

Nombre del producto	Methyl acetate		NAGH/MX
número de HDSM	80195	Fecha de revisión	01.May.2015
Número de Revisión	0.01***	Fecha de emisión	28.Ago.2018***

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre comercial

Methyl acetate

Fabricante, importador, proveedor

Celanese Ltd.

222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N

Irving, TX 75039

Estados Unidos

Teléfono: 972 443 4000

Internet: www.celanese.com

Números telefónicos para emergencias de transporte:

En EE.UU., llamar al 800 424 9300

Fuera de EE.UU., llamar al 703 527 3887, se aceptan llamadas por cobrar

Usos identificados

Producto químico intermedio

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación SGA

Peligros

Líquido Inflamable

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Toxicidad sistémica a un órgano específico objetivo
(exposición única)

Categoría

Categoría 2

Categoría 2B

Categoría 3 Narcótico

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia

Peligro

Declaraciones sobre riesgos

H225 - Líquido y vapores muy inflamables

H320 - Provoca irritación ocular

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

Nombre del producto	Methyl acetate		NAGH/MX
número de HDSM	80195	Fecha de revisión	01.May.2015
Número de Revisión	0.01***	Fecha de emisión	28.Ago.2018***

Medidas de precaución

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/ iluminación/ antideflagrante.

P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P370 - En caso de incendio:

P378 - Utilizar espuma, producto químico seco, dióxido de carbono (CO2) o rociar agua para la extinción.

P280 - Usar guantes / equipo de protección para la cara / los ojos.

P264 - Lávese la cara, manos y toda la piel expuesta, cuidadosamente después de la manipulación.

P261 - Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles

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

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.

P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.

P304 + P340 - En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P312 - Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

P405 - Guardar bajo llave.

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

P501 - Eliminar el contenido/ contenedor a una planta de eliminación de residuos aprobada.***

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componentes	No. CAS	Porcentaje %
Acetato de Metilo	79-20-9	>= 95

4. PRIMEROS AUXILIOS**Información General**

Quitarse la ropa empapada contaminada inmediatamente y desecharla de manera segura. Poner atención a la seguridad de uno mismo. En cualquier caso, mostrar la Hoja de datos de seguridad al médico***

Piel

Elimínelo inmediatamente lavando con jabón y mucha agua; quítese el calzado y todas las ropas contaminadas. Acuda a un médico, lo mas pronto posible..

Ojos

Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Llame inmediatamente al médico.

Nombre del producto	Methyl acetate		NAGH/MX
número de HDSM	80195	Fecha de revisión	01.May.2015
Número de Revisión	0.01***	Fecha de emisión	28.Ago.2018***

Inhalación

Mantener tranquilo. Salga al aire libre. Llame inmediatamente al médico.

Ingestión

Si está consciente, beba mucha agua. Si se ingiere no induzca el vomito, busque atención medica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

NFPA: **Salud:** 2 **Inflamabilidad:** 3 **Reactividad:** 0

Medios de extinción adecuados

Espuma, Producto químico seco, Dióxido de carbono (CO2), Rociar agua***

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

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

Riesgo especial de peligro producido por la separación de la sustancia, por la combustión de sus productos, o por el escape de gases

Los gases peligrosos que se producen en un incendio en condiciones de combustión incompleta, pueden contener Monóxido de carbono

Dióxido de carbono (CO2)

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo

Equipo de protección especial para los bomberos

equipo de aire autónomo (EN 133).

Precauciones para la protección del medio ambiente

Los chorros de agua no deben dirigirse hacia el líquido, ya que esto hará que el líquido hierva y genere más vapor. Hacer un dique y recoger el líquido/agua que se ha utilizado para atacar el incendio

Otra información

Enfríe los contenedores tanques con agua pulverizada.***

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evitar respirar los vapores o las neblinas. Proporcionar ventilación adecuada. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

Aislamiento

Mantener alejado al personal que no es necesario; aislar la zona de peligro y negar la entrada. Permanecer en contra del viento; Mantenerse alejado de areas bajas. Aislar 800 metros ó 0,5 millas a la redonda si hay un tanque, carrotanque o autotanque involucrado en un incendio. Evacuar áreas que pueden ser expuestas a los vapores disipados por el viento. En algunos casos los derrames pueden exponer a áreas que están localizadas a considerable distancia, a concentraciones en niveles de tóxicos o inflamables***

Precauciones para la protección del medio ambiente

Impida fugas o derrames. No descargar en desagües/aguas superficiales/aguas freáticas.

