# *LUB SCREW PREMIUM*

## *- O lubrificante para 4.000 horas para compressores de ar -*

### 01 - INFORMAÇÕES GERAIS

*Produto (Nome comercial):* ***LUB SCREW PREMIUM – 4000 Hs***

*Tipo de produto:* Mineral e aditivos

*Aplicação:* Lubrificante especialmente desenvolvido para compressores rotativos de parafuso lubrificados do tipo HLP, formulado com óleos básicos minerais e aditivos antioxidantes, anticorrosivos, antidesgaste e antiespumantes. Sua elevada resistência térmica e resistência de película permitem aplicações em mecanismos operando sob elevada carga. Características exigidas em condições severas ou quando se deseja intervalos de troca estendidos.

### 02 – Características Físico-Químicas

| Características | |
|---|---|
| Viscosidade Cinemática 100°C, cSt | 8,7 |
| Viscosidade Cinemática 40°C, cSt | 68 |
| Índice de Viscosidade | 99 |
| Ponto de Fluidez, °C, | -24 |
| Densidade 60°F | 0.886 |
| Ponto de Fulgor, COC, °C | Mín.:200 |
| Cor ASTM | L2.0 |
| Aparência | Límpido |

### 03 – Especificações

DIM 51524 – Part 2 – Class HLP;

### 04 – Embalagens Disponível

Balde de 20 Litros. – Nº 9362.4020.68 / Balde de 05 Litros. – Nº 9362.4005.68

### 05 – Período de Troca

O ***LUB SCREW PREMIUM***, possibilita intervalos de troca de 4.000 horas (*), o que significa uma única troca anual para compressores que funcionem 12 horas por dia.

### 06 – Recomendações

Não recomendamos operar o compressor a temperatura acima de 100º C;

No caso de operação com pressão acima de 10 bar e /ou temperaturas acima de 100ºC , reduzir o intervalo de troca do óleo em 50 %;

Nunca misture óleos de diferentes bases / tipos, sujeito envernizamento no compressor.

(*) em condições normais de operação

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO LUBRIFICANTE

## 01 - IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS

*Riscos à Saúde*
Não oferece perigo quando usado em condições normais. Exposição prolongada ou repetida pode causar dermatites. Óleo usado pode conter impurezas nocivas.

*Riscos a Segurança*
Não é classificado como inflamável, porém entra em combustão. Contém óleo mineral com limite de exposição para aplicação de névoa de óleo.

*Riscos ao Meio Ambiente*
Não biodegradável. Esperado alto potencial de bioacumulação.

*Outras informações*
Não é classificado como perigoso para armazenamento e transporte.

## 02 - PRIMEIROS SOCORROS

*Contato com a pele*
Remover roupas e calçados molhados pelo produto. Lavar as regiões afetadas com água e sabão abundantes. Em hipótese alguma deverão ser utilizados querosene, gasolina, óleo diesel ou quaisquer solventes orgânicos para essa finalidade. Se a irritação persistir, procurar socorro médico. Em caso de injeção a alta pressão, procurar socorro médico imediatamente.

*Contato com os olhos*
Manter as pálpebras abertas e lavar os olhos com água limpa. Se a irritação persistir, procurar socorro médico.

*Inalação*
Em caso de náuseas ou tonteiras, levar o acidentado para onde haja ar fresco, mantê-lo aquecido e em repouso. Se o efeito persistir, procurar atendimento médico. Se a respiração parar, fazer respiração artificial e, se necessário, massagem cardíaca.

*Ingestão*
***Não induzir o vômito***. O maior perigo durante ou após a ingestão acidental é a aspiração de líquido pelos pulmões, sendo as crianças mais vulneráveis que os adultos. Dar ao acidentado um copo de leite. Caso não esteja disponível, dar água. Se o acidentado estiver desacordado não lhe dar nada pela boca. Enviar o acidentado imediatamente para o hospital.

## 03 - MEDIDAS DE EXTINÇÃO DE FOGO

*Riscos Específicos*
Durante a combustão são liberadas complexas misturas de: partículas sólidas em suspensão, partícula líquidas e gases; incluindo monóxido de carbono, óxidos sulfúreos, e compostos orgânicos e inorgânicos não identificados.

*Meios de extinção*
Extintores de espuma, dióxido de carbono ($CO_2$), pó químico seco. Caso o incêndio seja pequeno, na falta os meios acima, poderão ser utilizados terra ou areia. Meios de extinção não adequados

Jato de água nunca deve ser utilizado, assim como extintores do tipo Halon por motivos ecológicos.

*Medidas especiais de proteção*
Equipamentos adequados, incluindo máscaras e cilindros de ar para respiração, deverão estar disponíveis para o caso de incêndios em recintos fechados. Devem ser tomados todos os cuidados para confinar o incêndio ao menor espaço possível, evitando que o fogo se espalhe. As embalagens, equipamentos e estruturas adjacentes à área do incêndio deverão ser resfriadas com água.

## 04 - MEDIDAS EM LIBERAÇÃO ACIDENTAL

*Precauções individuais*
Minimizar o quanto possível o contato com a pele.

*Proteção individual*
Calçar luvas e botas impermeáveis.

*Proteção com o Meio Ambiente*
Utilizar barreiras de terra, areia ou outros materiais aplicáveis para prevenir o espalhamento e a penetração de lubrificantes em sistema de drenagem, rios e canais. Manter informadas as autoridades caso não exista possibilidade de prevenção.

*Métodos de limpeza para pequenos derrames*
Absorver o líquido com areia ou terra. Remover para local adequados, limpos e identificados, para descarte posterior, de acordo com a legislação local.

