

Hoja de datos de seguridad del material

MURPHY
OIL USA, INC.

200 Peach Street (71730)
P O Box 7000
El Dorado, AR 71731-7000
(870) 862-6411

Diesel, Diesel Oil

1. Identificación del producto y la compañía

Nombre del producto	: Diesel, Diesel Oil
Nombre químico	: Mezcla (C11 a C20 Hidrocarburo)
Sinónimo	: Combustible Diesel No. 2, Aceite Combustible Diesel, Diesel (Azufre Ultra Bajo), Diesel, Diesel Premium Northern Polar (incluyendo Biodiesel).
Familia química	: Hidrocarburo de Petróleo
No. MSDS	: 1017
Usos del material	: Combustible.
Proveedor/Fabricante	: Murphy Oil Corporation USA, Inc. 200 Peach Street El Dorado, AR 71730 Tel: +1-870-862-6411 www.murphyoilcorp.com
HSDM preparada por	: KMK Regulatory Services Inc.
En caso de emergencia	: CHEMTREC, U.S. : 1-800-424-9300 Internacional : +1-703-527-3887

2. Identificación de peligros

Visión general de la Emergencia

Estado físico	: Líquido. [Claro.]
Color	: Transparente hasta ámbar, transparente hasta amarillo, si está teñido, Rojo.
Olor	: Hidrocarburo de Petróleo.
Palabra de advertencia	: ¡ATENCIÓN!
Indicaciones de peligro	: COMBUSTIBLE. NOCIVO SI SE INHALA. CAUSA IRRITACIÓN OCULAR Y DÉRMICA. NOCIVO O FATAL SI SE INGIERE. PUEDE PENETRAR EN PULMONES Y CAUSAR DAÑO. LOS HUMOS DEL ESCAPE DE COMBUSTION DIESEL PUEDEN PROVOCAR CÁNCER DE PULMÓN.
Medidas de precaución	: Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Evítense la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el envase bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo.
Estado OSHA/ HCS	: Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

Efectos agudos potenciales en la salud

Inhalación	: Nocivo por inhalación. Moderadamente irritante para el sistema respiratorio.
Ingestión	: Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. Nocivo por ingestión.
Piel	: Irrita la piel. Puede causar dermatitis.
Ojos	: Moderadamente irritante para los ojos.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Efectos crónicos	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	: Los humos del escape de combustion diesel pueden provocar cancer de pulmón.
Mutagenicidad	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de fertilidad	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

2. Identificación de peligros

Signos/síntomas de sobreexposición

- Inhalación** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito
- Piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento
- Ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento
- Condiciones médicas agravadas por sobreexposición** : No se conocen.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

3. Composición/información sobre los componentes

Estados Unidos

Nombre	Número CAS	%
Combustibles, para motor diesel	68334-30-5	90 - 100
Biodiesel	8001-22-7	0 - 10
Naftaleno	91-20-3	<1

Canadá

Nombre	Número CAS	%
Combustibles, para motor diesel	68334-30-5	90 - 100
Biodiesel	8001-22-7	0 - 10
Naftaleno	91-20-3	<1

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

4. Medidas de primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Lave abundantemente con agua por lo menos 20 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Buscar atención médica.
- Contacto con la piel** : En caso de contacto, lavar abundante agua por lo menos durante 20 minutos. Procurar atención médica.
- Inhalación** : Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Llamar a un doctor médico o centro de control de envenenamientos inmediatamente.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Llame al centro de intoxicaciones o a un médico para pedir asesoría sobre el tratamiento.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.
- Notas para el médico** : No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

5. Medidas de lucha contra incendios

Inflamabilidad del producto : Líquido combustible. El vapor o gas es más pesado que el aire y se extenderá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama.

Medios de extinción

- Apropiado(s)** : Utilizar polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma (neblina).
No apropiado(s) : No usar chorro de agua.
- Riesgos especiales de exposición** : Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
- Productos de descomposición peligrosos** : En un incendio, la descomposición produciría gases tóxicos o humos.
- Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales : Apagar todas las fuentes de ignición. No respirar vapor o nieblas. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

Precauciones ambientales : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Métodos para limpieza

- Derrame pequeño** : Diluir con el agua y limpiar si es soluble en agua o absorber con un material inerte seco y colocar en un contenedor de recuperación apropiado. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Disponga por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- Gran derrame** : Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la sección 13). Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Disponga por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar vapor o nieblas. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

7. Manipulación y almacenamiento

- Almacenamiento** : Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el recipiente original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el envase bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en envases sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

8. Controles de exposición/protección personal

Estados Unidos

Ingredient	Límites de exposición
Combustibles, para motor diesel	ACGIH TLV (Estados Unidos, 2/2010). Absorbido a través de la piel. TWA: 100 mg/m ³ 8 hora(s). Estado: Total de hidrocarburos
Naftaleno	ACGIH TLV (Estados Unidos, 2/2010). STEL: 79 mg/m ³ 15 minuto(s). STEL: 15 ppm 15 minuto(s). TWA: 52 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 10 ppm 8 hora(s). NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009). STEL: 75 mg/m ³ 15 minuto(s). STEL: 15 ppm 15 minuto(s). TWA: 50 mg/m ³ 10 hora(s). TWA: 10 ppm 10 hora(s). OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2010). TWA: 50 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 10 ppm 8 hora(s).