Nombre del producto	Methyl acetate		NAGH/MX
número de HDSM	80195	Fecha de revisión	01.May.2015
Número de Revisión	0.01***	Fecha de emisión	28.Ago.2018***

Métodos de limpieza

Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su disposición. Elimine el producto o desecho observando las normas locales en vigor***

Notificación de las autoridades

En los Estados Unidos, llamar al Centro Nacional de Respuesta (800-424-8802) y a las autoridades estatales y locales apropiadas si la cantidad liberada en 24 horas es igual o mayor que la cantidad notificable que figura a continuación:

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Consejos para una manipulación segura**

Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

Protección contra incendio y explosión:

Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática. Conectar a tierra y atar los contenedores cuando se está transfiriendo el material. En caso de incendio, el producto puede enfriarse de emergencia rociándolo con agua.

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

Mantenga el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Ábrase y manipúlese el recipiente con cuidado.

Almacenamiento del material

Guardar bajo llave. Manténgalo en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Productos incompatibles

Oxidantes, Bases***

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL**OSHA Límites de Exposición**

Componentes	TWA
Acetato de Metilo	200 PPM

Componentes	STEL
Acetato de Metilo	250 PPM

ACGIH Límite(s) de exposición

Componentes	TWA
Acetato de Metilo	200 PPM

Componentes	STEL
Acetato de Metilo	250 PPM

Nombre del producto	Methyl acetate		NAGH/MX
número de HDSM	80195	Fecha de revisión	01.May.2015
Número de Revisión	0.01***	Fecha de emisión	28.Ago.2018***

Componentes	2005 NIOSH IPVS (reconocido por OSHA)
Acetato de Metilo	3100 PPM

STPS Límites Máximos Permisibles de Exposición

Componentes	LMPE - PPT	
Acetato de Metilo	610 mg/m ³	200 PPM

Componentes	CT	
Acetato de Metilo	760 mg/m ³	250 PPM

Control de la exposición

Control de ingeniería

Con frecuencia, la ventilación general o por dilución no basta como único medio para controlar la exposición de los empleados. Por lo general, se prefiere ventilación local.. Deben usarse equipos a prueba de explosión (por ejemplo, ventiladores, interruptores y conductos puestos a tierra) en los sistemas de ventilación mecánica..

Equipo de protección

Debe haber una regadera emergencia y una fuente de lavado ocular disponibles.

Consejo general

Evite el contacto con piel y ojos. No respire los vapores ni la niebla de la pulverización. Utilícelo solamente en una zona que esté equipada con una regadera de emergencia.. Mantener una fuente de lavado ocular disponible.

Protección respiratoria

Usar un respirador aprobado por NIOSH, de acuerdo al nivel de contaminantes en el lugar de trabajo y los límites funcionales del respirador.

Para concentraciones > mayor a 1 y < 10 menor o igual a veces el nivel de exposición ocupacional: Usar un respirador purificador de aire de cara facial completa y cartucho(s) de vapor orgánico. El elemento purificador de aire debe tener un indicador de fin de vida de servicio, o un programa de cambio documentado debe ser establecido. De otra manera, usar suministro de aire respirable.

Para concentraciones mayor a 10 veces el nivel de exposición ocupacional y menor a 100 veces el nivel de exposición ocupacional o el IDLH: Usar un respirador con suministro de aire de cara completa tipo C operado en modo de flujo continuo o presión positiva.

Para concentraciones > mayor a 100 veces el nivel de exposición ocupacional o mayor al nivel de IDLH o concentraciones desconocidas (por ejemplo, en emergencias): usar un equipo de aire autónomo con respirador de cara completa, operado en modo de presión positiva, o un respirador con suministro de aire de cara completa en modo de presión positiva tipo C equipado con un equipo auxiliar de aire autónomo operado en modo de presión positiva como sistema de escape.

Para escapar: Usar un equipo de aire autónomo con protección facial completa o cualquier respirador específicamente aprobado para escapar.***

Protección de los ojos / cara:

Usar goggles cuando existe una posibilidad razonable de contacto ocular.

Nombre del producto	Methyl acetate		NAGH/MX
número de HDSM	80195	Fecha de revisión	01.May.2015
Número de Revisión	0.01***	Fecha de emisión	28.Ago.2018***

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico	líquido
Color	incoloro
Olor	afrutado
Peso molecular	74.08
Punto de inflamación	-13°C(8.6°F)
Método	copa cerrada
Temperatura de ignición	454°C (849.2°F)
Límite inferior de explosión	3.1 % vol
Límite superior de explosión	16 % vol (-146.2°F)
Temperatura de ebullición/rango	57°C (134.6°F) @ 1013 hPa

Densidad	0.93 g/ml @ 20°C
pH	neutro
Viscosidad	0.364 mPa*s @ 25°C
Presión de vapor	228 hPa @ 20°C 787 hPa @ 50°C
Densidad de vapor	2.8 (Aire=1) ***
Solubilidad en Agua	243.5 g/l @ 20°C
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)	0.18 (medido)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Estable en condiciones normales de almacenamiento, uso y transporte.***

Condiciones a evitar

Evitar toda fuente de ignición. Evitar el contacto con el calor, las chispas, las llamas abiertas y la descarga eléctrica.***

Materiales incompatibles

Oxidantes
Bases***

Productos de composición o descomposición peligrosa:

Los productos de descomposición térmica podrían incluir óxidos de carbono.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Incompatible con agentes oxidantes, Incompatible con bases.

