

# Relatório de Segurança



**Tecnifos**

Vigência: Outubro 2015

Página 1 de 6

## ÁREA I – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	<b>LUBRISIX</b>
Código do Produto:	Lubrisix Serie 200: <b>2511</b> / Lubrisix Serie 300: <b>2330</b>
Uso ou Nome Químico:	Fluido hidráulico de segurança, Autoextinguível, formulado a Base de ésteres orgânicos (polioléster) / HFDU
Fornecedor:	<b>Tecnifos S.A.</b> José María Paz 1490 (B1744GOD) Moreno – Província de Buenos Aires República Argentina
Telefones de Emergência:	+54 11 4613–1100 CIQUIME +54 11 4658–7777 Centro Nacional de Intoxicações +54 911 5185 1983 Assistência Técnica Lubrisix 54*150*373 Assistência Técnica Lubrisix

## ÁREA II – INFORMAÇÃO DE COMPONENTES

**Componentes Perigosos:** Este produto não contém componentes perigosos.

## ÁREA III – IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS

### Efeitos potenciais para a saúde:

<b>Inalação:</b>	Pode causar irritação do trato respiratório.
<b>Ingestão:</b>	Doses orais extremadamente altas podem produzir mal-estar gastrointestinal.
<b>Pele:</b>	Irritante leve, causa, possivelmente, inflamação superficial, especialmente pelo contato prolongado com a pele oleosa.
<b>Olhos:</b>	Irritante leve ao contato prolongado, causa vermelhidão e possivelmente visão embaçada.
<b>Exposição crônica:</b>	Não se esperam efeitos adversos sobre a saúde.
<b>Agravamento das Condições Existentes:</b>	Não se esperam efeitos adversos sobre a saúde.

Toda informação incluindo os procedimentos, propriedades e formulações discutidas neste boletim, é estimada como correta. Porém, não deverá ser aceita como uma garantia de exatidão, devendo ser realizados ensaios confirmatórios em vossos próprios laboratórios. Da mesma forma, as recomendações realizadas não implicam garantia alguma desde que as condições de uso do produto estejam além de nosso controle.

# Relatório de Segurança



Tecnifos

Vigência: Outubro 2015

Página 2 de 6

## ÁREA IV – PRIMEIROS SOCORROS

- Inalação:** Se for inalado, retirar-se para o ar fresco. Se a pessoa não conseguir respirar, é preciso dar respiração artificial. Se a respiração for difícil, é necessário dar oxigênio. Procure atendimento médico imediatamente.
- Ingestão:** Se forem ingeridas grandes quantidades, beba água. Procure atendimento médico imediatamente.
- Contato com a pele:** Caso haja contato com a pele, lave a pele imediatamente com sabão e água abundantes como mínimo uns 15 minutos. Tire a roupa e sapatos contaminados. Lave a roupa antes de usá-la novamente. Procure atendimento médico imediatamente.
- Contato com olhos:** Lave os olhos imediatamente com abundante água como mínimo durante 15 minutos, elevando as pálpebras superior e inferior ocasionalmente. Procure atendimento médico imediatamente.

## ÁREA V – MEDIDAS CONTRA O FOGO

- Incêndio e Explosão:** Flash Point > 290°C (COC)  
Produto autoextinguível.
- Meios Extintores de Incêndio:** Produto químico seco, espuma ou dióxido de carbono. O spray de água pode ser usado para manter frescos os recipientes expostos ao fogo.
- Informação Especial:** Caso haja fogo, vestidos protetores completos e aparelho respiratório autônomo com máscara completa operando na demanda de pressão ou outro modo de pressão positiva.
- NFPA:**
- |                        |          |
|------------------------|----------|
| <b>Saúde</b>           | <b>1</b> |
| <b>Inflamabilidade</b> | <b>1</b> |
| <b>Reatividade</b>     | <b>0</b> |

## ÁREA VI – MEDIDAS SOBRE DERRAMAMENTO ACIDENTAL

Ventile a área onde ocorreu a fuga ou derramamento. Elimine todas as fontes de ignição. Não use materiais combustíveis como serragem. Use o adequado equipamento protetor pessoal. Contenha e recupere o líquido quando for possível. Evite a entrada de pessoas desnecessárias e sem proteção. Isole a área de perigo. Use ferramentas e equipamento que não formem faíscas.

