

Hoja de datos de seguridad

Norma de la OSHA para comunicación sobre peligros, 29 CFR 1910.1200 Preparada para el sistema GHS, Revisión 3

Fecha de revisión: Versión inicial

publicación: 11 de febrero de 2015

Fecha de

Nombre del producto: Fluido hidráulico biodegradable

SECCIÓN 1: Identificación

Identificador del producto: Fluido hidráulico biodegradable.
Sinónimos: Ninguno.
Código del producto: 9645,9646.
Número de la hoja de datos de seguridad: CGF003
Uso recomendado: Lubricación hidráulica.
Restricciones recomendadas: Ninguna conocida.

Información del Fabricante/Importador/Proveedor/Distribuidor:

Nombre de la empresa: SPX Hydraulic Technologies.
Dirección de la empresa: 5885, 11th Street
Rockford, Illinois 61109
Teléfono de la empresa: Horario de oficina (lunes a viernes)
8:00 – 17:00 (CST)
(815) 874-5556
Nombre del contacto de la empresa: EH&S Department.

Número de teléfono para emergencias:

Números de emergencia disponibles las 24 horas en INFOTRAC
EE. UU., Canadá, Puerto Rico (800) 535-5053.
Internacional (352) 323-3500.

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

Clasificación de los productos químicos conforme al párrafo (d) de §1910.1200:

Este material no es peligroso según los criterios de la norma federal de la OSHA comunicación estándar, 29 CFR 1910.1200.

Peligros físicos

No clasificado como peligro físico según los criterios de la GHS.

Peligros para la salud

No clasificado como peligro para la salud según los criterios de la GHS.

Peligros medioambientales

No clasificado como peligro medioambiental según los criterios de la GHS.

Palabra indicadora en GHS: No aplicable.

Declaraciones de peligro en GHS: No aplicable.

Símbolos de peligro en GHS: No aplicable.

Declaraciones preventivas en GHS:

Prevención: Sin frases de precaución con fines de prevención.

Respuesta: Sin frases de precaución como respuesta.

Almacenamiento: Sin frases de precaución respecto del almacenamiento.

Eliminación: Sin frases de precaución respecto de la eliminación.

Peligros sin otro tipo

de clasificación (HNOC):

No clasificado como inflamable, pero se quema. El contacto prolongado o repetido con la piel sin la limpieza apropiada puede obstruir los poros de la piel y resultar en trastornos tales como acné/foliculitis provocados por el aceite. El aceite usado puede contener impurezas perjudiciales.

Porcentaje de ingredientes con toxicidad aguda desconocida:

No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información de los ingredientes

Sustancia

Nombre del producto químico	Concentración (% de peso):	Número CAS:
Destilados, petróleo, fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	> 95	64742-54-7
Materiales no peligrosos	< 5	Varios

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Inhalación Normalmente no se requieren primeros auxilios. Si se desarrollan dificultades respiratorias, mueva a la víctima lejos de la fuente de exposición y a una zona de aire fresco, colocándola en una posición cómoda para respirar. Busque atención médica inmediata.

Contacto con la piel: Retire el calzado y la ropa contaminados y lave las zonas afectadas minuciosamente con detergente suave y agua o con un producto de lavado de manos sin agua. Si se produce irritación o enrojecimiento y estos síntomas continúan, busque atención médica. Si se inyecta el producto en la piel o debajo de esta, o en cualquier parte del cuerpo, la persona deberá ser evaluada inmediatamente por un médico, independientemente de la apariencia de la

herida o de su tamaño (véase la indicación de atención médica inmediata que se describe a continuación).

Contacto con los ojos: Si se produce irritación o enrojecimiento a causa de la exposición, enjuague los ojos con agua limpia. Si los síntomas persisten, buscar atención médica.

Ingestión: Normalmente, no serán necesarios primeros auxilios; sin embargo, si se ingiere y se desarrollan síntomas, busque atención médica.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y tardíos: Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos: La inhalación de neblinas o vapores de aceite generados a temperaturas elevadas puede causar irritación respiratoria. La ingestión accidental puede resultar en irritación leve del tracto digestivo, náusea y diarrea. Piel seca y posible irritación con la exposición repetida o prolongada.

