

# Aceite hidráulico Meyer tipo M-1

## Ficha de datos de seguridad

**DENNISON LUBRICANTS**  
 696 Millbury Street  
 WORCESTER, MA 02149

**MSDS nº**

**fecha de revisión:** 16/12/2010

**IMPORTANTE:** leer este MSDS antes de manipular o eliminar este producto y pasar esta información a empleados, clientes y usuarios de este producto.

| Vista rápida   |
|--|
| <p><b>Estado físico:</b> líquido<br/> <b>Color:</b> transparente, ligeramente ambarino<br/> <b>Olor:</b> característico a destilado de petróleo<br/> <b>¡ATENCIÓN!</b><br/>                     El aceite a alta presión en fuga de los circuitos hidráulicos puede perforar la piel causando lesiones graves.<br/>                     Las lesiones principales se producen durante las primeras horas.<br/>                     No almacenar material en envases abiertos o sin marcar.<br/>                     Acudir al médico inmediatamente.<br/>                     Podría ser necesaria la eliminación quirúrgica del aceite.<br/>                     El aceite derramado genera riesgo de deslizamiento.</p> |

| Clasificación de riesgos       |      |      |
|--------------------------------|------|------|
|                                | HMIS | NFPA |
| Salud                          | 0    | 0    |
| Incendio                       | 1    | 1    |
| Reactividad                    | 0    | 0    |
| * Riesgo de enfermedad crónica |      |      |

| Equipo de protección   |
|--|
| Mínimo recomendado, ver detalles en Sección 8<br><br> |

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

|                               |                                  |   |
|-------------------------------|----------------------------------|---|
| <b>Denominación comercial</b> | Aceite hidráulico Meyer tipo M-1 | <b>Contacto técnico</b> (800) 313-2463    |
| <b>Número de producto</b>     |                                  |   |
| <b>Número CAS</b>             | Mezcla                           | <b>Emergencia médica</b> (800) 313-2463   |
| <b>Familia de producto</b>    | Aceite hidráulico                | <b>Emergencia CHEMTREC (800) 424-9300</b> |
| <b>Sinónimo</b>               | Aceite hidráulico                | (solo USA)                                |

### SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN

| Nombre/s componente/s   | nº registro CAS  | Concentración (%) |
|---|------------------|-------------------|
| 1) destilados, petróleo, solvente destilado parafínico ligero | 64741-89-5       | 30 - 50           |
| 2) destilados, petróleo, solvente destilado parafínico pesado | 64741-88-4       | 40 - 60           |
| 3) ingredientes patentados                                    | Mezcla patentada |                   |

### SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Ver también Vista rápida y Clasificación de riesgos al comienzo de la pág. 1 de este MSDS.

**Vía/s principal de entrada** contacto con la piel

#### Señales y síntomas de exposición aguda

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Inhalación</b>            | A temperaturas elevadas o en espacios cerrados, la mezcla de vapores del producto puede irritar las membranas mucosas de la nariz, la garganta, los bronquios y los pulmones   |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Este producto puede causar irritación en los ojos por contacto con el producto o sus vapores   |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Este producto puede provocar irritación leve de la piel por contacto prolongado o repetido con la piel. La inyección bajo la piel puede causar inflamación y edema. La inyección de hidrocarburos bajo presión puede causar lesiones graves y permanentes del tejido. Los síntomas iniciales pueden ser leves. La inyección de hidrocarburos de petróleo requiere atención médica inmediata. |
| <b>Ingestión</b>             | Si se ingiere una cantidad importante del producto, puede provocar depresión, dolor de cabeza, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea generalizados. Las pequeñas dosis pueden provocar un efecto laxante. Si se aspira hasta los pulmones, el líquido puede causar daños en los mismos.  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Resumen de efectos crónicos contra la salud</b> | Contiene un aceite mineral de base petrolífera. El contacto prolongado o repetido con la piel puede provocar irritación leve e inflamación caracterizada por sequedad, asperezas, (dermatitis) o acné. La inhalación repetida o prolongada de los vapores de aceite mineral de base petrolífera con concentraciones por encima de los niveles aplicables de exposición en el puesto de trabajo puede causar irritación respiratoria u otros efectos pulmonares. |
| <b>Condiciones agravadas por la exposición</b>     | Las condiciones médicas agravadas por la exposición a este producto pueden incluir a las enfermedades preexistentes de la piel  |
| <b>Órganos afectados</b>                           | Este producto puede causar daños a los siguientes órganos: piel   |
| <b>Potencial cancerígeno</b>                       | Este producto no contiene ningún componente con concentración superior al 0,1% que se pueda considerar como cancerígeno por OSHA, IARC o BTP.   |

