

Nombre del producto	Acetato de Metilo, crudo ***		NAGH/MX
número de HDSM	80480	Fecha de revisión	06.Oct.2015
Número de Revisión	0.01 ***	Fecha de emisión	13.Sep.2018***

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre comercial

Acetato de Metilo, crudo ***

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)

Toxicidad sistémica a un órgano específico objetivo
(exposición única)

Categoría

Categoría 2

Categoría 2B

Categoría 1

Categoría 3 Narcótico

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia

Peligro

Declaraciones sobre riesgos

H225 - Líquido y vapores muy inflamables

H320 - Provoca irritación ocular

H372 - Provoca daños en los órganos

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

Nombre del producto	Acetato de Metilo, crudo ***		NAGH/MX
número de HDSM	80480	Fecha de revisión	06.Oct.2015
Número de Revisión	0.01 ***	Fecha de emisión	13.Sep.2018***

Medidas de precaución

P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

P370 - En caso de incendio:

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

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.

P260 - No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

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

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.

P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

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.

P308 + P311 - En caso de exposición demostrada o supuesta, llamar a un centro de toxicología o médico.

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

P405 - Guardar bajo llave.

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
Metanol	67-56-1	< 5
Agua	7732-18-5	< 5

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..

Nombre del producto	Acetato de Metilo, crudo ***		NAGH/MX
número de HDSM	80480	Fecha de revisión	06.Oct.2015
Número de Revisión	0.01 ***	Fecha de emisión	13.Sep.2018***

Ojos

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

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. El derrame de agua puede provocar daños para el medio ambiente 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

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

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***

Nombre del producto	Acetato de Metilo, crudo ***		NAGH/MX
número de HDSM	80480	Fecha de revisión	06.Oct.2015
Número de Revisión	0.01 ***	Fecha de emisión	13.Sep.2018***

Precauciones para la protección del medio ambiente

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

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:

5000lb/2270kg
(Methanol)

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 trasfiriendo 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
Metanol	200 PPM

Componentes	STEL
Acetato de Metilo	250 PPM
Metanol	250 PPM

Nombre del producto	Acetato de Metilo, crudo ***		NAGH/MX
número de HDSM	80480	Fecha de revisión	06.Oct.2015
Número de Revisión	0.01 ***	Fecha de emisión	13.Sep.2018***

ACGIH Límite(s) de exposición

Componentes	TWA
Acetato de Metilo	200 PPM
Metanol	200 PPM***

Componentes	STEL
Acetato de Metilo	250 PPM
Metanol	250 PPM***

Componentes	2005 NIOSH IPVS (reconocido por OSHA)
Acetato de Metilo	3100 PPM
Metanol	25,000 PPM

STPS Límites Máximos Permisibles de Exposición

Componentes	LMPE - PPT	
Acetato de Metilo	610 mg/m ³	200 PPM
Metanol	260 mg/m ³	200 PPM

Componentes	CT	
Acetato de Metilo	760 mg/m ³	250 PPM
Metanol	310 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.

Nombre del producto	Acetato de Metilo, crudo ***		NAGH/MX
número de HDSM	80480	Fecha de revisión	06.Oct.2015
Número de Revisión	0.01 ***	Fecha de emisión	13.Sep.2018***

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 cutánea:

Usar ropa impermeable y guantes cuando exista una posibilidad razonable de contacto dérmico.***

Protección de los ojos / cara:

Usar goggles cuando existe una posibilidad razonable de contacto ocular.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico	líquido
Color	incolore
Olor	afrutado
Punto de inflamación	-13°C(8.6°F)
Método	copa cerrada
Temperatura de ignición	aprox 440°C (824°F)
Límite inferior de explosión	indeterminado***
Límite superior de explosión	indeterminado*** (-146.2°F)
Temperatura de ebullición/rango	57°C (134.6°F) @ 1013 hPa

Densidad	indeterminado***
pH	indeterminado***
Presión de vapor	indeterminado***
Densidad de vapor	> 1.1 (Aire=1) ***
Solubilidad en Agua	indeterminado***
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)	indeterminado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Nombre del producto	Acetato de Metilo, crudo ***		NAGH/MX
número de HDSM	80480	Fecha de revisión	06.Oct.2015
Número de Revisión	0.01 ***	Fecha de emisión	13.Sep.2018***

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	Acetato de Metilo, crudo ***		NAGH/MX
número de HDSM	80480	Fecha de revisión	06.Oct.2015
Número de Revisión	0.01 ***	Fecha de emisión	13.Sep.2018 ***

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos potenciales sobre la salud

Vías de exposición Piel, ojos, inhalación, ingestión.

Efectos inmediatos

Piel	Puede ser nocivo si es adsorbido por la piel. Los síntomas de una sobreexposición incluyen: Depresión del sistema nervioso central con dolor de cabeza, estupor, conducta no coordinada o extraña, o pérdida del conocimiento. Sequedad, resquebrajamiento o inflamación de la piel. El contacto prolongado y/o repetido de la piel con material empapado de metanol ha producido efectos tóxicos, incluidos efectos en la visión y muerte.
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. Una lesión ocular que podría persistir varios días.
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. Efectos adversos en la visión.
Ingestión	Una pequeña cantidad de metanol (por lo general, dos onzas o más) puede causar lentitud mental, náuseas y vómitos, produciendo una enfermedad grave, y podría producir efectos adversos en la visión con posible ceguera o muerte si no se recibe tratamiento.