Nombre del producto	Methyl acetate		NAGH/MX
número de HDSM	80195	Fecha de revisión	01.May.2015
Número de Revisión	0.01***	Fecha de emisión	28.Ago.2018***

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos potenciales sobre la salud

Vías de exposición Piel, ojos, inhalación, ingestión.

Efectos inmediatos

Piel	La exposición prolongada o repetida puede provocar: Sequedad, resquebrajamiento o inflamación de la piel.
Ojos	Provoca una irritación en los ojos. Los síntomas de la exposición podrían incluir: Irritación, sensación de ardor, dolor, lagrimeo y/o cambio de visión en los ojos.
Inhalación	Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio. Los síntomas de la exposición podrían incluir: Depresión del sistema nervioso central con náuseas, mareo, dolor de cabeza, estupor, conducta no coordinada o extraña, o pérdida del conocimiento.
Ingestión	Esencialmente no es tóxico.

Efectos sobre los Órganos de Destino La sobreexposición (exposición prolongada o repetida) podría causar:
Depresión del sistema nervioso central
Irritación local en el lugar de exposición

Condiciones médicas que pueden empeorar por la exposición: Condiciones médicas que pueden empeorar por la exposición: Ojos
Piel
Sistema nervioso central

Acetato de Metilo

Toxicidad aguda por vía oral	LD50: > 5000 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda	LD50: > 2000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	LC50: > 49 mg/l, rata, 4h
Corrosión/irritación cutáneas	No irritante.
Especies	conejo
Método	OECD 404
Sensibilización cutánea	no sensibilizador
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Irritante
Especies	ojo del conejo
Método	OECD 405
Mutagenicidad in vitro	Prueba de Ames: negativo, con y sin activación metabólica. Método: OECD 471
Mutagenicidad in vivo	Prueba de micronúcleos en eritrocitos de mamíferos en ratas: negativo. Método: OECD 474

Nombre del producto	Methyl acetate		NAGH/MX
número de HDSM	80195	Fecha de revisión	01.May.2015
Número de Revisión	0.01***	Fecha de emisión	28.Ago.2018***

Exposición repetida

Vías de exposición

Especies

Método

Sin efectos adverso***

Inhalación

rata

OECD 412

NOAEL: 1057 mg/m³**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Acetato de Metilo****Toxicidad aguda para los peces**

Especies

Método

LC50: > 250 mg/l (96h)

Brachidanio rerio

OECD 203

Toxicidad aguda para Daphnia

Especies

Método

EC50: > 1000 mg/l (48h)

Daphnia magna (Pulga de mar grande)

OECD 202

Toxicidad para plantas acuáticas

Especies

Método

EC50: > 120 mg/l (72h)

Scenedesmus subspicatus

OECD 201

Biodegradación

Método

Fácilmente biodegradable

OECD 301 D

Otros peligros posibles

La sustancia no cumple con los criterios de PBT / vPvB según REACH, Anexo XIII

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**Información relativa a la eliminación de los productos**

Eliminar el material derramado de acuerdo con los reglamentos estatales y locales sobre los residuos peligrosos. Los métodos recomendados son la incineración o el tratamiento biológico en instalaciones de desechos con permisos federales o estatales.

Nótese que esta información sobre el manejo y la eliminación también podrían aplicarse a los recipientes vacíos, los revestimientos y el líquido de enjuague. Los reglamentos o las restricciones estatales o locales son complejos y pueden ser distintos a los reglamentos federales.***

Código(s) de residuos peligrosos D001
de la EPA:

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Departamento de Transporte
estadounidense****Número UN/NA**

UN 1231

Nombre del Embarque

Methyl acetate

Clase de Riesgo:

3

Grupo de Empaque:

II

Nombre del producto	Methyl acetate		NAGH/MX
número de HDSM	80195	Fecha de revisión	01.May.2015
Número de Revisión	0.01***	Fecha de emisión	28.Ago.2018***

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Guía de respuesta a emergencias 129

TDG

Número UN/NA UN 1231
 Nombre del Embarque METHYL ACETATE
 Clase: 3
 Grupo de Empaque: II

México Información Relativa al Transporte

Número UN UN 1231
 Denominación adecuada de envío Acetato de metilo
 Clase de Riesgo 3
 Grupo de Embalaje II