Canadá

<u>Límites de exposición laboral</u>		TWA (8 horas)			LMPE-CT (15 mins)			Ceiling			
Ingredient	Nombre de la lista	ppm	mg/m ³	Otro	ppm	mg/m ³	Otro	ppm	mg/m ³	Otro	Notations
Combustibles, para motor diesel	US ACGIH 2/2010	-	100	-	-	-	-	-	-	-	[1] [a]
	AB 4/2009	-	100	-	-	-	-	-	-	-	[a]
	BC 9/2010	-	100	-	-	-	-	-	-	-	[1] [b]
	ON 7/2010	-	100	-	-	-	-	-	-	-	[1] [a]
Naftaleno	US ACGIH 2/2010	10	52	-	15	79	-	-	-	-	[1]
	AB 4/2009	10	52	-	15	79	-	-	-	-	[1]
	BC 9/2010	10	-	-	15	-	-	-	-	-	[1]
	ON 7/2010	10	52	-	15	79	-	-	-	-	
	QC 6/2008	10	52	-	15	79	-	-	-	-	

[1]Absorbido a través de la piel.

Estado: [a]Total de hidrocarburos [b]Vapor y aerosol

Consultar a los responsables locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.

- Procedimientos recomendados de control** : Puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector.

- Medidas técnicas** : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explusión.

- Medidas higiénicas** : Compruebe la proximidad de una ducha de ojos y de una ducha de seguridad en el lugar de trabajo. Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo.

Protección personal

8. Controles de exposición/protección personal

- Respiratoria** : La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Recomendado: El respirador de polvo aprobado de NIOSH apropiado del uso si PEL/TLV puede ser excedido.
- Manos** : Use guantes adecuados para el trabajo o la tarea que desarrolle. Recomendado: Caucho natural (látex).
- Ojos** : Cuando existan posibilidades de exposición, debe utilizarse lentes protectores. Recomendado: Gafas de seguridad con protección lateral.
- Piel** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Recomendado: Bata de laboratorio.
- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente.

9. Propiedades físicas y químicas

- Estado físico** : Líquido. [Claro.]
- Punto de Inflamación** : Vaso cerrado: >55°C (>131°F) [Pensky-Martens.]
- Tiempo de Combustión** : No aplicable.
- Velocidad de Combustión** : No aplicable.
- Temperatura de autoignición** : No disponible.
- Límites de inflamabilidad** : Punto mínimo: 0.6%
Punto máximo: 7%
- Color** : Transparente hasta ámbar, transparente hasta amarillo, si está teñido, Rojo.
- Olor** : Hidrocarburo de Petróleo.
- pH** : No aplicable.
- Punto de ebullición/condensación** : 100 a 357.22°C (212 a 675°F)
- Punto de fusión/congelación** : No disponible.
- Densidad relativa** : 0.81 a 0.87
- Presión de vapor** : 0.13 kPa (1 mm Hg) [20°C]
- Densidad de vapor** : No disponible.
- Volatilidad** : No disponible.
- Índice de evaporación** : No disponible.
- TDA** : No disponible.
- Viscosidad** : Cinemática (40°C (104°F)): <0.04 cm²/s (<4 cSt)
- Ionicidad (en el agua)** : No disponible.
- Propiedades de dispersibilidad** : No disponible.
- Solubilidad** : Muy poco soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

10. Estabilidad y reactividad

- Estabilidad química** : El producto es estable.
- Condiciones que deben evitarse** : Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No ingerir.
- Materiales incompatibles** : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes, cloro, peróxidos, ácido nítrico, ácido sulfúrico.

10. Estabilidad y reactividad

Productos de descomposición peligrosos : Puede producir óxidos de carbono.

Posibilidad de reacciones peligrosas : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Combustibles, para motor diesel	DL50 Dérmica	Conejo	>20 g/kg	-
	DL50 Dérmica	Rata	>2500 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	490 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	7500 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Combustibles, para motor diesel	Piel - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 500 microliters	-
	Piel - Irritante fuerte	Conejo	-	240 horas 80 Grams	-
Naftaleno	Piel - Irritante leve	Conejo	-	495 milligrams	-
	Piel - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 0.05 Milliliters	-

Sensibilizador

Piel : No existen datos disponibles.

