

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

Produto: HEXXLUB TITANIUM 10W40 API CK-4

SEÇÃO 1

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

HEXXLUB TITANIUM 10W40 API CK-4, CUMMINS CES 20086, DFS 93K222, FORD WSS-M2C171-F1, VOLVO VDS-4.5, CAT ECF-3.

Uso do Produto: Motores à Diesel pesado.

FR MIRANDA ENVASILHAMENTO E COMÉRCIO DE ÓLEOS E LUBRIFICANTES AUTOMOTIVOS EM GERAL LTDA

RUA INDIAPORÃ, 468 – CIDADE INDUSTRIAL SATÉLITE – GUARULHOS – SÃO PAULO

CEP : 07232-090 Telefone: (11) 24461173, (11) 982103031 EMAIL: SAC@HEXXLUB.COM.BR

CNPJ : 06.017.661/0001-06

SEÇÃO 2

COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

COMPONENTES	NÚMERO CAS	QUANTIDADE
Óleo básico sintético	-	85,598%/m
Alcaril Amina de cadeia longa	36878-20-3	$\geq 0,490$ - $< 0,980\%/m$
Alquil ditiofosfato de zinco	2215-35-2	$\geq 0,490$ - $< 0,980\%/m$
Sebo, trialcóxilamina	61790-67-8	$\geq 0,098$ - $< 0,490\%/m$
ALQUIL FENOL	125643-61-0	$\geq 0,098$ - $< 0,490\%/m$
Alquil ditiofosfato de zinco	113706-15-3	$\geq 0,098$ - $< 0,490\%/m$
Complexo metálico de alquil-tiocarbamida de cadeia longa	ACC # 157143	$\geq 0,0098$ - $< 0,098\%/m$

SEÇÃO 3

IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

EFEITOS IMEDIATOS À SAÚDE

Olhos: Pode causar uma irritação mínima que se manifesta como mal-estar temporário.

Pele: O contato breve não é irritante. O contato prolongado, por exemplo, com a roupa molhada com o material, pode produzir um desengorduramento da pele ou uma irritação que se caracteriza por rubor e mal-estar ligeiro. O material proveniente de equipamento à alta pressão ou vazamentos à alta pressão podem penetrar na pele e se não se tratar devidamente, pode causar lesões graves. Para evitar tais lesões graves, deve procurar-se atenção médica imediata mesmo se a lesão parecer pouco grave.

Ingestão: Não se esperam efeitos desfavoráveis. Em caso de ingestão de quantidade considerável, podem ocorrer dores abdominais, náuseas e diarreia.

Inalação: Produto não volátil a temperatura ambiente. Os vapores ou a névoa provenientes do aquecimento do produto podem causar mal-estar no nariz e na garganta. Coriza e tosse podem ocorrer em consequência de condições de trabalho especiais.

SEÇÃO 4

MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Olhos: Lavar os olhos com água abundante durante vários minutos. Chamar um médico se persistir a irritação.

Pele: Lavar a pele com sabão e água abundantes durante vários minutos. A injeção à alta pressão do material na pele, não se tratando devidamente, pode causar danos graves. Chamar um médico em caso de se desenvolver ou persistir a irritação da pele.

Ingestão: Não é necessária nenhuma medida específica de primeiros socorros. Não provocar o vômito. Como precaução, consultar um médico.

Inalação: Se os sintomas que estão descritos acima ocorrerem, remover a vítima para o ar livre. Administrar respiração artificial em caso de parada respiratória. Encaminhar ao médico.

SEÇÃO 5

MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

PROPRIEDADES DE INFLAMAÇÃO:

Ponto de Fulgor: (ASTM D92) 210 °C (410 °F) Mínimo

Auto-Ignição: Dados Não disponíveis

Limites de inflamabilidade (% por volume no ar): Considera-se não aplicável devido não ser inflamável.

MEIO EXTINÇÃO: Usar água em forma de neblina, espuma, pó químico ou dióxido de carbono (CO₂) para extinguir as chamas.

PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS:

Instruções de Combate a Incêndios: Este material se queima, embora não entre facilmente em combustão. Para incêndios que envolvam este material, não entrar em nenhum espaço ou recinto fechado ou confinado sem o equipamento de proteção correto, inclusive equipamento respiratório autônomo.

Produtos de Combustão: Óxidos metálicos, Óxidos de nitrogênio (NO_x), Sulfeto de hidrogênio, óxidos sulfúricos e óxidos de fósforo, Óxidos de zinco, Monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarbonetos, não queimados (fumaça).

SEÇÃO 6

MEDIDAS DE CONTROLE DE VAZAMENTO ACIDENTAL

Conter a liberação para impedir mais contaminação do solo, da água de superfície ou subterrânea. Limpar o derramamento o quanto antes, observando as precauções de proteção individual/controles de exposição. Usar técnicas adequadas, tais como a aplicação de materiais absorventes não-combustíveis ou o bombeamento. Sempre que for viável e adequado, remover o solo contaminado. Colocar os materiais contaminados em recipientes descartáveis e descartar de acordo com as regulamentações em vigor. Comunicação: Comunicar derramamentos às autoridades locais conforme adequado ou exigido.