Recolha o líquido em um recipiente adequado ou absorva-o com um material inerte (argila inerte, areia seca ou terra) e coloque-o em um recipiente para resíduos químicos.

Evite o ingresso do mesmo em cursos de água e esgotos

Toda informação incluindo os procedimentos, propriedades e formulações discutidas neste boletim, é estimada como correta. Porém, não deverá ser aceita como uma garantia de exatidão, devendo ser realizados ensaios confirmatórios em vossos próprios laboratórios. Da mesma forma, as recomendações realizadas não implicam garantia alguma desde que as condições de uso do produto estejam além de nosso controle.

# Relatório de Segurança



Vigência: Outubro 2015

Página 3 de 6

## ÁREA VII – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Mantenha em um recipiente fortemente fechado, armazene em uma área fresca, seca e ventilada. Proteja do dano físico os recipientes. Observe todas as advertências e precauções que se detalham para o produto. É recomendável sempre para o manuseio ou uso de produtos químicos, o uso de roupa adequada e a proteção pessoal de luvas, óculos de proteção, aventais e calçados aptos. Quando é manuseado ou fracionado o produto, fazê-lo com elementos aptos à exigência de uso. Não consumir alimentos ou bebidas enquanto estiver sendo manuseado o produto. Não fumar.

## ÁREA VIII – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO – CONTROLE PESSOAL

**Limites de Exposição Aérea:** Nenhum estabelecido.

**Sistema de Ventilação:** Recomenda-se um sistema de escape local e/ou geral para as exposições de empregados abaixo dos Limites de Exposição Aérea. Em geral, é preferível a ventilação de extrator local devido a que podem ser controladas as emissões do contaminante na sua fonte, impedindo dispersão do mesmo para o local geral de trabalho.

### Respiradores Pessoais (Aprovados por NIOSH):

Se for ultrapassado o limite de exposição, deve ser usado um respirador que cubra toda a cara com um cartucho para vapores orgânicos e filtro para pós/orvalhos se for ultrapassado até 50 vezes o limite de exposição ou a concentração máxima de uso especificada pela agência reguladora apropriada ou pelo fornecedor do respirador, aquilo que for menos. Em emergências ou situações em que não se conheçam os níveis de exposição, use um respirador que cubra todo o rosto, de pressão positiva e abastecida pelo ar. ADVERTÊNCIA: Os respiradores com purificadores de ar não protegem os trabalhadores em atmosferas deficientes de oxigênio.

**Proteção da Pele:** Usar vestimenta protetora adequada, incluindo botas, luvas, roupa de laboratório, avental para evitar contato com a pele.

**Proteção para os Olhos:** Utilize óculos protetores contra produtos químicos e/ou um protetor de rosto completo onde o contato for possível. Manter no local de trabalho uma área destinada à lavagem, remolho e enxágue rápido dos olhos.

Toda informação incluindo os procedimentos, propriedades e formulações discutidas neste boletim, é estimada como correta. Porém, não deverá ser aceita como uma garantia de exatidão, devendo ser realizados ensaios confirmatórios em vossos próprios laboratórios. Da mesma forma, as recomendações realizadas não implicam garantia alguma desde que as condições de uso do produto estejam além de nosso controle.