Respiratoria : No existen datos disponibles.

Carcinogenicidad

Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	ACGIH	IARP	EPA	NIOSH	NTP	OSHA
Combustibles, para motor diesel	A3	3	-	-	-	-
Naftaleno	A4	2B	-	Ninguno.	Posible	-

IDLH : No disponible.

Productos sinérgicos : No disponible.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad : No establecido.

Ecotoxicidad acuática

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Naftaleno	Agudo EC50 1600 ug/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato - <=24 horas	48 horas
	Agudo CL50 2350 ug/L Agua de mar	Crustáceos - Palaemonetes pugio	48 horas
	Agudo CL50 213 ug/L Agua fresca	Pez - Melanotaenia fluviatilis - Larva - 1 días	96 horas

12. Información ecológica

Otros efectos nocivos : Si se liberan en la tierra, se espera que los destilados del petróleo se biodegraden bajo condiciones tanto aeróbicas como anaeróbicas. Algunos de los componentes de los destilados del petróleo pueden adsorberse fuertemente a la tierra. Estos materiales pueden volatilizarse rápidamente desde la tierra húmeda o seca, aunque su fuerte adsorción esperada puede atenuar de manera significativa la velocidad de este proceso. Si se liberan en agua, se espera que los destilados del petróleo se biodegraden bajo condiciones tanto aeróbicas como anaeróbicas. Algunos de los componentes de estos materiales pueden bioconcentrarse de manera significativa en peces y organismos acuáticos y adsorberse fuertemente al sedimento y a la materia orgánica suspendida. La vida media estimada para la volatilización de los destilados del petróleo para un río modelo es de 3-6 horas, mientras que para un lago modelo es >130 días.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Eliminación de los desechos : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.

14. Información relativa al transporte

Reglamento internacional de transporte

Información reglamentaria	Número ONU	Nombre de envío adecuado	Clases	GE*	Etiqueta	Información adicional
Clasificación DOT	UN1202	Combustible Diesel	3	III		-
Clasificación para el TDG	UN1202	Combustible Diesel	3	III		-
Clase IMDG	UN1202	Combustible Diesel	3	III		-
Clase IATA-DGR	UN1202	Combustible Diesel	3	III		-

GE* : Grupo de embalaje

Exención a la clasificación antedicha puede aplicarse.

AERG : 128

15. Información reglamentaria

Estados Unidos

Clasificación HCS

: Peligro de aspiración
Líquido combustible
Substancia irritante
Carcinógeno

Regulaciones Federales de EUA

: **TSCA 4(a) reglas de prueba finales:** Naftaleno
TSCA 8(a) PAIR: Naftaleno
TSCA 8(a) IUR Exempt/Partial exemption: Combustibles, diesel; aceite de soya
Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b): Todos los componentes están listados o son exentos.
TSCA 12(b) notificación de exportación anual: Naftaleno
SARA 302/304/311/312 sustancias sumamente peligrosas: No se encontraron productos.
SARA 302/304 planificación y notificación de urgencias: No se encontraron productos.
SARA 302/304/311/312 sustancias peligrosas: No se encontraron productos.
SARA 311/312 MSDS distribución - inventario de sustancias químicas - identificación de peligros: No se encontraron productos.
Acta de limpieza del agua (CWA) 307: Naftaleno
Acta de limpieza del agua (CWA) 311: Naftaleno

Clean Air Act Section 112(b) Hazardous Air Pollutants (HAPs)

: No inscrito

Clean Air Act Section 602 Class I Substances

: No inscrito

Clean Air Act Section 602 Class II Substances

: No inscrito

DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals)

: No inscrito

DEA List II Chemicals (Essential Chemicals)

: No inscrito

SARA 313

	Nombre del producto	Número CAS	Concentración
Formulario R - Requisitos de informes	Naftaleno	91-20-3	0.1 - 1
Notificación del proveedor	Naftaleno	91-20-3	0.1 - 1

Las notificaciones de SARA 313 no se deben remover de las Hojas de seguridad del material MSDS y toda copia y distribución de las mismas debe incluir copia y distribución del aviso adjunto a las copias de MSDS que sean distribuidas.

Reglamentaciones estatales

Massachusetts

: Ninguno de los componentes está listado.

Nueva York

: Los siguientes componentes están listados: Naftaleno

New Jersey

: Los siguientes componentes están listados: Naftaleno

Pensilvania

: Los siguientes componentes están listados: aceite de haba de soja; Naftaleno

California Prop. 65

ADVERTENCIA: Este producto contiene producto o productos químicos que el estado de California reconoce que causan cáncer.