|  |             |  |                   |                  |
|--|-------------|--|-------------------|------------------|
| La clasificación de riesgo OSHA se indica mediante una 'x' en el cuadro, junto al título del riesgo. Si no está presente la 'x', el producto no presenta el riesgo según se define en la Norma OSHA de comunicación de riesgo (29 CFR 1910.1200) |             |  |                   |                  |
| <b>Clasificación riesgo OSHA, salud</b>  |             | <b>Clasificación riesgo OSHA, físico</b> |                   |                  |
| Irritante  | Tóxico      | Combustible                              | Explosivo         | Pirofórico       |
| Sensibilizador   | Muy tóxico  | Inflamable                               | Oxidante          | Reactivo al agua |
| Corrosivo  | Cancerígeno | Gas comprimido                           | Peróxido orgánico | Inestable        |

#### **SECCIÓN 4: PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Tomar las precauciones adecuadas para asegurar la salud y seguridad propias antes de proceder al rescate o proporcionar los primeros auxilios. Para información más detallada consultat los Controles de Exposición y la Protección Personal en la Sección 8 de este MSDS.**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Inhalación</b>            | Llevar al accidentado al aire libre. Si el afectado no respira iniciar inmediatamente la respiración asistida. Si la respiración es difícil se debería administrar oxígeno humidificado al 100% por un enfermero cualificado. Proporcionar asistencia médica inmediata. Mantener caliente y tumbada a la persona afectada.  |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Comprobar posibles lentes de contacto y quitarlas. Lavar los ojos con agua a baja presión, fría y limpia, forzando la apertura y el cierre de los párpados. Proporcionar asistencia médica inmediata si hay lagrimeo excesivo, enrojecimiento o dolor persistentes.   |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Si hay quemadura por material caliente, refrescar la piel bañándola con abundante agua fría. Eliminar el calzado y las ropas contaminadas. Eliminar el exceso de material. Lavar la piel expuesta con jabón suave y agua. Proporcionar asistencia médica inmediata si el tejido presenta daños o persiste el dolor o la irritación. Limpiar cuidadosamente las ropas contaminadas antes utilizarlas. Eliminar las vestimentas de cuero contaminadas. Si el producto es inyectado bajo la piel, acudir al médico inmediatamente. |
| <b>Ingestión</b>             | No provocar el vómito excepto en presencia de un médico. No proporcionar ninguna bebida a menos que lo ordene un médico. No administrar nada en vía bucal a una persona que no esté plenamente consciente. Proporcionar asistencia médica inmediata.  |
| <b>Notas para el médico</b>  | En el caso de inyección bajo el tejido interno, el tratamiento inmediato debe incluir una incisión amplia, desbridamiento e irrigación salina. El tratamiento no adecuado puede provocar isquemia y gangrena. La sintomatología puede ser mínima.   |

