# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

## SEÇÃO 1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

De acordo com a data de revisão acima, esta FISPQ se encontra de acordo com a regulamentação brasileira.

**Produto**

**Nome do produto:** **MOBILGREASE XHP 462 MOLY**
**Descrição do produto:** Óleo básico e Aditivos
**DGN:** 7049663XBR
**Código do produto:** 2015A0202529, 642546-00
**Uso intencionado:** Graxa

**Identificação da Companhia**

**Fornecedor:** **Cosan Lubrificantes e Especialidades S. A.**
PRAIA DA RIBEIRA, 1
ILHA DO GOVERNADOR - RIO DE JANEIRO - RJ CEP 21930-080 Brasil

| | |
|---|---|
| **Emergência Saúde 24 horas** | +55 21 3386-2329/ +55 19 3403-2091/ 0800 644 1562 |
| **Informações Técnicas sobre o produto** | +55 21 3386-2329/ +55 19 3403-2091/ 0800 644 1562 |
| **E-Mail** | suporte.tecnico@moovelub.com |
| **FAX** | +55 21 3386-2197 |

## SEÇÃO 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Este material não é perigoso de acordo com as diretrizes regulamentares (ver Seção 15 desta FISPQ).

**Outras informações de risco:**

**PERIGOS FÍSICOS / QUÍMICOS**

Sem riscos sigificativos

**Riscos à Saúde**

Injeção de alta pressão sob a pele pode causar sérios danos. Exposição excessiva pode resultar em irritação dos olhos, pele e aparelho respiratório.

**RISCOS PARA O MEIO AMBIENTE**

Sem riscos sigificativos

**IDENTIDADE DO RISCO EMITIDA DA PELA NFPA:** Saúde: 0 Inflamabilidade: 1 Reatividade: 0

**NOTA:** Este material não deve ser usado para nenhum outro fim que não seja para o qual o produto tenha sido fabricado, descrito na Seção 1, sem que se consulte um perito. Estudos de saúde demontraram que a exposição ao produto químico pode causar riscos à saúde

## SEÇÃO 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este material é definido como uma mistura.

**Substância(s) Perigosa(s) ouSubstância(s) Complexa(s) com divulgação requerida**

| Nome | CAS# | Concentração* | Códigos de Risco GHS |
|---|---|---|---|
| BENZENAMINA, N-FENIL-, PRODUTOS DA REAÇÃO COM 2,4,4-TRIMETILPENTENO | 68411-46-1 | 1 - < 5% | H402, H412 |
| SULFETO MOLIBDÊNIO(IV) | 1317-33-5 | 1 - < 5% | Nenhum |
| DIALQUIL DITIOFOSFATO DE ZINCO | 68457-79-4 | 1 - < 2.5% | H315, H318, H401, H411 |

* Todas as concentrações estão em porcentagem de peso, a não ser que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases estão em porcentagem volumetrica.

## SEÇÃO 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**INALAÇÃO**

Não existe a possibilidade deste produto causar danos quando inalado, quando usado dentro das condições normais de uso para o qual o produto foi fabricado.

**CONTATO COM A PELE**

Lave as áreas de contato com água e sabão. Se o produto for injetado para dentro ou debaixo da pele, ou para dentro de qualquer parte do corpo, sem se importar com a aparência da ferida ou com o seu tamanho, o indivíduo deve ser avaliado imediatamente por um médico como um caso de emergência cirúrgica. Mesmo que os sintomas iniciais da injeção com alta pressão sejam mínimos ou ausentes, uma cirurgia cedo, dentro das primeiras horas, pode reduzir muito a extensão do dano.

**CONTATO COM OS OLHOS**

Lave muito bem com água. Se irritação ocorrer, procure assistência médica.

**INGESTÃO**

Normalmente, os primeiros socorros não são necessários. Procure assistência médica se ocorrer algum desconforto.

## SEÇÃO 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**MEIO PARA EXTINÇÃO**

**Meio Apropriado para Extinção:** Use neblina de água, espuma, pó químico ou dióxido de carbono(CO2) para extinguir as chamas.

**Meio impróprio para extinção:** Jatos diretos de água

**EXTINÇÃO DE INCÊNDIO**

**Instruções para Extinção de Incêndio:** Promova a evacuação da área. Evite que a água utilizada no controle de incêndio ou provenientes de diluição alcance os riachos, esgotos, ou abastecimentos de água potável. Os bombeiros devem utilizar os equipamentos padrão de proteção individual quando estiverem em espaços fechados e utilizar equipamentos de respiração autônoma. Use aspersão de água para esfriar as superfícies expostas ao fogo e para proteger os trabalhadores.