Indicación de la necesidad de atención médica inmediata y tratamiento especial: Las aspiraciones intensas de grandes cantidades de material cargado de aceite pueden producir una neumonía grave por aspiración. Se debe hacer un seguimiento de los pacientes que aspiran estos aceites por si desarrollan secuelas de larga duración. La exposición por inhalación de neblinas de aceite por debajo de los límites actuales de exposición en el lugar de trabajo es improbable que cause anomalías pulmonares. Cuando se usa equipo de alta presión se puede producir una inyección del producto por debajo de la piel. En este caso, la víctima debe ser enviada inmediatamente al hospital. No espere a que se desarrollen los síntomas. Las lesiones por inyección de hidrocarburo a alta presión pueden producir una necrosis importante del tejido subyacente, aunque la apariencia externa de la herida pueda parecer inocua. Estas lesiones a menudo requieren desbridamiento mediante extensa cirugía de emergencia y todas las lesiones deben ser evaluadas por un especialista con el fin de determinar el alcance de la lesión. El tratamiento quirúrgico temprano en las primeras horas puede reducir de forma significativa el alcance final de la lesión.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción adecuados Se recomienda un producto químico seco, dióxido de carbono, espuma o aspersión de agua. El agua o la espuma pueden causar una espumación o efervescencia de los materiales que se han calentado por encima de 100 °C. El dióxido de carbono puede desplazar el oxígeno. Sea precavido al aplicar dióxido de carbono en espacios cerrados.

Medios de extinción inadecuados: Se debe evitar el uso simultáneo de espuma y agua sobre la misma superficie ya que el agua destruye la espuma.

Peligros específicos derivados de los productos químicos:

Peligros inusuales por incendio y explosión: Este material puede arder, pero la ignición no se producirá con rapidez. Si el contenedor no se enfría correctamente, puede romperse con el calor del fuego.

Productos de combustión peligrosos: La combustión puede producir humo, monóxido de carbono y otros productos de combustión incompleta. También se pueden formar óxidos de sulfuro, nitrógeno o fósforo.

Equipo de protección especial y precauciones para los miembros del equipo de extinción:

Acciones de protección especiales para los bomberos: Cuando los incendios han pasado su etapa inicial, los equipos de respuesta de emergencia que se encuentren en la zona de inmediato peligro deben llevar ropa de protección. En espacios cerrados, cuando se desconoce cuál es el peligro químico potencial, se debe llevar un equipo respiratorio autónomo. Además, lleve otro equipo de protección apropiado según las condiciones lo requieran (consulte la sección 8).

Aísle la zona de peligro inmediato y mantenga alejado al personal no autorizado. Detenga el derrame o liberación de producto si se puede hacer de forma segura. Si se puede hacer de forma segura, mueva los bidones no dañados fuera de la zona de peligro inmediato. La aspersión de agua puede ser útil para minimizar o dispersar los vapores y proteger al personal. Enfríe con agua el equipo que esté expuesto al fuego, si se puede hacer de forma segura. Evite esparcir el líquido ardiente con agua con fines de enfriamiento.

SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Precauciones de tipo personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Este material puede arder, pero la ignición no se producirá con rapidez. Mantenga todas las fuentes de ignición lejos del producto derramado/liberado. Permanezca en una posición en la dirección desde donde sopla el viento y lejos del producto derramado/liberado. Evite el contacto directo con el material. En el caso de grandes derrames, notifique a las personas que están en la dirección del viento del derrame o liberación de producto, aísle la zona de peligro inmediato y mantenga alejado a todo el personal no autorizado. Utilice equipo de protección apropiado incluyendo protección respiratoria, según las condiciones lo requieran (consulte la sección 8). Consulte las secciones 2 y 7 para obtener información adicional sobre los peligros y las medidas preventivas.

