

Informe de Seguridad



Tecnifos

Vigencia: Octubre 2015

Página 1 de 6

SECCION I – IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre de producto: **LUBRISIX**
Código del Producto: Lubrisix Serie 200: **2511** / Lubrisix Serie 300: **2330**
Uso o Nombre Químico: Fluido hidráulico de seguridad, Autoextinguible, formulado a Base de ésteres orgánicos (polioléster) / HFDU

Proveedor: **Tecnifos S.A.**
José María Paz 1490
(B1744GOD) Moreno – Provincia de Buenos Aires
República Argentina

Teléfonos de Emergencia: +54 11 4613–1100 CIQUIME
+54 11 4658–7777 Centro Nacional de Intoxicaciones
+54 911 5185 1983 Asistencia Técnica Lubrisix
54*150*373 Asistencia Técnica Lubrisix

SECCION II – INFORMACION DE COMPONENTES

Componentes Peligrosos: Este producto no contiene componentes peligrosos.

SECCION III – IDENTIFICACION DE RIESGOS

Efectos potenciales para la salud:

Inhalación: Puede causar irritación del tracto respiratorio.

Ingestión: Dosis orales extremadamente altas pueden producir malestar gastrointestinal.

Piel: Irritante leve, causa, posiblemente, inflamación superficial, especialmente por el contacto prolongado con la piel aceitosa.

Ojos: Irritante leve al contacto prolongado, causa enrojecimiento y posiblemente visión borrosa.

Exposición crónica: No se esperan efectos adversos sobre la salud.

Empeoramiento de las Condiciones Existentes:
No se esperan efectos adversos sobre la salud.

Toda información incluyendo los procedimientos, propiedades y formulaciones discutidas en este boletín, es estimada como correcta. Sin embargo no deberá ser aceptada como una garantía de exactitud, debiendo efectuarse ensayos confirmatorios en vuestros propios laboratorios. De la misma manera las recomendaciones efectuadas no implican garantía alguna desde que las condiciones de uso del producto están más allá de nuestro control.

Informe de Seguridad



Tecnifos

Vigencia: Octubre 2015

Página 2 de 6

SECCION IV – PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación:** Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si la respiración fuera difícil, dar oxígeno. Busque atención médica inmediatamente.
- Ingestión:** Si se ingieren grandes cantidades, dé a tomar agua. Busque atención médica inmediatamente.
- Contacto con la piel:** En caso de contacto, lave la piel inmediatamente con jabón y agua abundantes por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Busque atención médica inmediatamente.
- Contacto con ojos:** Lave los ojos inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente.

SECCION V – MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

- Incendio y Explosión:** Flash Point > 290°C (COC)
Producto autoextinguible.
- Medios Extintores de Incendio:** Producto químico seco, espuma o dióxido de carbono. El spray de agua puede ser usado para mantener frescos a los contenedores expuestos al fuego.
- Información Especial:** En el evento de un fuego, vestidos protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u-otro modo de presión positiva.
- NFPA:**
- | | |
|-----------------------|----------|
| Salud | 1 |
| Inflamabilidad | 1 |
| Reactividad | 0 |

SECCION VI – MEDIDAS SOBRE DERRAME ACCIDENTAL

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Elimine todas las fuentes de ignición. No use materiales combustibles como el aserrín. Use el apropiado equipo protector personal. Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Evite la entrada de personal innecesario y no protegido. Aísle el área de peligro. Use herramientas y equipo que no formen chispas. Recoja el líquido en un recipiente apropiado o absórbalo con un material inerte (arcillas inertes, arena seca o tierra) y colóquelo en un recipiente para desechos químicos. Evite su ingreso en cursos de agua y desagües

Toda información incluyendo los procedimientos, propiedades y formulaciones discutidas en este boletín, es estimada como correcta. Sin embargo no deberá ser aceptada como una garantía de exactitud, debiendo efectuarse ensayos confirmatorios en vuestros propios laboratorios. De la misma manera las recomendaciones efectuadas no implican garantía alguna desde que las condiciones de uso del producto están más allá de nuestro control.

Informe de Seguridad



Vigencia: Octubre 2015

Página 3 de 6

SECCION VII – MANIPULEO Y ALMACENAJE

Mantenga en un recipiente fuertemente cerrado, almacene en un área fresca, seca y ventilada. Proteja del daño físico los recipientes. Observe todas las advertencias y precauciones que se listan para el producto. Se recomienda siempre para el manipuleo o uso de productos químicos, el uso de ropa adecuada y la protección personal de guantes, antiparras, delantales y calzados aptos. Cuando se manipula o fracciona el producto, hacerlo con elementos aptos a la exigencia de uso. No consumir alimentos o bebidas mientras manipula el producto. No fumar.

SECCION VIII – CONTROL DE EXPOSICION – CONTROL PERSONAL

Límites de Exposición Aérea: Ninguno establecido.

Sistema de Ventilación: Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. En general, se prefiere la ventilación de extractor local debido a que puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo.

Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH):

Si se sobrepasa el límite de exposición, se debe usar un respirador que cubra toda la cara con un cartucho para vapores orgánicos y filtro para polvos/rocíos si se sobrepasa hasta 50 veces el límite de exposición o la concentración máxima de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador, lo que sea menos. En emergencias o situaciones donde no se conocen los niveles de exposición, use un respirador que cubra toda la cara, de presión positiva y abastecida por aire. **ADVERTENCIA:** Los respiradores con purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

Protección de la Piel: Usar vestimenta protectora adecuada, incluyendo botas, guantes, ropa de laboratorio, delantal o monos para evitar contacto con la piel.