ICAO/IATA

No UN UN 1231
 Nombre del Embarque Methyl acetate
 Clase de Riesgo 3
 Grupo de Empaque II

IMDG

UN/ID No. UN 1231
 Nombre del Embarque Methyl acetate
 Clase de Riesgo 3
 Grupo de Empaque II
 Contaminante marino no
 EmS F-E, S-D

15. Regulatory Information

Reglamento de Estado de EE.UU

Las sustancias químicas asociadas con el producto que están sujetas a los reglamentos del derecho a saber estatales se mencionan junto con los estados pertinentes:

Acetato de Metilo 79-20-9

Pennsylvania	Listed
New Jersey	Listed
Illinois	Listed
Massachusetts	Listed
Rhode Island	Listed

Nombre del producto	Methyl acetate		NAGH/MX
número de HDSM	80195	Fecha de revisión	01.May.2015
Número de Revisión	0.01 ***	Fecha de emisión	28.Ago.2018***

Acetato de Metilo 79-20-9**Prop. 65 de California**

ADVERTENCIA! Este producto contiene las sustancias químicas siguientes que son sabidas al Estado de California para causar cáncer, defectos de nacimiento u otro daño reproductor.

A menos que una concentración sea especificada en la Sección 3 del MSDS, la químico/s debajo de son presente en cantidades de huella.

Acetaldehyde (75-07-0)

REGLAMENTOS FEDERALES ESTADOUNIDENSES**Reglamentos ambientales:****Acetato de Metilo 79-20-9**

Sustancia peligrosa de CERCLA Listed

SARA 311:

Salud aguda:	Si
Salud crónica:	No
Incendio:	Si
Liberación repentina de presión:	No
Reactivo:	No

REGLAMENTOS INTERNACIONALES**Inventarios Internacionales**

Figura en los inventarios químicos de los siguientes países o reúne los requisitos para una exención:

Australia (AICS)
 Canadá (DSL)
 China (IECSC)
 Europa (EINECS)
 Japón (ENCS)
 Japón (ISHL)
 Corea (KECI)
 Nueva Zelanda (NZIoC)
 Filipinas (PICCS)
 Estados Unidos (TSCA) ***

16. OTRAS INFORMACIONES

Nombre del producto	Methyl acetate		NAGH/MX
número de HDSM	80195	Fecha de revisión	01.May.2015
Número de Revisión	0.01***	Fecha de emisión	28.Ago.2018***

16. OTRAS INFORMACIONES

NFPA:	Salud: 2	Inflamabilidad: 3	Reactividad: 0
HMIS:	Salud 2	Inflamabilidad 3	Riesgo físico 0

Preparado Por

Departamento de Seguridad del Producto de Celanese

Fuentes de Información clave empleada para compilar la hoja técnica

La información que se encuentra en esta hoja de datos de seguridad se basa en datos que pertenecen a Celanese y en fuentes públicas consideradas válidas o aceptables. La ausencia de los elementos informáticos requeridos por ANSI o 1907/2006 indica que no hay datos disponibles que cumplan estos requisitos.

Otra información:

Observar requerimientos legales locales y nacionales

Los cambios desde la versión anterior están marcados por ***

Esta información se basa en nuestro estado actual de conocimiento. Describe nuestros productos en cuanto a los requisitos de seguridad y no debe interpretarse como garantía ni declaración de condición y/o de calidad.

Abreviaturas y siglas

ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo europeo relacionado con el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)

CAS = Chemical Abstracts Service (división de la Sociedad Americana de Química)

CLP = Clasificación, etiquetado y envasado

DNEL = Nivel sin efecto derivado

EINECS = Inventario europeo de sustancias comercializadas existentes

GHS = Sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos

IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo

ICAO = Organización de Aviación Civil Internacional

IMDG = Código marítimo internacional de mercancías peligrosas

LC50 = Concentración letal

LD50 = Dosis letal

LOAEC = Concentración de menor efecto adverso observado

LOAEL = Nivel de menor efecto adverso observado

LOEL = Nivel de menor efecto observado

NOAEC = Sin concentración de efecto adverso observado

NOAEL = Nivel sin efecto adverso observado

NOEC = sin efectos adversos observados

NOEL = Nivel sin efecto observado

PBT = Persistente, bioacumulativo y tóxico

PNEC = Concentración prevista sin efecto

RCR = Índices de Caracterización del Riesgo

RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Normativas relacionadas con el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril)

R-Phrases = Frases de riesgo

S-Phrases = Frases de seguridad

STOT RE = Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)

STOT SE = Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

STP = Planta de tratamiento de aguas residuales

vPvB = muy persistente y muy bioacumulativo

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Nombre del producto	Methyl acetate		NAGH/MX
número de HDSM	80195	Fecha de revisión	01.May.2015
Número de Revisión	0.01***	Fecha de emisión	28.Ago.2018***