Precauciones medioambientales: Detenga el derrame o liberación de producto si se puede hacer de forma segura. Impida que el material derramado entre en los conductos de alcantarillado, en los desagües de lluvia de tormenta, en otros sistemas de drenaje no autorizados y en las vías fluviales naturales. Utilice agua con moderación para minimizar la contaminación medioambiental y reducir las necesidades de eliminación de residuos. Si se produce un derrame en el agua, notifique a las autoridades pertinentes y aconseje el alejamiento de cualquier peligro. Los derrames en aguas navegables, en la zona continua o en líneas de costa colindantes que causen un brillo o decoloración en la superficie del agua, pueden requerir la notificación al centro nacional de respuesta de emergencia.

Métodos y materiales de contención y limpieza:

Notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con la normativas aplicables. Se recomienda una limpieza inmediata de cualquier derrame. Coloque diques de contención en una posición muy adelantada con respecto al derrame para su recogida y eliminación posterior. Absorba el derrame con material inerte como, por ejemplo, arena o vermiculita, y colóquelo en un recipiente adecuado para su eliminación. Si el derrame se produce en agua, retírelo utilizando

los métodos apropiados (por ejemplo, separación de la superficie, barreras flotantes o absorbentes). En el caso de que se contamine el suelo, retire la tierra contaminada para su remedio o eliminación, de acuerdo con las normativas locales.

Las medidas recomendadas están basadas en las situaciones de derrame de este material más probables; sin embargo, las condiciones y las normativas del lugar pueden influir o limitar la elección de las medidas apropiadas que se van a tomar. Consulte la sección 13 para obtener información relacionada con la eliminación apropiada.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura: Precauciones para una manipulación segura: Mantenga el producto alejado de llamas y superficies calientes. Lávese minuciosamente después de manipularlo. Utilice buenas prácticas de higiene personal y lleve el equipo de protección personal adecuado (consulte la sección 8). Los derrames harán que las superficies sean muy resbaladizas. La inyección a alta presión de combustibles hidrocarburos, aceites hidráulicos o grasas bajo la piel, puede tener consecuencias graves aunque aparentemente no se presenten síntomas ni lesiones. Esto es algo que puede ocurrir de manera accidental cuando se usa equipo de alta presión, por ejemplo, pistolas engrasadoras de alta presión, aparatos de inyección de combustible o debido a fugas que se producen a través de orificios diminutos en las tuberías de alta presión de los sistemas de aceite hidráulico.

No entre en espacios cerrados como tanques o fosas sin seguir los procedimientos de entrada apropiados, por ejemplo, ASTM D-4276 y 29CFR 1910.146. No utilice ropa o guantes contaminados.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades: Mantenga el recipiente firmemente cerrado y correctamente etiquetado. Utilice y almacene este material en una zona fría, seca y bien ventilada, lejos del calor y de todas las fuentes de ignición. Debe almacenarse solamente en recipientes aprobados. Manténgalo lejos de cualquier material incompatible (consulte la sección 10). Proteja los recipientes de cualquier daño físico. Los recipientes "vacíos" conservan residuos y pueden ser peligrosos. No presurice, corte, suelde, suelde con latón o estaño, ni taladre, amole o esponga dichos recipientes a calor, llamas, chispas u otras fuentes de ignición. Pueden explotar y causar lesiones o la muerte. Los bidones "vacíos" deben drenarse por completo, taponarse correctamente y enviarse con prontitud al proveedor o a un restaurador de bidones. Todos los recipientes deben eliminarse de forma segura para el medio ambiente y de acuerdo con las normativas gubernamentales. Antes de trabajar con tanques o en el interior de tanques que contengan este material o lo hayan tenido anteriormente, consulte las normas de la OSHA, la ANSI Z49.1 y otras referencias relacionadas con limpieza, reparación, soldadura y otras operaciones que se esté contemplando realizar.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control:

Límites de exposición ocupacional:

COMPONENTES PELIGROSOS SEGÚN LA OSHA DE EE. UU. (29 CFR 1910.1200)		
Límites de exposición permisibles		
Sustancia	PEL-TWA (8 horas)	PEL-STEL (15 minutos)
Destilados, petróleo, fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	5 mg/m ³ (como neblina de aceite, si se genera)	No hay datos disponibles

