LUB SCREW - FG

- O lubrificante para 4.000 horas para compressores de ar -

01 - INFORMAÇÕES GERAIS

Produto (Nome comercial): ***LUB SCREW - FG***

Tipo de produto: Óleo lubrificante (Food Grade).

Aplicação: Lubrificante especialmente desenvolvido para compressores rotativos de parafuso lubrificados em industria alimentícias e farmacêuticas, formulado com fluido parafínico modificado por dupla hidrogenação catalítica, classe HI, 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 - FG é aprovado pelo FDA (21 CRF 1783570) para aplicações em fabricas de alimentos e bebidas. Registrado com o NSF como H1, onde possa ocorrer o contato acidental. Produto Livre de Glúten.

02 – ANÁLISES TÍPICAS

ENSAIO	ASTM	RESULTADO
Densidade Kg/L @ 15℃	D-4052	0,872
Viscosidade cSt @ 40℃	D-445	68
Viscosidade cSt @ 100℃	D-445	9
Índice de viscosidade	D-2270	104
Ponto de fulgor em ℃	D-92	245
Ponto de turvação em ℃	D-97	- 15
Coloração	D-1500	0,5
Total de ácidos (TAN)	D-664	0,1
Demulsibilidade em ml/min @ 54℃	D-1401	42-38-0 (15)
Resistência à formação de espuma	D-892	5 / 0
Formação de carvão conforme Ramsbotton %	D-524	0,01
Resistência à oxidação (min.)	D-2272	1000+

03 – EMBALAGEM DISPONÍVEL

Balde de 20 Litros. – Nº 9361.4000.FG

04 – PERÍODO DE TROCA

O ***LUB SCREW – FG*** tem vida útil de até 4.000 @ 85 ºC, o que significa uma única troca anual para compressores que funcionem 12 horas por dia. Nunca misture óleo de diferentes tipos / marcas

05– 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 tipos / marcas, sujeito envernizamento no compressor.

Antes da aplicação do óleo sintético ***LUB SCREW - FG*** em seu compressor, introduzir o nosso solvente *FLUID CLEAN* na carga de óleo em utilização para efetuar uma limpeza completa de todo circuito de lubrificação; desta forma você estará garantindo a alta performance do óleo ***LUB SCREW - FG***.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO LUBRIFICANTE

01 - IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS

Produto minimamente irritante aos olhos. Muito baixa toxidez em caso de ingestão. Em altas temperaturas, pode liberar vapores que causam irritação respiratória.

Efeitos do produto:
Contatos repetidos e prolongados com a pele podem causar irritações e dermatites.

Efeitos adversos à saúde humana: Não aplicável.

Efeitos ambientais: Não aplicável.

Perigos físicos e químicos: Produto combustível, porém com alto ponto de fulgor.

Perigos específicos: Sem riscos específicos quando observadas as intruções de uso.

Principais sintomas: Não aplicável.

Classificação do produto químico: TLV-TWA (8H) 5mg/m³ (vapor/aerossol).

Visão geral de emergências: Não aplicável.

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 (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

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda: Ingestão = LD50 > 5000mg/Kg (ratos), Contato com a pele = LD2000mg/Kg (coelhos).

Efeitos locais:

Irritante mediano aos olhos. Baixa toxidez, ao ser ingerido pode provocar efeito laxativo e é rapidamente eliminado.

A inalação de vapores do produto em altas temperaturas pode provocar irritação nas vias respiratórias.

Sensibilização: Não aplicável.

Toxicidade crônica: Não aplicável.

Efeitos toxicologicamente sinergéticos: Não aplicável.

Efeitos específicos: Não aplicável.

Substâncias que causam efeitos:

1 - Aditivos: Não aplicável.

2 - Potenciação: Não aplicável.

Antídoto ideal: Não aplicável.

09 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Mobilidade: Não volátil.

Persistência / degradabilidade: Não aplicável

Bioacumulação: Não aplicável.

Comportamento esperado: Não aplicável

Impacto Ambiental: Não aplicável.

Ecotoxicidade: Não aplicável

O produto é biodegradável: Não aplicável

Contém metais pesados: Não

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.