**Produtos de Combustão Arriscada:** Aldeídos, Produtos da combustão Incompleta, Óxidos de carbono, Fumaça , Fumos, Óxidos de enxofre

**Propriedades de Inflamabilidade**

**Ponto de fulgor [Método]:** >294ºC (561ºF) [EST. PARA ÓLEOS, ASTM D-92 (COC)]
**Limites de Inflamabilidade (% aproximado do volume no ar):** LEL: N/D UEL: N/D
**Temperatura de auto ignição:** N/D

## SEÇÃO 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**PROCEDIMENTOS PARA NOTIFICAÇÃO**

No caso de um derrame acidental, favor notificar as autoridades, de acordo com os regulamentos que se apliquem.

**MEDIDAS DE PROTEÇÃO**

Evite contato com o material derramado. Veja Seção 5 para Medidas de Combate a Incêndio. Ver Seção 2 para Identificação de Perigos. Ver Seção 4 para Medidas de Primeiros Socorros. Ver Seção 8 para Controle de Exposição e Proteção Individual. Medidas de proteção adicionais podem ser necessárias, dependendo das circunstâncias específicas e/ou o parecer dos peritos de resposta a emergências.

Para os responsáveis pelo atendimento de emergências: Proteção respiratória: proteção respiratória será necessária apenas em casos especiais, por exemplo, a formação de névoas. Máscara semi-facial ou facial completa com filtro(s) de poeira/vapor orgânico ou aparelho de respiração autônoma podem ser usados, dependendo do tamanho do derrame e do nível potencial de exposição. Se a exposição não pode ser completamente caracterizada ou uma atmosfera deficiente em oxigênio é possível ou previsível, o uso aparelho de respiração autônoma é recomendado.
Luvas de trabalho resistentes a hidrocarbonetos são recomendadas. Luvas feitas de acetato de polivinila (PVA) não são resistentes à água e não são apropriadas para uso emergencial. Óculos de proteção contra produtos químicos se respingos ou contato com os olhos forem possíveis. Pequenos derrames: Roupas de trabalho anti-estáticas comuns são normalmente adequadas. Grandes derrames: macacão de corpo inteiro resistente a produtos químicos e com material anti-estático é recomendado.

**GERENCIAMENTO DE DERRAMES**

**Derramamento sobre Terra:** Recolha o material derramado com equipamento apropriado(pá) e coloque-o em recipiente apropriado para reciclagem ou descarte.

**Derramamento em água:** Pare o vazamento, se você puder fazê-lo sem se arriscar. Confine o derrame

imediatamente com barreiras de contenção. Avise a outros transportadores. Remova da superfície.

As recomendações para quando houver derrames na água e na terra são baseadas na maior possibilidade de ocorrência para este material. No entanto, as condições geográficas, o vento, a temperatura, (em caso de derrame aquático) ondas, e a direção e velocidade das correntes marítmas podem influenciar em grande escala e ações apropriadas devem ser tomadas. Por esta razão, os especialistas locais devem ser consultados. Nota: As regulamentações locais devem prescrever as ações a serem tomadas.

**PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE**

Previna a entrada nos recursos hídricos, esgotos, porões ou áreas confinadas.

## SEÇÃO 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**MANUSEIO**

Previna pequenos derrames e vazamentos para evitar superfícies escorregadias.

**Acumulador estático:** Este material não é um acumulador estático.

**ARMAZENAMENTO**

Não armazene em recipientes abertos ou sem rótulo.

## SEÇÃO 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Valores dos Limites de Exposição**

**Limites para exposição / padrões (Nota: os limites de exposição não são para os aditivos)**

| Nome da substância | Forma | Limite / Padrão | | | Observação | Fonte |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SULFETO(como Mo) MOLIBDÊNIO(IV) | Poeira Total | TWA | 15 mg/m3 | | N/A | OSHA Z1 |
| SULFETO(como Mo) MOLIBDÊNIO(IV) | Fração que pode ser inalada | TWA | 10 mg/m3 | | N/A | ACGIH |
| SULFETO(como Mo) MOLIBDÊNIO(IV) | Fração que pode ser respirada | TWA | 3 mg/m3 | | N/A | ACGIH |

Observação: Os limites / padrões são apenas uma diretriz. Siga os regulamentos aplicáveis.