Efectos sobre los Órganos de Destino La sobreexposición (exposición prolongada o repetida) podría causar:
Depresión del sistema nervioso central
Lesión ocular
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

Nombre del producto	Acetato de Metilo, crudo ***		NAGH/MX
número de HDSM	80480	Fecha de revisión	06.Oct.2015
Número de Revisión	0.01 ***	Fecha de emisión	13.Sep.2018***

Sensibilización cutánea	Método	OECD 404
Lesiones oculares graves/irritación ocular		no sensibilizador
	Especies	Irritante
	Método	ojo del conejo
Mutagenicidad in vitro		OECD 405
		Prueba de Ames: negativo, con y sin activación metabólica.
Mutagenicidad in vivo		Método: OECD 471
		Prueba de micronúcleos en eritrocitos de mamíferos en ratas: negativo. Método: OECD 474
Exposición repetida		Sin efectos adverso***
Vías de exposición		Inhalación
Especies		rata
Método		OECD 412
		NOAEL: 1057 mg/m ³
Metanol		
Toxicidad aguda por vía oral		LD50: > 5000 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda		LD50: > 5000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación		LC50: > 5 mg/l, rata, 4h
Corrosión/irritación cutáneas		picante
Sensibilización cutánea		no sensibilizador
	Especies	Cuye
	Método	Maximización
Lesiones oculares graves/irritación ocular		Irritante
	Especies	ojo del conejo
Efectos carcinógenos		No hay evidencias de cancerigenocidad
	Especies	ratas
	Estudio	estudio de por vida por inhalación
Efectos Carcinógenos		No hay evidencias de cancerigenocidad
	Especies	ratón
	Estudio	estudio de por vida por inhalación
Mutagenicidad in vitro		Prueba de Ames: negativo, con y sin activación metabólica.
		Método: OECD 471 Mutación de genes en células de linfoma de ratones: positivo, con y sin activación metabólica.
		Método: OECD 476 Ensayo in vitro de intercambio de cromátidas hermanas en ovario de hámster chino (CHO):
		negativo, con y sin activación metabólica. Método: OECD
		479 In vitro Mammalian Cell Transformation Test: negativo,
		sin activación metabólica - Método EU: B.21***
Mutagenicidad in vivo		Resultados positivos y negativos
Toxicidad a la reproducción		Alguna indicación de toxicidad reproductiva en animales a niveles no fisiológicos
Efectos sobre el desarrollo		Alguna indicación de toxicidad evolutiva en animales a niveles no fisiológicos

Nombre del producto	Acetato de Metilo, crudo ***		NAGH/MX
número de HDSM	80480	Fecha de revisión	06.Oct.2015
Número de Revisión	0.01 ***	Fecha de emisión	13.Sep.2018***

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, U154
de la EPA:

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Departamento de Transporte estadounidense

Número UN/NA

UN 1993

Nombre del Embarque

Flammable liquids, n.o.s.

Inducidor de peligros

(Methyl acetate / Methanol)

Clase de Riesgo:

3

Grupo de Empaque:

II

Cantidad notificable (RQ)

5000lb/2270kg (Methanol)

Guía de respuesta a emergencias

128

Nombre del producto	Acetato de Metilo, crudo ***		NAGH/MX
número de HDSM	80480	Fecha de revisión	06.Oct.2015
Número de Revisión	0.01 ***	Fecha de emisión	13.Sep.2018***

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número UN/NA	UN 1993
Nombre del Embarque	Líquido inflamable, n.e.p. (no viscoso).
Indicador de Peligro	(Methyl acetate / Methanol)
Clase:	3
Grupo de Empaque:	II

México Información Relativa al Transporte

Número UN	UN 1993
Denominación adecuada de envío	Flammable liquids, n.o.s.
Hazard Inducer	(Methyl acetate / Methanol)
Clase de Riesgo	3
Grupo de Embalaje	II
Guía de respuesta a emergencias	128

ICAO/IATA

No UN	UN 1993
Nombre del Embarque	Líquido inflamable, n.e.p. (no viscoso).
Indicador de Peligro	(Methyl acetate / Methanol)
Clase de Riesgo	3
Grupo de Empaque	II

IMDG

UN/ID No.	UN 1993
Nombre del Embarque	Líquido inflamable, n.e.p. (no viscoso).
Indicador de Riesgo	(Methyl acetate / Methanol)
Clase de Riesgo	3
Grupo de Empaque	II
Contaminante marino	no
EmS	S-D, F-E

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	Acetato de Metilo, crudo ***		NAGH/MX
número de HDSM	80480	Fecha de revisión	06.Oct.2015
Número de Revisión	0.01 ***	Fecha de emisión	13.Sep.2018***

Acetato de Metilo 79-20-9**Metanol 67-56-1**

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

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)

Methanol (67-56-1)

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

Sustancia peligrosa de CERCLA Listed

Metanol 67-56-1

EPCRA Section 313 Listed
Sustancia peligrosa de CERCLA Listed

SARA 311:

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

REGLAMENTOS INTERNACIONALES

Nombre del producto	Acetato de Metilo, crudo ***		NAGH/MX
número de HDSM	80480	Fecha de revisión	06.Oct.2015
Número de Revisión	0.01 ***	Fecha de emisión	13.Sep.2018***

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

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.

Nombre del producto	Acetato de Metilo, crudo ***		NAGH/MX
número de HDSM	80480	Fecha de revisión	06.Oct.2015
Número de Revisión	0.01 ***	Fecha de emisión	13.Sep.2018***

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