#### **SECCIÓN 5: PROCEDIMIENTOS CONTRA INCENDIOS**

|  |   |
|--|---|
| <b>Clasificación inflamabilidad NFPA</b> | Material combustible NFPA Clase IIIB. ¡ligeramente combustible! |
| <b>Método punto de inflamación</b>       | Vaso abierto: 104,44 °C (Cleveland)                             |
| <b>Límite inferior de inflamabilidad</b> | Sin datos   |
| <b>Límite superior de inflamabilidad</b> | Sin datos   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Temperatura de autoignición</b>         | No disponible   |
| <b>Productos de riesgo para combustión</b> | Dióxido de carbono, monóxido de carbono, humo, gases, hidrocarburos sin quemar  |
| <b>Propiedades especiales</b>              | Este producto puede arder pero no se inflama fácilmente. El producto emitirá vapores cuando se caliente por encima de la temperatura del punto de ignición, los cuales podrán arder cuando estén expuestos a una fuente de ignición. En espacios cerrados, el vapor caliente puede arder con fuerza explosiva. En forma de niebla o espray, puede arder a temperatura por debajo del punto de ignición. |
| <b>Medios de extinción</b>                 | Utilizar extintores de polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono o aspersores de agua.   |
| <b>Protección para bomberos</b>            | Los bomberos deben utilizar la vestimenta completa incluso equipo autónomo de respiración de presión positiva NIOSH como protección contra posible riesgo de combustión o descomposición de materiales y/o posible deficiencia de oxígeno.  |

## **SECCIÓN 6: MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL**

**Tomar las debidas precauciones para asegurar la salud y seguridad propias antes de iniciar el control del derrame o la limpieza. Para más información específica, ver Vista rápida en la pág. 1, Controles de exposición y Protección personal en la Sección 8 y Consideraciones de eliminación en la Sección 13 de este MSDS.**

No tocar los envases dañados ni el producto derramado excepto si se lleva el equipo adecuado de protección. Riesgo de deslizamiento: no caminar sobre el producto derramado. Detener la fuga si es posible hacerlo sin riesgo. Para fugas pequeñas, absorber o cubrir con arena o tierra seca, u otro material absorbente inerte y no combustible, y depositar los restos en contenedores de basura para su eliminación posterior. Contener los derrames abundantes para maximizar la recuperación o la eliminación del producto. Evitar su entrada en las canalizaciones de agua y alcantarillado. En zona urbana, limpiar la fuga cuanto antes. En zona rural, solicitar ayuda a los especialistas para minimizar el daño físico al hábitat. Este producto flota en el agua. Se pueden utilizar elementos absorbentes y medios similares. Se deben cumplir todas las leyes y normas locales vigentes.

## **SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Manipulación</b>   | Evitar la contaminación y las temperaturas extremas para reducir al mínimo la degradación del producto. Los envases vacíos pueden contener restos del producto capaces de arder con fuerza explosiva. No someter a presión, cortar, soldar, soldar soportes, perforar, limar, o exponer los envases a las llamas libres, chispas, calor o cualquier otra fuente potencial de ignición. Consultar a las autoridades nacionales o locales pertinentes antes de reutilizar, recuperar, reciclar o eliminar los envases vacíos y/o los residuos de este producto. |
| <b>Almacenamiento</b> | Mantener los envases cerrados. No almacenar en presencia de agentes oxidantes potentes. No almacenar a temperatura superior a 49 °C o directamente expuesto a la luz del sol por largos periodos de tiempo. Consultar a las autoridades nacionales o locales pertinentes antes de reutilizar, recuperar, reciclar o eliminar los envases vacíos y/o los residuos de este producto.  |

## **SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Ingeniería</b>                    | Proporcionar la ventilación del local y la salida de los gases y demás controles de ingeniería para mantener la concentración en el aire de nieblas y/o vapores por debajo de los límites recomendados de exposición (ver abajo). Se debe instalar un puesto de lavado de ojos y una ducha de seguridad cerca de la zona de trabajo.  |
| <b>Equipo de protección personal</b> | El equipo de protección personal se debe seleccionar sobre la base de las condiciones bajo las cuales se utiliza el producto. Se debe realizar una evaluación de riesgos de la zona de trabajo por personal cualificado siguiendo las normas OSHA para definir los requisitos EPP. Los pictogramas siguientes representan los requisitos mínimos para el equipo de protección personal. En ciertas utilizaciones puede ser necesario equipo EPP adicional |