**CONTROLES DE ENGENHARIA**

O nível de proteção e tipos de controles necessários irá variar, dependendo das condições e do potencial da exposição. Considerar medidas de controle:

Nenhum requerimento especial, sob condições normais de uso e com ventilação adequada.

**PROTEÇÃO PESSOAL**

A seleção de equipamentos de proteção pessoal varia em função das condições de exposição como as praticas de aplicação, manuseio, concentração e ventilação. Informações sobre a seleção dos equipamentos de proteção para uso deste material são fornecidas abaixo e são baseadas em seu uso normal.

**Proteção Respiratória:** Se os controles efetuados pela engenharia do local não mantiverem as concentrações dos contaminantes de ar a um nível que seja adequado para proteger a saúde do trabalhador, talvez seja apropriado o uso de um respirador aprovado. A seleção do respirador, a ser utilizado, e sua manutenção devem estar de acordo com as regulamentações requeridas, se aplicado. Tipos de respiradores devem ser considerados inclusive para este material.

Normalmente, nenhuma proteção se faz necessária sob condições normais de uso e com ventilação adequada.

Para concentrações elevadas de ar, use um respirador aprovado com suprimento de ar, operado de modo que a pressão seja positiva. Pode-se usar respiradores com suprimento de ar com cilindro de escape, quando os níveis de oxigênio forem inadequados, ou houver perigo de formação de gás/vapor., ou se a capacidade de purificação do filtro for excessiva.

**Proteção para as mãos:** Qualquer informação específica sobre luvas é provida baseada na literatura publicada e nos dados dos fabricantes de luvas. O tipo adequado de luvas e sua durabilidade irão diferir dependendo das condições de específicas de uso. Entre em contato com o fabricante das luvas para obter informações específicas sobre a escolha de luvas e durabilidade. Inspecione e substitua luvas gastas ou danificadas. Os tipos de luvas consideradas para esse produto incluem:

Normalmente, nenhuma proteção se faz necessária sob condições normais de uso.

**Proteção dos olhos/faces:** Se existe a possibilidade de contato, se recomenda o uso de óculos de segurança com proteção lateral.

**Proteção da pele e do corpo:** Qualquer informação específica sobre as vestimentas é baseada em literatura publicada e em dados fornecidos pelos fabricantes. Os tipos de vestimentas a serem considerados para este material incluem:

De acordo com as boas práticas de higiene industrial, medidas de precaução devem ser tomadas para se evitar contato com a pele. Nenhuma proteção se faz, normalmente, necessária para a pele, dentro das condições normais de uso.

**Medidas específicas de higiene:** Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de trabalhar com o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes. Descarte a roupa e sapatos contaminados que não puderem ser limpos. Pratique bons hábitos de higiene e limpeza.

**CONTROLES AMBIENTAIS**

Cumprir com as regulamentações ambientais aplicáveis limitando descarga para ar, água e solo. Proteger o meio ambiente através da aplicação de medidas de controle adequadas para evitar ou limitar emissões.

## SEÇÃO 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Nota: As propriedades físicas e químicas são fornecidas apenas para considerações de segurança, saúde e meio ambiente, e podem não representar integralmente as especificações do produto. Contacte o fornecedor para informações adicionais.**

**INFORMAÇÕES GERAIS**

**Estado físico:** Sólido
**Forma:** Semi-fluida
**Cor:** Marron

**Odor:** Característica
**Limiar de odor:** N/D

**INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE SAÚDE, SEGURANÇA E O MEIO AMBIENTE**

**Densidade Relativa (a 15 ºC):** 0.9
**Inflamabilidade (sólido, gás):** N/A
**Ponto de fulgor [Método]:** >294ºC (561ºF) [EST. PARA ÓLEOS, ASTM D-92 (COC)]
**Limites de Inflamabilidade (% aproximado do volume no ar):** LEL: N/D UEL: N/D
**Temperatura de auto ignição:** N/D
**Ponto de ebulição / Faixa:** > 316ºC (600ºF) [Estimado]
**Temperatura de decomposição:** N/D
**Densidade do vapor (Ar = 1):** N/D
**Pressão de vapor:** < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) a 20ºC [Estimado]
**Taxa de Evaporação (n-butil acetato = 1):** N/D
**pH:** N/A
**Log. da Energia Elétrica [Pow] (n-Octanol / Coeficiente de Partição de Água):** > 3.5 [Estimado]
**Solubilidade na água:** Neglígivel
**Viscosidade:** 460 cSt (460 mm2/sec) a 40ºC
**Propriedades Oxidantes:** Veja Seção de Identificação de Risco.

**OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Ponto de congelamento:** N/D
**Ponto de fusão:** N/D
**DMSO extraído(somente óleo mineral), IP-346:** < 3 % peso

NOTA: A maioria das propriedades físicas acima são para o componente de óleo no material.

## SEÇÃO 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**REATIVIDADE:** Ver as seguintes subseções.

**ESTABILIDADE:** O material é estável sob condições normais.

**CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:** Calor excessivo. Altas fontes de energia de ignição.

**MATERIAIS E SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS:** Oxidantes Fortes

**PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:** O material não se decompõe a temperatura ambiente.

**POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:** Não ocorrerá polimerização perigosa.

## SEÇÃO 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**TOXIDADE AGUDA**

| ROTA DE EXPOSIÇÃO | Conclusão / Observações |
|---|---|
| **Inalação** | |
| Toxicidade: Não há dados de ponto final para o material. | Minimamente Tóxico. Baseado na avaliação dos componentes. |
| Irritação: Não há dados de ponto final | Risco negligível quando manuseado em temperaturas ambientes |

| | |
|---|---|
| para o material. | ou normais. |
| | |
| **Ingestão** | |
| Toxicidade: Não há dados de ponto final para o material. | Minimamente Tóxico. Baseado na avaliação dos componentes. |
| | |
| **Pele** | |
| Toxicidade: Não há dados de ponto final para o material. | Minimamente Tóxico. Baseado na avaliação dos componentes. |
| Irritação: Não há dados de ponto final para o material. | Irritação negligível da pele em temperatura ambiente. Baseado na avaliação dos componentes. |
| | |
| **Olho** | |
| Irritação: Não há dados de ponto final para o material. | Pode causar desconforto ameno nos olhos, de curta duração. Baseado na avaliação dos componentes. |

**OUTROS EFEITOS DA SAÚDE DE CURTO E LONGO PRAZO DE EXPOSIÇÃO**

Os efeitos antecipados sobre a saúde a partir de sensibilização sub-crônica, crônica, sensibilização respiratória ou cutânea, mutagenicidade, toxicidade reprodutiva, carcinogenicidade, toxicidade nos órgãos alvo (exposição única ou exposição repetida), de toxicidade de aspiração e outros efeitos são baseados em experiência humana e / ou dados experimentais.

**Contém:**
Óleo básico severamente refinado: Não causou câncer em animais testados. A porção que representava o material passou no teste IP-346, Modificado de Ames, nem em outros testes de seleção. Estudos sobre a pele e de inalação demonstraram efeitos mínimos. Estudos dérmicos e de inalação mostraram um efeitos mínimos; infiltração não específica em celulas imunes dos pulmões, depósito de óleo e mínima formação de granuloma. Não sensitivo em testes de animais.

**Os seguintes ingredientes são citados nas listas abaixo:** Nenhum.

--LISTAS REGULAMENTARES PESQUISADAS--

| | | |
|---|---|---|
| 1 = NTP CARC | 3 = IARC 1 | 5 = IARC 2B |
| 2 = NTP SUS | 4 = IARC 2A | 6 = OSHA CARC |

## SEÇÃO 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações fornecidas são baseadas em dados disponíveis sobre o material, sobre os componentes do material, e sobre materiais semelhantes.

**ECOTOXICIDADE**

Material -- Não se espera que seja prejudicial aos organismos aquáticos.

**MOBILIDADE**

Componentes do óleo básico -- Material possue baixa solubilidade e irá flutuar e é esperado que migre da

água para a terra. Possibilidade de causar divisão em sedimentos e em sólidos do esgoto.

**PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE**
**Biodegradação:**
Componentes do óleo básico -- Possibilidade de ser inerentemente biodegradável

**POTENCIAL PARA ACÚMULO BIOLÓGICO**
Componentes do óleo básico -- Tem o potencial de ser bioacumulativo, no entanto o metabolismo ou propriedades físicas podem reduzir a bioconcentração ou limites de biodisponibilidade.

## SEÇÃO 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

As recomendações para despejo são baseadas no tipo e no modo fornecido do material. O despejo deve estar de acordo com as leis e os regulamentos atuais aplicáveis, e com as características do material na hora do despejo.

**RECOMENDAÇÕES PARA O DESCARTE**
O produto pode ser queimado em um incinerador fechado e controlado para combustíveis de valor ou pode ser incinerado sob supervisão, em temperaturas bastante elevadas para prevenir a formação de produtos indesejáveis na combustão.