15. Información reglamentaria

Nombre de ingrediente	Cáncer	Reproductor	Nivel de riesgo no significativo	Nivel Máximo de Dosificación Aceptable
Naftaleno	Sí.	No.	Sí.	No.

Canadá

- WHMIS (Canadá)** : Clase B-3: Líquido combustible que tiene un punto de inflamación entre 37,8°C (100°F) y 93,3°C (200°F).
Clase D-2A: Sustancia muy tóxica que causa otros efectos.
Clase D-2B: Sustancia tóxica causante de otros efectos.

Listas de Canadá

- NPRI Canadiense** : Ninguno de los componentes está listado.
Sustancias tóxicas según CEPA (Ley de Protección Ambiental de Canadá) : Los siguientes componentes están listados: Naphthalene

- Inventario de Canadá** : Todos los componentes están listados o son exentos.

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios sobre los riesgos de las Normas de los Productos Controlados y la Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) contiene toda la información requerida por las Normas de los Productos Controlados.

Regulaciones Internacionales

- Listas internacionales** : **Inventario de Sustancias de Australia (AICS)**: Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC): Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias de Japón: No determinado.
Inventario de Sustancias de Corea: Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC): Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS): No determinado.

16. Otra información

- Requisitos de etiqueta** : COMBUSTIBLE. NOCIVO SI SE INHALA. CAUSA IRRITACIÓN OCULAR Y DÉRMICA. NOCIVO O FATAL SI SE INGIERE. PUEDE PENETRAR EN PULMONES Y CAUSAR DAÑO. LOS HUMOS DEL ESCAPE DE COMBUSTION DIESEL PUEDEN PROVOCAR CÁNCER DE PULMÓN.

- Hazardous Material Information System (Estados Unidos)** : **Salud** : 2 * **Inflamabilidad** : 2 **Riesgos físicos** : 0

Atención: Las clasificaciones del sistema HMIS® (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos) están basadas en una escala de 0-4, en la cual 0 representa un mínimo de peligros o riesgos y el valor 4 representa peligros o riesgos significativos. A pesar de que la clasificación HMIS® no se exige en las Hojas de Datos de Seguridad bajo 29 CFR 1910.1200, el preparador puede decidir incluirla. Las clasificaciones del HMIS® se deben emplear con un programa que implemente totalmente el sistema HMIS®. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Nacional de Pintura y Recubrimientos (NPCA). Los materiales HMIS® pueden ser adquiridos exclusivamente de J. J. Keller (800) 327-6868.

Es responsabilidad del cliente determinar el código de EPI de este material.

- National Fire Protection Association (Estados Unidos)** : **Salud** : 2 **Inflamabilidad** : 2 **Inestabilidad** : 0

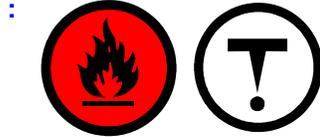
Reimpreso con permiso de la NFPA 704-2001, Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response Copyright (Identificación de los riesgos de materiales para respuesta de emergencia) Copyright ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Este material reimpreso no es la posición oficial y completa de la National Fire Protection Association sobre el tema aludido, que es representado solamente por el estándar en su totalidad.

16. Otra información

Copyright ©2001, National Fire Protection Association (NFPA), Quincy, MA 02269. Este sistema amonestador se piensa para ser interpretado y para ser aplicado solamente por los individuos correctamente entrenados para identificar peligros del fuego, de la salud y de la reactividad de productos químicos. El usuario es cierto número limitado referido de productos químicos con clasificaciones recomendadas en NFPA 49 y NFPA 325, que serían utilizados como pauta solamente. Si los productos químicos son clasificados por NFPA o no, cualquier persona que usa los 704 sistemas para clasificar los productos químicos hace tan en su propio riesgo.

Canadá

WHMIS (Canadá)



Referencias

: ANSI Z400.1, Norma sobre MSDS, 2004. -Hoja de datos de seguridad de material del fabricante. - Requerimientos OSHA MSDS parte 29CFR 1910.1200. - Lista en tabla 49CFR de materiales peligrosos, UN#, nombres de envío correctos, PG. -Gazette de Canadá Parte II, Vol. 122, No. 2 SOR&/DORS/88-64 31 diciembre 1987 Ley sobre los productos peligrosos, "Lista de divulgación de los Ingredientes". Reglamentos y programas canadienses para el transporte de productos peligrosos. Versión en lenguaje simplificado, 2005.

Historial

Fecha de emisión : 08/15/2011

Fecha de la edición anterior : 06/10/2010

Versión : 2

Aviso al lector

De lo que tenemos entendido, la información contenida es exacta. No obstante, el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final para determinar si el material sirve es la responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.