- Protección de los ojos** En los sectores industriales, se recomiendan las gafas de seguridad con protección lateral como protección mínima. Si se prevé posible salpicadura o proyección llevar gafas y/o careta de protección. Si el producto se calienta por encima de los 51 °C, llevar gafas y/o careta de protección. Disponer de una fuente de agua para lavado de ojos
- Protección de las manos** Utilizar guantes homologados para resistir productos químicos (neopreno o caucho nitrilo grueso) si se prevé un contacto frecuente o prolongado. Utilizar guantes termoprotectores cuando se manipule el producto a temperatura elevada.
- Protección del cuerpo** Utilizar ropa limpia e impermeable de protección (neopreno o Tyvek) si hay condiciones de salpicadura o de proyección. El equipo protector puede incluir una prenda de manga larga, mandil o bata de laboratorio. Si se produce un contacto significativo, eliminar cuanto antes la ropa contaminada por el aceite y ducharse inmediatamente. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizar o eliminar. Llevar botas protectoras termoprotectoras y ropa de protección adecuada cuando se manipule el producto a temperatura elevada.
- Protección respiratoria** No es probable la vaporización a temperatura ambiente. Por tanto, no está prevista la necesidad de protección respiratoria bajo condiciones normales de utilización y con la ventilación adecuada. Si se prevé que la concentración en el aire de la zona de trabajo supere los niveles de exposición aplicables, se debe utilizar un equipo respirador homologado NIOSH orgánico dotado con prefiltro para polvo/niebla. Los factores de protección varían según el tipo de respirador utilizado. El respirador se debe utilizar de acuerdo con los requisitos OSHA (29 CFR 1910.134).
- Generalidades** Utilizar las mejores prácticas de higiene personal. Antes de comer, beber, fumar, utilizar el WC o salir del trabajo, lavarse las manos y demás zonas expuestas de la piel con agua y jabón suave abundantes. NO utilizar para la limpieza de la piel gasolina, queroseno, disolventes o productos abrasivos fuertes. Como no se han determinado las normas de exposición/control de límites para este producto, se sugieren, como directrices para el control mínimo, los límites de exposición para 'los vapores de aceite mineral' mostrados abajo.

**Directrices para exposición profesional**

|   |   |
|---|---|
| <b>Sustancia</b><br>1) Vapor de aceite, mineral | <b>Niveles de exposición aplicables en puesto de trabajo</b><br><b>ACGIH (USA)</b><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br><b>OSHA (USA)</b><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> |
|---|---|

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

|                                 |                           |                                    |                           |
|---------------------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| <b>Estado físico</b>            | Líquido                   | <b>Color</b>                       | Ámbar claro, transparente |
| <b>Densidad</b>                 | 0,89 (agua = 1)           | <b>Olor</b>                        | Suave a petróleo          |
| <b>pH</b>                       | no aplicable              | <b>Densidad vapor</b>              | <10 (aire = 1)            |
| <b>Punto ebullición / rango</b> | no disponible             | <b>Punto fusión / congelación</b>  | no disponible             |
| <b>Presión vapor (a 20 °C)</b>  | <0,01 kPa (<0,01 mm Hg)   | <b>Viscosidad (cSt @ 40 °C)</b>    | 33                        |
| <b>Solubilidad en agua</b>      | Insoluble en agua fría    | <b>Características volatilidad</b> | insignificante            |
| <b>Propiedades adicionales</b>  | Gravedad °API (ASTM D287) | 31,3 @ 15,5 °C                     |                           |
|                                 | Densidad                  | 7,42 Lbs/gal                       |                           |
|                                 | Viscosidad (ASTM D2161)   | 170 SUS @ 38 °C                    |                           |

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- Estabilidad química** Estable
- Riesgo de polimerización** No es probable que suceda

|   |   |
|---|---|
| <b>Condiciones a evitar</b>                   | Mantener lejos de calor extremo, chispas, llamas libres y condiciones de alta oxidación   |
| <b>Incompatibilidad de materiales</b>         | Oxidantes fuertes   |
| <b>Peligro de descomposición de productos</b> | No se ha identificado peligro de descomposición de productos más allá de los productos de combustión identificados en la Sección 5 de este MSDS |

## **SECCIÓN 11: INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA**

Para más información al respecto, ver Vista rápida en pág. 1 e Identificación de riesgos en la sección 3 de este MSDS.

