

LUB SCREW SYNTETIC

- O lubrificante para 4.000 horas para compressores de ar -

01 - INFORMAÇÕES GERAIS

Produto (Nome comercial): **LUB SCREW SYNTETIC**

Tipo de produto: Óleo lubrificante sintético

Aplicação: Lubrificante especialmente desenvolvido para compressores rotativos de parafuso lubrificadas, formulado com base sintéticas de Poliafaolefinas, contendo aditivos com características antidesgaste e antiespuma, detergência, e antioxidantes. Características exigidas em condições severas ou quando se deseja intervalos de troca estendidos.

LUB SCREW SYNTETIC é caracterizado pelo elevado índice de viscosidade, boa demulsibilidade e alta resistência à hidrólise.

02 – ANÁLISES TÍPICAS

ENSAIO	ASTM	46
Aspecto	D-098	Límpido
Viscosidade, cSt à 40 °C	D-445	46
Densidade Relativa, 25/4 °C	D-4052	0,9
Numero de Acidez, mg KOH/g	D-974	0,896
Demulsibilidade (40/40/0), min	-	30
Ponto de Fulgor VAC. °C	D-092	Min. 210

03 – ESPECIFICAÇÕES

DIM 51524 – Part 2 – Class HLP; iso 3448

04 – EMBALAGEM DISPONÍVEL

Balde de 20 Litros. – Nº 9361.4000.46

05– PERÍODO DE TROCA

O **LUB SCREW SYNTETIC** tem vida útil de até 4.000 horas (*) em condições normais de operação, 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 100° C;

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

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

Antes da aplicação do óleo sintético **LUB SCREW SYNTETIC** em seu compressor, introduzir o nosso solvente **FLUID CLEAN** na carga de óleo em utilização para efetuar um limpeza

completa de todo circuito de lubrificação; desta forma você estará garantindo a alta performance do óleo **LUB SCREW SYNTETIC**.

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 tonteadas, 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 (CO₂), 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.

Toxicidade oral aguda

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

Toxicidade percutânea aguda

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

Toxicidade 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 condicionadores 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 condicionadores. Os rótulos devem ser mantidos intactos, pois servem como guia de segurança. No condicionamento, 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.