*Métodos de limpeza para grandes derrames*
Utilizar barreiras de terra, areia ou outros materiais aplicáveis para prevenir o espalhamento. Recolher o líquido diretamente ou por meio de absorventes. Descartar como para pequenos derrames.

## 05 - MANUSEIO E ARMAZENAGEM

*Manuseio*
Quando manuseando produtos em tambores, calçados de segurança devem ser usados assim, como equipamentos adequados para a execução do trabalho. Prevenir derrames.

*Armazenagem*
Estocar em local fresco, limpo, seco e com ventilação adequada. Usar recipientes identificados e lacrados. Proteger contra incidência direta do sol, fontes de calor e fortes agentes oxidantes.

*Temperaturas de armazenagens*
mínimo de 00C e máximo de 500C.

*Materiais recomendados*
Recipientes de aço, folhas de flanders ou polietileno de alta densidade.

*Materiais não recomendados*
PVC.

*Outras Informações*
recipientes de polietileno não devem ficar expostos a altas temperaturas sob risco de deformações.

## 06 - CONTROLES DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

*Medidas de controle*
Usar exaustão local quando existir o risco de inalação de vapor, névoa ou aerossol.
Normas de exposição ocupacional.

*Medidas de higiene*
Lavar as mão antes de comer ou beber.

*Proteção respiratória*
Normalmente não é necessária. Caso a névoa de óleo esteja fora de controle, utilizar máscara provida de cartucho de vapor orgânico com filtro para partículas.

*Proteção para o corpo*
Utilizar luvas de PVC ou borracha e com as roupas através do uso de aventais.

*Proteção para os olhos*
Utilizar óculos de segurança ou máscaras para o rosto em caso de trabalhos com projeção do produto.

## 07 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

*Estabilidade*

Estável.

*Evitar*

Temperaturas extremas e incidência direta do sol.

*Materiais não recomendados*

Agentes extremamente oxidantes.

*Produtos de decomposição perigosos*

Não esperados sob condições normais de estocagem.

## 08 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Os dados toxicológicos mencionados a seguir não foram determinados especificamente para este produto. Estas informações foram baseadas no conhecimento de seus componentes e na toxicidade de produtos similares.

*Toxidade oral aguda*

LD 50, esperado para valores acima de 2000 mg/kg

*Toxidade percutânea aguda*

LD 50, esperado para valores acima de 2000 mg/Kg

*Toxidade por inalação aguda*

Não considerado o risco de inalação sob condições normais de trabalho.

*Irritação da pele*
Esperado, desprezível.

*Irritação dos olhos*
Esperado, desprezível.

*Irritação respiratória*
Caso ocorra inalação de névoa, pequenas irritações podem ocorrer.

*Sensibilização da pele*
Não esperada.

*Carcinogenicidade*
O produto é baseado em óleo mineral, mostrando não ter nenhum efeito cancerígeno em estudo com contato em pele animal. Outros componentes não estão associados a qualquer efeito cancerígeno.

*Mutagênico*
Não esperado risco mutagênico.

*Outras informações*
Contato prolongado e repetitivo de produtos contendo óleo mineral com a pele, causam ressecamento da pele, particularmente a elevadas temperaturas. Podendo causar irritação e possíveis dermatites, especialmente sob condições de pouca higiene. O contato deve ser evitado sempre que possível.

## 09 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Os dados toxicológicos mencionados a seguir não foram determinados especificamente para este produto. Estas informações foram baseadas no conhecimento de seus componentes e na toxicidade de produtos similares.

*Mobilidade*

O líquido sob muitas condições ambientais, flutua sobre a água. Caso ocorra penetração no solo, ele é absorvido por partículas e torna-se imóvel.

*Persistência/ degradabilidade*

Não é biodegradável. O produto contém componentes que permanecem no ambiente.

*Bioacumulação*
O produto tem potencial de bioacumulação.

*Ecotoxicidade*
Mistura pouco solúvel. O produto é praticamente não tóxico a organismos aquáticos. Pode, porém, causar violação física de organismos aquáticos.

## 10 - CONSIDERAÇÕES PARA DESCARTE

*Descartes por derrame*

Óleo usado ou derramado, deve ser descartado ou reciclado de acordo com as normas locais, através de recondicionadores cadastrados no DNC e no Órgão controlador do Meio Ambiente Local. Deve ser evitada a contaminação do solo e água por óleo usado.

*Descarte de produtos*

Proceder como descarte por derrame.

*Descarte de embalagens*

As embalagens não devem ser pressurizadas para expelir o conteúdo. Os tambores poderão ser vendidos a recondicionadores. Os rótulos devem ser mantidos intactos, pois servem como guia de segurança. No recondicionamento, deverão ser retirados todos os rótulos e marcas, para que possam ser usados novamente. Devido ao risco de explosão não devem ser tentadas modificações nas embalagens através do uso de maçaricos de oxi-acetileno, martelos, etc. Pequenas embalagens, após lavagem, poderão ser utilizadas como coletores de lixo ou guarda de pequenas peças em oficinas. Nunca reutilizar para alimentos, cosméticos, medicamentos ou similares.

## 11 - INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

O produto não é inflamável, não constitui carga perigosa, não estando portanto sujeito a legislação especial. Enquadra-se nas normas gerais para transporte de lubrificantes. ESTAS INFORMAÇÕES BASEIAM-SE NO CONHECIMENTO DO FABRICANTE DESTE PRODUTO E DESTINAM-SE EXCLUSIVAMENTE À FINALIDADE DE SAÚDE, SEGURANÇA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL NO MANUSEIO. NENHUMA DELAS PODE SER CONSIDERADA COMO GARANTIA DE ALGUMA PROPRIEDADE ESPECÍFICA DO PRODUTO PARA FINS DE APLICAÇÃO.