**Aviso sobre Embalagens** TEXTO DO RÓTULO DE PRECAUÇÃO: Os recipientes vazios podem reter resíduos e podem ser perigosos. NÃO PRESSURIZE, CORTE, DERRETA, COLOQUE NO FOGO, PERFURE, MOA, NEM EXPONHA TAIS RECIPIENTES AO CALOR, A CHAMAS, A FAÍSCAS, À ELETRICIDADE ESTÁTICA, OU OUTRAS FONTES DE IGNIÇÃO; ELES PODEM EXPLODIR E CAUSAR SÉRIOS FERIMENTOS OU MORTE. Não promova o reenvase ou limpeza do recipiente sem que o resíduo tenha sido totalmente retirado. Tambores vazios devem ser completamente drenados, secos e devidamente retornados a um recondicionador de tambores. Todos os recipientes devem ser dispostos de acordo com as regulamentações do meio ambiente e governamentais vigentes.

## SEÇÃO 14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**TERRESTRE:** Não é Regulamentado para Transporte Terrestre
ANTT N° 5232/2016 e suas atualizações (Agência Nacional de Transporte Terrestre).

**MARITIMO (IMDG):** Não é Regulamentado para Transporte Marinho de acordo com o código IMDG
Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (Código IMDG);

Norma 5 do DPC (Departamento de Portos e Costas do Ministério da Marinha);
ANTAQ (Agência Nacional de Transporte Aquaviário).

**Poluição Marinha:** Não

**AÉREO (IATA):** Não é Regulamentado para Transporte Aéreo
Regulamento de Produtos Perigosos (DGR IATA);
DAC – Departamento de Aviação Civil do Ministério da Aeronáutica.

## SEÇÃO 15 REGULAMENTAÇÕES

Este material não é perigoso conforme definido pela NBR 14725-2 / Sistema de Classificação de Perigo.

**Listado ou isento de listagem / notificação nos seguintes inventários de produtos químicos:** AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA

## SEÇÃO 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

N/D = Não foi Determinado, N/A = Não se Aplica

**CHAVE PARA OS CÓDIGOS H CONTIDA NA SEÇÃO 3 DESTE DOCUMENTO (apenas para informação):**

H315: Causa irritação da pele; Corrosão/Irritação da Pele, Cat 2
H318: Provoca lesões oculares graves: Lesões Oculares Graves / Irritação, Cat 1

H401: Tóxico para organismos aquáticos; Amb Tox Aguda, Cat 2
H402: Nocivo para a vida aquática; Tox Amb Aguda, Cat 3

H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados; Amb Tox Crônica, Cat 2

H412: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados; Tox Amb Crônica, Cat 3

**ESTA FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA CONTÉM AS SEGUINTES REVISÕES::**
Seção 01: Métodos de Contato com a Companhia Escolhidos por Prioridade informação foi modificada.
Seção 14: LAND (DOT) - TERRA - Departamento de Transportes - Padrão informação foi modificada.
Seção 15: Declaração de Risco para o Brasil informação foi modificada.

---

As informações e recomendações contidas neste documento, expressam o que a ExxonMobil possui de melhor conhecimento sobre este assunto nesta data. Você pode contactar a ExxonMobil para se assegurar que este documento é o mais recente e disponível pela ExxonMobil. As informações e recomendações são oferecidas para a análise e consideração do usuário, sendo de sua responsabilidade verificar se as mesmas satisfazerem as necessidades requeridas para o seu uso particular. Se o comprador reenvasar este produto, será de responsabilidade do usuário se assegurar que o produto se mantenha dentro de suas propriedades de segurança e saúde e outras informações necessárias incluindo as da embalagem. Os procedimentos apropriados para o manuseio seguro deste produto, devem ser informadas a todas as pessoas que tenham contato operacional com ele até o usuário final. A alteração nos dizeres deste documento é expressamente proibida. Excetuando o que é estabelecido por lei, a republicação ou retransmissão deste documento de forma total ou parcial não é permitida. O termo ExxonMobil é utilizado de forma genérica por conveniência, e pode incluir uma ou mais empresas da organização da ExxonMobil Química ou da corporação ExxonMobil ou qualquer afiliada onde exista o interesse direto ou indireto neste assunto

---

Apenas para uso interno

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 0 PPEC: A

DGN: 7049663XBR (1009427)

Direitos editoriais 2002 Exxon Mobil Corporation, Todos os direitos reservados.