SEÇÃO 7

MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas de Precaução: Evitar o contato com os olhos, a pele ou as roupas. Após o manuseio, lavar-se muito bem. Manter fora do alcance de crianças.

Informações Gerais de Manuseio: Evitar a contaminação do solo ou descarga do material em esgotos, sistemas de drenagem e extensões de água.

Risco de Estática: A carga eletrostática pode se acumular e criar uma condição perigosa durante o manuseio deste material. Para minimizar este risco, pode ser necessário usar amarração e aterramento,

mas estes, por si só, podem não ser suficientes. Examine todas as operações que têm potencial de gerar e acumular de carga eletrostática ou atmosfera inflamável (inclusive enchimento de tanque ou cisterna, enchimento agitado, limpeza de tanque, retirada de amostra, aferição, carregamento de troca, filtragem, mistura, agitação e operações de caminhão a vácuo) e use os procedimentos adequados de mitigação. Para obter mais informações, leia o padrão 29 CFR 1910.106 da OSHA "Flammable and Combustible Liquids", o padrão NFPA 77, "Recommended Practice on Static Electricity", da National Fire Protection Association, ou "Protection Against Ignitions Arising Out of Static, Lightning, and Stray Currents" nas Recommended Practice 2003 (Práticas Recomendadas) do API (American Petroleum Institute).

Advertências de Recipientes: O recipiente não foi fabricado para suportar pressão. Não usar pressão para esvaziar o recipiente, pois este poderá se romper com força explosiva. Os recipientes ou containers vazios contêm resíduos dos produtos (sólidos, líquidos ou vapores) e podem ser perigosos. Esses recipientes não devem ser pressurizados, cortados, soldados, soldados com solda forte, perfurados ou triturados, nem devem ser expostos ao calor, chamas, centelhas ou eletricidade estática, ou outras fontes de ignição. Esses recipientes podem explodir e causar lesões físicas ou morte. Os recipientes vazios devem ser totalmente drenados, corretamente amarrados e levados sem demora a uma recondicionadora de tambores, ou então devem ser descartados da forma adequada.

SEÇÃO 8

CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

CONSIDERAÇÕES GERAIS:

Levar em consideração os perigos potenciais deste material (veja Seção 3), limites de exposição aplicáveis, atividades do cargo, e outras substâncias no local de trabalho ao projetar os controles mecânicos e escolher o equipamento de proteção individual. Se os controles de mecânicos ou as práticas de trabalho não forem adequadas para impedir a exposição a níveis nocivos deste material, é recomendado o equipamento de proteção individual listado a seguir. O usuário deve ler e entender todas as instruções e limitações fornecidas com o equipamento, já que normalmente a proteção é fornecida por um tempo limitado ou sob circunstâncias específicas.

CONTROLES DE ENGENHARIA:

Usar em área bem ventilada.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção dos Olhos e Rosto: Recomenda-se o uso de óculos protetores do tipo químico ou de protetor facial para evitar o contato com os olhos.

Proteção da Pele: Recomenda-se o uso de luvas impermeáveis. Os materiais recomendados para luvas

de proteção são: 4H (PE/EVAL), Borracha Nitrílica, Silver Shield, Viton.

Proteção Respiratória: Normalmente, não é necessária nenhuma proteção respiratória especial. Se as operações do usuário gerarem névoa de óleo, deve-se determinar se as concentrações existentes no ar estão abaixo dos limites de exposição ocupacional para névoa de óleo mineral.

Limites de Exposição Ocupacional:

Componente	País/ Agência	TWA	STEL	Teto	Notação
HIDROCARBONETOS PARAFÍNICOS	ACGIH	5 mg/m ³	10 mg/m ³	--	--

Consultar os órgãos competentes locais para obter os valores apropriados.

SEÇÃO 9

PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Atenção: os dados a seguir correspondem aos valores mais comuns, e não constituem especificação.

Cor: Castanho claro

Estado físico: Líquido Odor: Dados Não disponíveis pH: Dados Não disponíveis

Pressão do vapor: <0.01 mm Hg @ 37.8 °C (100° F)

Densidade do vapor (Ar = 1): >1 Ponto de ebulição: 315°C (599° F)

Ponto de congelamento, °C: -24

Solubilidade: Solúvel em hidrocarbonetos; insolúvel em água.

Densidade: 0.87 kg/l @ 20°C (68°F) (típico) Viscosidade: 43,59 mm²/s @ 40°C (104°F) (típico)

Viscosidade: 8,0 mm²/s @ 100°C (212°F) (típico)

Índice de evaporação: Dados Não disponíveis

Ponto de fulgor (COC), °C: 210

SEÇÃO 10

ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química: Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

Incompatibilidade com Outros Materiais: Agentes oxidantes fortes, Água.

Produtos de decomposição perigosa: Sulfeto de Hidrogênio.

Polimerização Perigosa: Não deverá ocorrer uma polimerização perigosa.