Valores de umbral límite según la ACGIH de EE. UU.		
Sustancia	TLV-TWA (8 horas)	TLV-STEL (15 minutos)
Destilados, petróleo, fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	5 mg/m ³ (como neblina de aceite, si se genera)	10 mg/m ³ (como neblina de aceite, si se genera)

Directrices de la NIOSH de EE. UU.		
Sustancia	REL - TWA	STEL
Destilados, petróleo, fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Nota: Las agencias o grupos asesores de nivel estatal, local o de otro tipo pueden haber establecido límites más rigurosos. Para obtener más información, consulte a un higienista industrial, a un profesional similar o a agencias pertinentes de su zona.

Controles de ingeniería apropiados: Si las prácticas de ventilación existentes no son adecuadas para mantener las concentraciones de producto en el aire por debajo de los límites de exposición establecidos, puede ser necesario establecer controles técnicos adicionales.

Controles de exposición medioambiental: Se deben comprobar las emisiones debidas a la ventilación o a los equipos de proceso en el trabajo para garantizar que cumplen los requisitos de la legislación sobre protección medioambiental. En algunos casos será necesario utilizar eliminadores de humo, filtros o realizar modificaciones técnicas al equipo de proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables.

Medidas de protección individual, por ejemplo equipo de protección personal:

Protección para los ojos y la cara: Normalmente no es necesario utilizar protección ocular o facial; sin embargo, las buenas prácticas de higiene industrial sugieren que se use

protección ocular que cumpla o supere los requisitos de la norma ANSI Z.87.1 cuando se trabaja con productos químicos.

Protección de la piel y las manos: Normalmente no es necesario utilizar protección para la piel; sin embargo, las buenas prácticas de higiene industrial recomiendan el uso de guantes u otro tipo de protección para la piel cuando se trabaja con productos químicos. Materiales de protección recomendados: Nitrilo.

Protección respiratoria: Cuando existe la posibilidad de exposición a partículas suspendidas en el aire por encima de los límites de exposición, se puede utilizar un aparato respiratorio purificador de aire con certificación de la NIOSH, equipado con filtros R o P95.

Se debe seguir un programa de protección respiratoria que cumpla las normas OSHA 29 CFR 1910.134 y ANSI Z88.2 siempre que las condiciones en el lugar de trabajo así lo justifiquen. Los aparatos respiratorios con purificación de aire proporcionan una protección limitada y no pueden utilizarse en atmósferas que superen la concentración de uso máxima (según las indicaciones de las normativas o las instrucciones del fabricante), ni en situaciones de deficiencia de oxígeno (menos del 19,5 % de oxígeno) y tampoco en condiciones de peligro inmediato para la vida o la salud (IDLH).

Otros: Antes de manipular este producto, se debe seleccionar calzado apropiado y otras medidas de protección para la piel en función de la tarea que se vaya a realizar y los riesgos implicados, y dicha elección debe ser aprobada por un especialista. Lávese minuciosamente las manos, los antebrazos y la cara después de manipular productos químicos, antes de comer, de fumar y de usar el cuarto de baño y al final de la jornada laboral. Se deben utilizar las técnicas apropiadas para quitarse la ropa que pueda estar contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Asegúrese de que haya estaciones para lavado de ojos y duchas de seguridad cerca del lugar de trabajo.

Peligros térmicos: No hay datos disponibles.

Las sugerencias que se ofrecen en esta sección respecto al control de la exposición y los tipos específicos de equipo de protección, están basadas en información rápidamente disponible. Los usuarios deberían consultar al fabricante específico para confirmar las cualidades de rendimiento de su equipo de protección. Hay situaciones concretas que pueden requerir la consulta a profesionales de los campos de la higiene, la seguridad o la ingeniería.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Aspecto	
Estado físico:	Líquido.
Forma:	Líquido.
Color:	Ámbar, transparente.
Olor:	Petróleo.
Umbral de olor:	No disponible
pH:	No disponible

