrase language not available: [1X] CUST - EMN000000061920 **>
Densidad relativa de vapor	4.6	Viscosidad, dinámica	1.07 mPa.s (25 °C)

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Puede formar peróxidos de estabilidad desconocida.

10.2 Estabilidad química

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Forma peróxidos de estabilidad desconocida.

10.4 Condiciones a evitar

Calor, chispas, llamas.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de carbono (CO₂) Monóxido de carbono

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Producto

Toxicidad oral aguda: Observaciones. Ninguno (a).

Toxicidad aguda por inhalación: Observaciones: No hubo informes de efectos adversos importantes

Toxicidad dérmica aguda: Observaciones: No hubo informes de efectos adversos importantes

Nombre del producto: ACETATO DE PM

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 7 de 12

Componentes

2-methoxy-1-methylethyl acetate:

Toxicidad Oral Aguda: DL50 Oral (Rata): 6,190 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación: CL50 (Rata): > 4345 ppm

Tiempo de exposición: 6 h

Toxicidad dérmica aguda: LD50 Dermico (Conejo): > 5,000 mg/kg

2-methoxypropanol:

Toxicidad Oral Aguda: DL50 Oral (Rata): 5,710mg/kg

Toxicidad dérmica aguda: LD50 Dermico (Conejo): > 5,660 mg/kg

Corrosión/irritación cutáneas

Componentes

2-methoxy-1-methylethyl acetate:

Especies: Conejo

Tiempo de exposición: 4 h

Resultado: ninguno

Especies: Conejo

Tiempo de exposición: 24 h

Resultado: ninguno

2-methoxypropanol:

Especies: Conejo

Resultado: ninguno

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Componentes

2-methoxy-1-methylethyl acetate:

Especies: Conejo

Resultado: muy ligeros

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Componentes

2-methoxy-1-methylethyl acetate:

Tipo de Prueba: Sensibilización cutánea

Especies: Conejillo de Indias

Resultado: No sensibilizador

Nombre del producto: ACETATO DE PM

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 8 de 12

Toxicidad por la reproducción

Producto

Toxicidad para la reproducción-Valoración: No toxico para la reproducción

Toxicidad por aspiración

Producto

No hay clasificación de toxicidad de aspiración

Información adicional

Producto

Observaciones: No conocidos.

Observaciones generales

No se conocen efectos crónicos.

SECCIÓN 12

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

2-methoxy-1-methylethyl acetate:

Toxicidad acuática: Toxicidad para peces: CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 161 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos: CL50 (Daphnia (Dafnia)): 408 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas: CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

NOEC (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): >= 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica): CL50 (<** Phrase language not available: [1X] CUST - EMN000000066930 **>):
63.5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 d

NOEC (<** Phrase language not available: [1X] CUST - EMN000000066930 **>):
47.5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 d

Nombre del producto: ACETATO DE PM

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 9 de 12

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos: NOEC (adelfa): ≥ 100 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

CE50 (adelfa): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

12.2. Persistencia y degradabilidad

Componentes:

2-methoxy-1-methylethyl acetate:

Biodegradabilidad Concentración: 76.4 mg/l
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 90 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Listo Biodegradabilidad: Prueba de la evolución de CO₂

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) 363 mg/g
Tiempo de incubación: 5 d

1,050 mg/g
Tiempo de incubación: 20 d

ThOD 76.4 mg/l

12.3 Potencial bioacumulativo

No se dispone de datos

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos

12.5 Otros efectos adversos

No se dispone de datos

12.6 Otros datos

No se dispone de datos

SECCIÓN 13

CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACION

13.1 Información de eliminación de desechos

Métodos de eliminación

Residuos: Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

SECCIÓN 14**INFORMACIÓN DE TRANSPORTE****14.1 Número y denominación adecuada de envío de UN**

UN 1276, Acetato de pm

14.2 Departamento de Transporte

Denominación adecuada de envío: Acetato de pm

No. UN/ID: UN 3272

Clase de riesgo: 3

Grupo de empaque: III

Códigos de etiqueta: 3

14.3 IMDG

Denominación adecuada de envío: Acetato de pm

No. UN/ID: UN 3272

Clase de riesgo: 3

Grupo de empaque: III

Códigos de etiqueta: 3

Código EmS: F-E,S-D

Contaminante marino: No

14.5 IATA

Denominación adecuada de envío: Acetato de pm

No. UN/ID: UN 3272

Designación oficial de transporte: Esters, n.o.s. (propylene glycol monomethyl ether acetate)

Clase de riesgo: 3

Grupo de empaque: III

Códigos de etiqueta: Flammable Liquids

Instrucción de embalaje (avión de carga): 366

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros): 355

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Conenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional**NOM-002-SCT**

Número ONU: UN 3272

Designación oficial de transporte: ESTERES, N.E.P. (propylene glycol monomethyl ether acetate)

Clase: 3

Grupo de embalaje: III

Etiquetas: 3

Precauciones especiales para los usuarios
No aplicable

SECCIÓN 15	INFORMACION REGULATORIA
-------------------	--------------------------------

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

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos: No aplicable

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

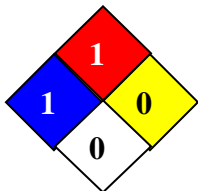
CH INV: En o de conformidad con el inventario
DSL: En o de conformidad con el inventario
AICS: En o de conformidad con el inventario
NZloC: En o de conformidad con el inventario
ENCS: En o de conformidad con el inventario
ISHL: En o de conformidad con el inventario
KECI: En o de conformidad con el inventario
PICCS: En o de conformidad con el inventario
IECSC: En o de conformidad con el inventario
TCSI: No enumerado
TSCA: En o de conformidad con el inventario

15.2 Regulaciones internacionales **México**

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de **NOM-018-STPS-2015**.

SECCIÓN 16	OTRA INFORMACIÓN
-------------------	-------------------------

16.1 NFPA



Calificación de riesgo de NFPA
Salud: 1
Incendio: 1
Reactividad: 0
Advertencias especiales: Ninguna

Nombre del producto: ACETATO DE PM

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 12 de 12

16.2 HMIS

SALUD	1
INFLAMABILIDAD	1
RIESGO FISICO	0

Calificación HMIS:

Salud: 1

Inflamabilidad: 1

Riesgo físico: 0

NOTA:

La información contenida en esta Hoja de Seguridad de producto se piensa es exacta y confiable hasta la fecha de su elaboración, pero no se otorga ninguna representación, compromiso o garantía, expresa o implícita sobre la exactitud, confiabilidad o totalidad de la información proveída. Esta información fue recopilada con la intención de cumplir con las regulaciones de comunicación de riesgos de sustancias peligrosas. Es responsabilidad del usuario el determinar el uso adecuado del producto para su propio uso. FORTEQUIM no asume ninguna responsabilidad legal en la dependencia de la información aquí descrita.