Protección para los Ojos: Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto sea posible. Mantener en el de trabajo un área instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos.

Toda información incluyendo los procedimientos, propiedades y formulaciones discutidas en este boletín, es estimada como correcta. Sin embargo no deberá ser aceptada como una garantía de exactitud, debiendo efectuarse ensayos confirmatorios en vuestros propios laboratorios. De la misma manera las recomendaciones efectuadas no implican garantía alguna desde que las condiciones de uso del producto están más allá de nuestro control.

Informe de Seguridad



Tecnifos

Vigencia: Octubre 2015

Página 4 de 6

SECCION IX – PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

Apariencia	Líquido oleoso límpido, ámbar claro
Densidad a 20°C	0.910 – 0.920 g/ml
Viscosidad a 40°C Serie 200 Serie 300	42 – 50 cSt 62.0 – 70.0 cSt
Viscosidad a 100°C Serie 200 Serie 300	7.2 cSt mínimo 12.0 cSt mínimo
Índice de viscosidad	180 mínimo
Punto de inflamación	> 290.0°C (554°F)
Punto de combustión	350°C (672°F)
Punto de escurrimiento	< -30°C (-34°F)
Índice de acidez	< 3.0 mg KOH/g
Ensayo de espuma	Trazas
Contenido de agua (Karl Fischer)	250 ppm máximo
Ensayo de herrumbre	48 hs – Pasa
Código de limpieza	14/12 máximo
Solubilidad en agua	Insoluble
Demulsificación	40/40/0
Estabilidad a la oxidación (500 horas a 95°C)	Variación de la viscosidad < 5 %
Ensayo de desgaste 4 bolas (1200 rpm, 40 kg, 75°C, 1 hora)	< 0.40 mm
Desgaste en bomba de paletas Desgaste Anillo + Paletas (Vickers 104E 1200 rpm, 2000 psi, 100 hs, 65°C)	< 0.008 % < 15 mg
Ensayo de estabilidad al cizallamiento	Pérdida de viscosidad < 1 %
Ensayo de ignición sobre superficie caliente (704°C)	Pasa
Ensayo de propagación de llama Distancia 152 mm Distancia 457 mm	Pasa Pasa

Toda información incluyendo los procedimientos, propiedades y formulaciones discutidas en este boletín, es estimada como correcta. Sin embargo no deberá ser aceptada como una garantía de exactitud, debiendo efectuarse ensayos confirmatorios en vuestros propios laboratorios. De la misma manera las recomendaciones efectuadas no implican garantía alguna desde que las condiciones de uso del producto están más allá de nuestro control.

Informe de Seguridad



Tecnifos

Página 5 de 6

Vigencia: Octubre 2015

SECCION X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

Productos Peligrosos de Descomposición:

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, humos acres irritantes.

Polimerización Peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: No conocidas

Condiciones a Evitar: Oxidantes fuertes

SECCION XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGÍA

Inhalación / ingestión: No se conocen efectos.

Piel: Puede causar irritación por contacto prolongado.

Sensibilización: No requiere etiquetado especial.

SECCION XII – INFORMACION ECOLOGICA

Biodegradabilidad: Mayor a un 90%

Efectos: Débilmente peligroso en desagües acuosos. Igualmente, no permitir su ingreso en los mismos.

Comportamiento en sistemas depuradores:

No determinado

SECCION XIII – TRATAMIENTO DE DESECHOS

Lo que no pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de administración de residuos. Las regulaciones de eliminación local o provincial pueden diferir de las regulaciones de eliminación nacional. Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos nacionales, provinciales y locales.

Toda información incluyendo los procedimientos, propiedades y formulaciones discutidas en este boletín, es estimada como correcta. Sin embargo no deberá ser aceptada como una garantía de exactitud, debiendo efectuarse ensayos confirmatorios en vuestros propios laboratorios. De la misma manera las recomendaciones efectuadas no implican garantía alguna desde que las condiciones de uso del producto están más allá de nuestro control.

Informe de Seguridad



Tecnifos

Página 6 de 6

Vigencia: Octubre 2015

SECCION XIV – INFORME SOBRE TRANSPORTE

Material no clasificado ni sometido a regulaciones.

SECCION XV - INFORME SOBRE REGULACIONES

Material no clasificado ni sometido a regulaciones.

SECCION XVI - OTRAS INFORMACIONES

Las informaciones y recomendaciones dadas son a efectos de tener una guía en el uso del producto.

Como no es posible poder anticipar todas las condiciones de uso y seguridad requeridas. Nuestros productos deberían ser utilizados de acuerdo a la recomendación del personal de **Tecnifos S.A.**

Responsabilidad del usuario: Cada usuario deberá leer y entender ésta información e incorporarla a su puesto de trabajo o en su programa de SEGURIDAD E HIGIENE.

Toda información incluyendo los procedimientos, propiedades y formulaciones discutidas en este boletín, es estimada como correcta. Sin embargo no deberá ser aceptada como una garantía de exactitud, debiendo efectuarse ensayos confirmatorios en vuestros propios laboratorios. De la misma manera las recomendaciones efectuadas no implican garantía alguna desde que las condiciones de uso del producto están más allá de nuestro control.