Punto de fusión/punto de congelación:	< -11 °F / < -24 °C
Punto de ebullición:	No disponible
Punto de ignición:	> 320 °F / >160 °C (Método de prueba: Pensky-Martens Closed Cup (PMCC), ASTM D93, EPA 1010)
Coefficiente de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	Se puede inflamar
Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	
Límite de inflamabilidad – inferior (%):	No disponible
Límite de inflamabilidad – superior (%):	No disponible
Límite explosivo – inferior (%):	No disponible
Límite explosivo – superior (%):	No disponible
Presión del vapor:	< 1 mm Hg
Densidad del vapor:	> 1 (aire=1)
Gravedad específica:	0,86 - 0,88 @ 60 °F (15,6 °C)
Solubilidad en agua:	Insoluble.
Coefficiente de partición (n-octanol/agua):	No disponible
Temperatura de autoignición:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	5 - 9 cSt @ 100 °C; 30 - 73 cSt @ 40 °C

Otra información

Densidad de la masa:	7,18 - 7,28 lbs/gal
Temperatura de fluidez crítica:	< -11 °F / < -24 °C

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No es químicamente reactivo.
Estabilidad química:	Estable en ambiente normal y en las condiciones de uso previstas.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No se prevén reacciones peligrosas.
Condiciones a evitar:	La exposición prolongada a altas temperaturas puede causar descomposición. Evite todas las fuentes posibles de ignición.
Materiales incompatibles:	Evite el contacto con agentes oxidantes fuertes y agentes reductores fuertes.
Productos de descomposición peligrosa:	No está previsto en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre vías probables de exposición:

Inhalación	La inhalación no es una vía probable de exposición.
Ingestión:	La ingestión no es una vía probable de exposición.
Piel:	El contacto con la piel es una vía probable de exposición.

Ojos: El contacto con los ojos es un vía probable de exposición.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:
Ninguna conocida.

Efectos tardíos e inmediatos y efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo:
Ninguna conocida.

Toxicidad aguda:

Información sobre el producto/ingrediente:

Sustancia	Tipo de prueba (especies)	Valor
Destilados, petróleo, fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	LD ₅₀ Oral (rata)	>5000 mg/kg
	LD ₅₀ Dérmico (conejo)	>2000 mg/kg
	LC ₅₀ Inhalación (rata)	> 5 mg/L (4 h)

Corrosión/irritación de la piel: En base a la información disponible sobre los componentes conocidos, este producto puede producir irritaciones ligeras. El contacto prolongado o repetido con la piel sin la limpieza apropiada puede obstruir los poros de la piel y resultar en trastornos tales como acné/foliculitis provocados por el aceite.

Daños oculares/irritación ocular de carácter grave: En base a la información disponible sobre los componentes conocidos, el producto puede causar una ligera irritación ocular.

Sensibilización respiratoria: En base a la información disponible sobre los componentes conocidos, no cabe esperar que el producto cause sensibilización respiratoria.

Sensibilización cutánea: En base a la información disponible sobre los componentes conocidos, no cabe esperar que el producto cause sensibilización cutánea.

Mutagenicidad de células germinales: En base a la información disponible sobre los componentes conocidos, no se prevé que este producto sea mutágeno.

Carcinogenicidad: En base a la información disponible sobre los componentes conocidos, no se prevé que este producto sea cancerígeno.

Toxicidad reproductiva: En base a la información disponible sobre los componentes conocidos, no se prevé que este producto cause toxicidad reproductiva.

Toxicidad específica en órganos objetivo
Exposición simple: En base a la información disponible sobre los componentes conocidos, no se prevé que este producto cause toxicidad específica en órganos objetivo después de una sola exposición.

Toxicidad específica en órganos objetivo
Exposición repetida: En base a la información disponible sobre los componentes conocidos, no se prevé que este producto cause toxicidad específica en órganos objetivo después de una exposición repetida o prolongada.

Peligro por aspiración: En base a la información disponible, no se prevé que el producto sea un peligro al aspirarlo.