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Toxicidad</b> | <p><b>Destilados, petróleo, parafínico pesado refinado con disolventes:</b><br/>ORAL (LD50): aguda &gt;5000 mg/kg (rata)<br/>DÉRMICA (LD50): aguda &gt;2000 mg/kg (conejo)</p> <p><b>Destilados, petróleo, parafínico ligero refinado con disolventes:</b><br/>ORAL (LD50): aguda &gt;5000 mg/kg (rata)<br/>DÉRMICA (LD50): aguda &gt;2000 mg/kg (conejo)</p> <p><b>Destilados, petróleo, parafínico pesado refinado con disolventes:</b><br/>Los vapores de aceite mineral derivados de aceite refinado pesado han demostrado tener una baja toxicidad, de aguda a subaguda, sobre animales. Los efectos para solas y cortas exposiciones repetidas a altas concentraciones de vapores de aceite mineral por encima de los niveles de exposición en puesto de trabajo incluyen la reacción inflamatoria de los pulmones, formación de granuloma lipóide y neumonía lipóide. En los estudios de agudeza y subagudeza respecto a exposiciones a bajas concentraciones de vapores de aceite mineral en o cerca del actual puesto de trabajo los niveles de exposición producen efectos toxicológicos sin importancia. En estudios a largo plazo (hasta dos años) no se han detectado efectos cancerígenos en ninguna de las especies de animales de ensayo. Los análisis realizados por el método IP 346 indican que la concentración policíclica de aromáticos de este aceite mineral está por debajo de 3,0 en porcentaje de masa.</p> <p><b>Destilados, petróleo, parafínico ligero refinado con disolventes:</b><br/>Los vapores de aceite mineral derivados de aceite refinado ligero han demostrado tener una baja toxicidad, de aguda a subaguda, sobre animales. Los efectos para solas y cortas exposiciones repetidas a altas concentraciones de vapores de aceite mineral por encima de los niveles de exposición en puesto de trabajo incluyen la reacción inflamatoria de los pulmones, formación de granuloma lipóide y neumonía lipóide. En los estudios de agudeza y subagudeza respecto a exposiciones a bajas concentraciones de vapores de aceite mineral en o cerca del actual puesto de trabajo los niveles de exposición producen efectos toxicológicos sin importancia. En estudios a largo plazo (hasta dos años) no se han detectado efectos cancerígenos en ninguna de las especies de animales de ensayo.</p> |
|------------------|--|

## **SECCIÓN 12: INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Ecotoxicidad</b>                 | No se han realizado análisis sobre efectos ecológicos con este producto. No obstante, en caso de derrame, este producto y cualquier tipo de terreno o agua contaminados pueden ser peligrosos para la vida humana, animal y acuática. Además, el efecto de recubrimiento asociado con el petróleo y los productos petrolíferos puede ser peligroso o fatal para la vida acuática y las aves acuáticas.  |
| <b>Destino final medioambiental</b> | No se ha efectuado el análisis del destino medioambiental con este producto. Los animales y plantas pueden sufrir efectos nocivos o fatales cuando se cubren con los productos derivados del petróleo. Los aceites lubricantes derivados del petróleo (minerales) flotan habitualmente en el agua. En las aguas estancadas o de escaso flujo, una pequeña cantidad de aceite puede cubrir una gran superficie de agua. En consecuencia, esta capa de aceite puede limitar o eliminar el transporte natural del oxígeno atmosférico hacia el agua. Si no se elimina, el déficit de oxígeno en el acuífero puede revertir, con el tiempo, en una pérdida de la vida acuática o crear un ambiente anaeróbico. Este producto contiene fósforo, que es un elemento controlado para su eliminación en aguas corrientes en la mayoría de los países. El fósforo se caracteriza por favorecer la formación de algas. El crecimiento abundante de algas puede reducir el contenido de oxígeno en el agua, probablemente por debajo del nivel necesario para soportar la vida acuática. |

### **SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

Las características de riesgo y la clasificación reglamentaris del flujo de residuos pueden cambiar según la utilización del producto. Por tanto, es responsabilidad del usuario la definición de los métodos adecuados de almacenamiento, transporte, tratamiento y/o eliminación para los materiales agotados y sus residuos en el momento de la eliminación.