# Relatório de Segurança



Vigência: Outubro 2015

Página 4 de 6

## ÁREA IX – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aparência	Líquido oleoso límpido, âmbar claro
Densidade a 20°C	0.910 – 0.920 g/ml
Viscosidade a 40°C Série 200 Série 300	42 – 50 cSt 62.0 – 70.0 cSt
Viscosidade a 100°C Série 200 Série 300	7.2 cSt mínimo 12.0 cSt mínimo
Índice de viscosidade	180 mínimo
Ponto de inflamação	> 290.0°C (554°F)
Ponto de combustão	350°C (672°F)
Ponto de escorrimento	< -30°C (-34°F)
Índice de acidez	< 3.0 mg KOH/g
Ensaio de espuma	Sedimentos
Conteúdo de água (Karl Fischer)	250 ppm máximo
Ensaio de ferrugem	48 h – Passa
Código de limpeza	14/12 máximo
Solubilidade em água	Insolúvel
Demulsificação	40/40/0
Estabilidade à oxidação (500 horas a 95°C)	Varição da viscosidade < 5 %
Ensaio de desgaste 4 bolas (1200 rpm, 40 kg, 75°C, 1 hora)	< 0.40 mm
Desgaste em bomba de palhetas Desgaste Anel + Palhetas (Vickers 104E 1200 rpm, 2000 psi, 100 hs, 65°C)	< 0.008 % < 15 mg
Ensaio de estabilidade ao cisalhamento	Perda de viscosidade < 1 %
Ensaio de ignição sobre superfície quente (704°C)	Passa
Ensaio de propagação de chama Distância 152 mm Distância 457 mm	Passa Passa

Toda informação incluindo os procedimentos, propriedades e formulações discutidas neste boletim, é estimada como correta. Porém, não deverá ser aceita como uma garantia de exatidão, devendo ser realizados ensaios confirmatórios em vossos próprios laboratórios. Da mesma forma, as recomendações realizadas não implicam garantia alguma desde que as condições de uso do produto estejam além de nosso controle.

# Relatório de Segurança



Vigência: Outubro 2015

Página 5 de 6

## ÁREA X – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade:** Estável em condições ordinárias de uso e armazenamento.

**Produtos Perigosos de Decomposição:**

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

**Polimerização Perigosa:** Não acontecerá.

**Incompatibilidades:** Não conhecidas

**Condições a ser Evitadas:** Oxidantes fortes

## ÁREA XI – INFORMAÇÃO TOXICOLOGIA

**Inalação / ingestão:** Não se conhecem efeitos.

**Pele:** Pode causar irritação por contato prolongado.

**Sensibilização:** Não precisa de etiquetado especial.

## ÁREA XII – INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

**Biodegradabilidade:** Maior a 90%

**Efeitos:** Levemente perigoso em esgotos aquosos. Igualmente, não permitir seu ingresso nos mesmos.

**Comportamento em sistemas depuradores:**

Não determinado

## ÁREA XIII – TRATAMENTO DE RESÍDUOS

Aquilo que não possa ser salvo para recuperar ou reciclar deve ser manuseado em uma instalação de eliminação de resíduos, aprovada e adequada. O processamento, utilização ou contaminação deste produto pode mudar as opções de administração de resíduos. As regulações de eliminação local ou provincial podem diferir das regulações de eliminação nacional. Jogue fora o recipiente e o conteúdo não usado de acordo com os requerimentos nacionais, provinciais e locais.

Toda informação incluindo os procedimentos, propriedades e formulações discutidas neste boletim, é estimada como correta. Porém, não deverá ser aceita como uma garantia de exatidão, devendo ser realizados ensaios confirmatórios em vossos próprios laboratórios. Da mesma forma, as recomendações realizadas não implicam garantia alguma desde que as condições de uso do produto estejam além de nosso controle.

# Relatório de Segurança



Vigência: Outubro 2015

Página 6 de 6

## ÁREA XIV – RELATÓRIO SOBRE TRANSPORTE

Material não classificado nem submetido a regulações.

## ÁREA XV - RELATÓRIO SOBRE REGULAÇÕES

Material não classificado nem submetido a regulações.

## ÁREA XVI - OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações e recomendações dadas são a efeitos de ter um guia no uso do produto. Como não é possível poder antecipar todas as condições de uso e segurança requeridas. Nossos produtos deveriam ser utilizados de acordo com a recomendação do pessoal de **Tecnifos S.A.**

**Responsabilidade do usuário:** Cada usuário deverá ler e entender esta informação e incorporá-la no seu posto de trabalho ou em seu programa de SEGURANÇA E HIGIENE.

Toda informação incluindo os procedimentos, propriedades e formulações discutidas neste boletim, é estimada como correta. Porém, não deverá ser aceita como uma garantia de exatidão, devendo ser realizados ensaios confirmatórios em vossos próprios laboratórios. Da mesma forma, as recomendações realizadas não implicam garantia alguma desde que as condições de uso do produto estejam além de nosso controle.