Información adicional: No hay datos disponibles

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad:

Información sobre el ingrediente:

Sustancia	Tipo de prueba	Especies	Valor
Destilados, petróleo, fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	LL/EL/IL50 (agudo) NOEC/NOEL (crónico)	Pescado	Prácticamente no tóxico: LL/EL/IL50 > 100 mg/l NOEC/NOEL > 100 mg/l (basado en datos de pruebas)
	LL/EL/IL50 (agudo) NOEC/NOEL (crónico)	Invertebrados	Prácticamente no tóxico: LL/EL/IL50 > 100 mg/l NOEC/NOEL > 1,0 - <=10 mg/l (basado en datos de pruebas)
	LL/EL/IL50	Algas	Prácticamente no tóxico: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Persistencia y degradabilidad: Los hidrocarburos de este material no son rápidamente biodegradables, pero en vista de que

pueden degradarse por medio de microorganismos, se consideran inherentemente biodegradables.

Potencial bioacumulativo:

Los valores de Log Kow (coeficiente de reparto octanol-agua) medidos en los componentes de hidrocarburo de este material, son superiores a 5,3 y , por tanto, se considera que tienen el potencial de bioacumulación. En la práctica, los procesos metabólicos pueden reducir la bioconcentración.

Movilidad en la tierra:

No se prevé que se pueda producir un proceso casual de volatilización en el aire de ninguna importancia, debido a la baja presión del vapor de este material.

Movilidad en general:

En el agua, los aceites de base flotarán y se esparcirán sobre la superficie con una rapidez que dependerá de la viscosidad. Se producirá una retirada significativa de hidrocarburos del agua por medio de la absorción de sedimento. En tierra y sedimento, los componentes de hidrocarburo mostrarán poca movilidad, siendo la absorción en los sedimentos el proceso físico predominante. Se prevé que el principal proceso inexorable sea la lenta biodegradación de los componentes del hidrocarburo en tierra y sedimentos.

Otros efectos adversos:

El producto es una mezcla de componentes no volátiles y no se prevé que puedan liberarse al aire en ninguna cantidad significativa. Tampoco se prevé que tengan potencial de reducción de ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono ni potencial de calentamiento global.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre su eliminación

Instrucciones para su eliminación:

El generador de los residuos es siempre el responsable de tomar las medidas apropiada para la eliminación de dichos residuos y deberá tener en cuenta los imperativos estatales y locales, además de las normas federales.

Este material, si se eliminara a medida que se produce, no sería un residuo peligroso incluido en la lista de la norma federal RCRA y no se cree que presente características de residuo peligroso. Consulte las secciones 7 y 8 para obtener información sobre la manipulación, almacenamiento y protección personal, así como la sección 9 para conocer las propiedades físicas y químicas. Es posible que el material, en su proceso de producción, contenga componentes que no sea necesario enumerar en la ficha de datos de seguridad de materiales (MSDS), pero podría afectar a las decisiones sobre su eliminación como residuo peligroso.

Además, un uso que modifique las propiedades químicas o físicas de este material podría estar sujeto a la normativa de residuos peligrosos.

Este material, en la mayoría de usos previstos, se convertirá en "aceite usado" debido a la contaminación producida por impurezas físicas o químicas. Siempre que sea posible, recicle el aceite usado de acuerdo con las normativas pertinentes de nivel federal, estatal y local. Se debe usar completamente el contenido del recipiente y se deben vaciar los recipientes antes de eliminarlos.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

Transporte terrestre DOT:	No está regulado. Si se envía por transporte terrestre en un embalaje cuya capacidad sea de 13250 litros o más, se aplicarán las disposiciones de la norma 49 CFR, Part 130. (contiene aceite)
Transporte aéreo IATA:	No está regulado. Puede que sea necesario el cumplimiento de los requisitos del Departamento de Transporte de EE. UU. Consultar 49 CFR 171.22, 23 & 25.
Transporte marítimo IMDG:	No está regulado. Puede que sea necesario el cumplimiento de los requisitos del Departamento de Transporte de EE. UU. Consultar 49 CFR 171.22, 23 & 25.
Peligros medioambientales:	N.º

SECCIÓN 15: Información reguladora

EE. UU.:

Normas federales de Estados Unidos Esta hoja de datos de seguridad cumple la norma de la OSHA, 29 CFR 1910.1200. El producto no está clasificado como peligroso según la OSHA.