Las condiciones de utilización de este producto pueden causar que este material sea un 'residuo peligroso' como se define en las normas de algunos países. El usuario tiene la responsabilidad de determinar si el producto es un 'residuo peligroso' en el momento de la eliminación. El transporte, tratamiento, almacenamiento y eliminación de los residuos se debe efectuar de acuerdo con las normas RCRA (ver 40 CFR 260 a 40 CFR 271). Las normas nacionales o locales pueden ser incluso más restrictivas. Consultar con RCRS/Superfound Hotline en (800) 424-9346 o al organismo nacional o local pertinente la normativa vigente para cada caso específico de eliminación. Los envases vacíos pueden contener residuos. NO someter a presión, cortar, soldar, soldar soportes, perforar, limar, o exponer los envases vacíos del producto al calor, las llamas o cualquier otra fuente de ignición. NO intentar su limpieza. Los envases vacíos se deben drenar completamente y sellar o tapar adecuadamente, enviándolos cuanto antes para su recuperación.

### **SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Status DOT</b>                   | No es un material regulado por el Ministerio de Transportes USA                     |
| <b>Nombre adecuado de embarque</b>  | No regulado   |
| <b>Clase de riesgo</b>              | No regulado   |
| <b>Empaquetado</b>                  | No aplicable  |
| <b>UN/NA ID</b>                     | No disponible   |
| <b>Cantidad notificable</b>         | No se ha establecido la cantidad para cualquier componente de este material         |
| <b>Rótulos</b>                      |  |
| <b>Guía respuesta emergencia nº</b> | No aplicable  |
| <b>Nº HAZMAT STCC</b>               | No asignado   |
| <b>Status MARPOL III</b>            | No es DOT 'contaminante marino' según 49 CFR 171.8                                  |

### **SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Lista TSCA</b>   | Este producto y/o sus componentes está en la lista de la 'Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)'   |
| <b>SARA 302/304</b> | La 'Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (SARA)' de 1986 en su Título III requiere instalaciones sujetas a los Subpárrafos 302 y 304 para remitir plan de emergencia y notificación información basada en los 'Umbral de Cantidades Planificadas (TPQs)' y 'Cantidades Notificadas (RQs)' para 'Sustancias Muy Peligrosas' mostradas en 40 CFR 302.4 y 40 CFR 355. No se han identificado componentes. |
| <b>SARA 311/312</b> | La 'Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (SARA)' de 1986 en su Título III requiere instalaciones sujetas a este subpárrafo para remitir información adicional sobre productos químicos por 'Categoría Peligrosa' como se define en 40 CFR 370.2. Este producto se clasificaría bajo la siguiente categoría de riesgo: no se han identificado riesgos de categoría SARA 311/312.                        |
| <b>SARA 313</b>     | Este producto contiene los siguientes componentes en concentraciones por encima de los niveles mínimos listados como tóxicos químicos en 40 CFR part 372 siguiendo los requisitos de la Sección 313 de SARA: no se han identificado componentes.   |
| <b>CERCLA</b>       | La 'Ley Integral de Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad (CERCLA)' de 1980 requiere la notificación del 'National Response Center' referente al lanzamiento de  |

cantidades de 'sustancias peligrosas' iguales o superiores a las cantidades notificadas (RQs) listadas en 40 CFR 302.4. Como se define en la CERCLA, el término 'sustancias peligrosas' no incluye petróleo, incluyendo petróleo crudo o cualquier fracción del mismo la cual no ha sido específicamente designada de otro modo en 40 CFR 302.4. Las sustancias químicas presentes en este producto o en el proceso de refinado que pueden estar sometidas a este estatuto son: zinc y compuestos de zinc, concentración 0 – 1%.

**CWA** Este producto está clasificado como un aceite según la sección 311 de la 'Ley Federal de Aguas Puras (CWA)' y la 'Ley de Contaminación Petrolífera (OPA)' de 1990. Los vertidos o fugas que producen un brillo visible en las aguas de Estados Unidos, sus costas adyacentes, o en los conductos de aguas superficiales se deben comunicar al EPAs 'National Response Center', (800) 424-8802

**Propuesta California 65** Este material puede contener los siguientes componentes que, según conoce el Estado de California, son causa de cáncer, deformaciones a recién nacidos u otros daños de reproducción, y puede estar sometido a los requisitos de la 'Propuesta California 65' (CA Código Salud y Seguridad Sección 25249.5): tolueno 0,0009%, acrilato de etilo 0,0002%, óxido de propileno 0,0001%.

**Etiqueta New Jersey 'Right-to-know'** Aceite de petróleo (Aceite hidráulico)

**Notas normativas adicionales** No hay notas normativas adicionales

## **SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

Ver al principio de la **pág. 1** de este MSDS la clasificación de riesgos HMIS y NFPA para este producto.

### **REVISIÓN DE INFORMACIÓN**

**Nº de versión** 1.0  
**Fecha de revisión** 16/12/2010  
**Fecha de impresión** 16/12/2010

### **ABREVIATURAS**

AP: aproximadamente - EQ: igual - >: mayor que - <: menor que - NA: no aplicable - ND: sin datos – NE: sin establecer

|       |   |      |   |
|-------|---|------|---|
| ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists | AIHA | American Industrial Hygiene Association       |
| IARC  | International Agency for Research on Cancer               | NTP  | National Toxicology Program                   |
| NIOSH | National Institute of Occupational Safety and Health      | OSHA | Occupational Safety and Health Administration |
| NPCA  | National Paint and Coating Manufacturers Association      | HMIS | Hazardous Materials Information System        |
| NFPA  | National Fire Protection Association                      | EPA  | US Environment Protection Agency              |

### **EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDAD**

**LA INFORMACIÓN DE ESTE MSDS SE HA OBTENIDO DE FUENTES CONSIDERADAS FIABLES. NO OBSTANTE, ESTA INFORMACIÓN SE FACILITA SIN ESPECIAL GARANTÍA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA REFERENTE A SU CERTEZA. ALGUNAS DE LAS INFORMACIONES PRESENTADAS Y DE LAS CONCLUSIONES AQUÍ MOSTRADAS PROVIENEN DE FUENTES DISTINTAS A LA DE LOS PROPIOS DATOS DE PRUEBA. ESTE MSDS SE HA EDITADO, Y DEBE SER UTILIZADO, SOLAMENTE PARA ESTE PRODUCTO. SI EL PRODUCTO ES UTILIZADO COMO UN COMPONENTE DE OTRO PRODUCTO, LA INFORMACIÓN DE ESTE MSDS PUEDE NO SER VÁLIDA. LOS USUARIOS DEBEN EFECTUAR SUS PROPIAS INVESTIGACIONES PARA DETERMINAR LA VALIDEZ DE LA INFORMACIÓN O DE LOS PRODUCTOS PARA SU FINALIDAD EN PARTICULAR.**

**LAS CONDICIONES O MÉTODOS DE MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO, UTILIZACIÓN Y ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO ESTÁN FUERA DE NUESTRO CONTROL Y PUEDEN QUEDAR FUERA DE NUESTRO CONOCIMIENTO. POR ESTA Y OTRAS RAZONES, NO ASUMIMOS NINGUNA RESPONSABILIDAD Y DECLINAMOS EXPRESAMENTE CUALQUIER RESPONSABILIDAD POR PÉRDIDA, DAÑO O GASTO QUE PUEDA SURGIR DE LA MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO, UTILIZACIÓN O ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO, O DE CUALQUIER OTRO MODO EN RELACIÓN CON ELLO.**

FIN DEL MSDS