Ley de control de sustancias tóxicas (TSCA): Todos los componentes están o bien listados en el inventario de la TSCA de EE. UU. o no están regulados conforme a la TSCA.

Ley estadounidense "Superfund and Reauthorization Act of 1986" (SARA), Título III secciones 302, 311, 312 y 313:

Sección 302: ningún compuesto químico de este material está sujeto a los requisitos de presentación de informes de la ley SARA Título III, Sección 302.

Lista de sustancias peligrosas, 40 CFR 302.4, conforme a la ley estadounidense CERCLA. Este producto no contiene sustancias químicas que aparecen en la lista de CERCLA.

Ley estadounidense "Clean Air Act (CAA)" Sección 112(r) Prevención de liberación accidental (40 CFR 68.130):

No listado

Ley estadounidense "Clean Water Act" Sección 311 Sustancias peligrosas (40 CFR 117.3): No listado

SARA Título III

Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas (40 CFR 355, Anexo A): No listado

Sección 311/312 (40 CFR 370):

Peligro inmediato: No

Peligro tardío: No

Peligro de incendio: No

Peligro debido a la presión: No

Peligro debido a la reactividad: No

Section 313 Toxic Release Inventory (40 CFR 372):

No listado

Número de clasificación de control de exportación en EE. UU.: EAR99

NORMAS ESTATALES

Esta hoja de datos de seguridad contiene datos específicos sobre salud y seguridad que es aplicable a los requisitos estatales. Para obtener información más detallada sobre los requisitos reglamentarios, debe ponerse en contacto con la agencia apropiada de su estado.

California Proposition 65 (Ley de California de 1986 para cumplimiento en material de agua potable segura y productos tóxicos): Advertencia: Este material puede contener cantidades detectables de las siguientes sustancias químicas, que según el Estado de California producen cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos y que puede estar sujetos a las obligaciones de advertencia establecidas en la California Proposition 65 (CA Health & Safety Code Section 25249.5): Naftaleno (cáncer), 1-Naftilamina (cáncer).

Lista de aceites y materiales peligrosos de Massachusetts El aceite mineral aparece en la lista de aceites y materiales peligrosos de Massachusetts

Lista de sustancias peligrosas de Minnesota: El aceite mineral aparece en la lista de sustancias peligrosas de Minnesota.

Lista de sustancias peligrosas para el medio ambiente de New Jersey: El petróleo aparece en la lista de sustancias peligrosas de New Jersey.

Lista de sustancias peligrosas de Pennsylvania: El vapor de aceite mineral aparece en la lista de sustancias peligrosas de Pennsylvania.

Canadá

WHMIS (Canadá) no controlado por la WHMIS (Canadá).

INVENTARIO DE CANADÁ (DSL): Todos los componentes están en la lista de la DSL o están exentos de aparecer en dicha lista.

SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de revisión: 11 de febrero de 2015

Significado de las abreviaturas:

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists;
CAS# Chemical Abstracts Service Registry Number;
CERCLA The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act;
GHS Globally Harmonized System;
LEL Lower Explosive Limit (Límite explosivo inferior);
NE Not Established (no determinado);
OSHA Occupational Safety and Health Administration;
PEL Permissible Exposure Limit (Límite de exposición permisible);
SARA Superfund Amendments and Reauthorization Act;
STEL Short Term Exposure Limit (Límite de exposición de corta duración) (15 minutos);
TLV Threshold Limit Value (Valor de umbral límite) (ACGIH);
TWA Time Weighted Average (Promedio de tiempo ponderado) (8 horas);
UEL Upper Explosive Limit (Limite explosivo superior);
WHMIS Worker Hazardous Materials Information System (Canada)

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

La información aquí contenida es precisa según nuestro mejor conocimiento. Sin embargo, SPX Hydraulic Technologies no asumirá ninguna responsabilidad de ningún tipo por la exactitud o integridad de la información aquí contenida.

La determinación final sobre la idoneidad de cualquier material es exclusivamente responsabilidad del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deberán utilizarse con precaución. Aunque aquí se hayan descrito ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos peligros que existen.