

Nome do produto: MOBIL SUPER MOTO BRAKE FLUID
FISPQ N°: 7090130XBR
Data de Revisão: 23 Maio (abr.) 2015
Página 1 de 9

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: MOBIL SUPER MOTO BRAKE FLUID
Descrição do produto: Éter glicol
DGN: 7090130XBR
Código do produto: 351010101587, 520544-42
Uso intencionado: Fluido para freios

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@cosan.com.br
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).

Contém: 4,4 '-ISOPROPILIDENODIFENOL

Outras informações de risco:

PERIGOS FÍSICOS / QUÍMICOS

Sem riscos significativos

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.

Nome do produto: MOBIL SUPER MOTO BRAKE FLUID

FISPQ N°: 7090130XBR

Data de Revisão: 23 Maio (abr.) 2015

Página 2 de 9

RISCOS PARA O MEIO AMBIENTE

Sem riscos significativos

IDENTIDADE DO RISCO EMITIDA DA PELA NFPA: Saúde: 2 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 demonstraram que a exposição ao produto químico pode causar riscos à saúde**SEÇÃO 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Substância(s) Perigosa(s) ou Substância(s) Complexa(s) com divulgação requerida**

Nome	CAS#	Concentração*	Códigos de Risco GHS
1H-BENZOTRIAZOLE, METIL-	29385-43-1	1 - < 5%	H302, H332, H319(2A), H402, H412
4,4'-ISOPROPILIDENODIFENOL	80-05-7	0.1 - < 1%	H317, H335, H361(F), H318, H402
ETANOL, 2-(2-(2-ETOXI BUTOXI) ETOXI)-	143-22-6	20 - < 30%	H318
ÁCIDO ORTOBÓRICO	10043-35-3	20 - < 30%	H315, H319(2A)
POLIETILENO GLICOL METIL ÉTER	9004-74-4	5 - < 10%	Nenhum

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

SEÇÃO 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**INALAÇÃO**

Remova o produto imediatamente para evitar maior exposição. Para aqueles dando assistência, evite se expor e que os outros se exponham. Use proteção respiratória adequada. Se ocorrer irritação no aparelho respiratório, tontura, náusea, ou inconsciência, busque assistência médica imediatamente. Se ocorrer parada na respiração, aplique ventilação com um dispositivo mecânico ou use respiração boca a boca.

CONTATO COM A PELE

Lave as áreas de contato com água e sabão. Remova as roupas contaminadas. Lave as roupas contaminadas antes de usá-las. 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 por pelo menos 15 minutos. Procure assistência médica.

INGESTÃO

Busque atenção médica imediata. Não induza vômito.

Nome do produto: MOBIL SUPER MOTO BRAKE FLUID
FISPQ N°: 7090130XBR
Data de Revisão: 23 Maio (abr.) 2015
Página 3 de 9

SEÇÃO 5

MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIO PARA EXTINÇÃO

Meio Adequado para Extinção: Use neblina de água, espuma resistente a álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono (CO₂) para extinguir as chamas

Meio inadequado para extinção: Jatos diretos de água ou espuma regular

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.

Perigos anormais de incêndio: Material perigoso. Os bombeiros devem usar equipamento protetor, como indicado na Seção 8.

Produtos de Combustão Arriscada: Produtos da combustão Incompleta, Fumaça, Fumos, Óxidos de carbono, Óxidos de nitrogênio

Propriedades de Inflamabilidade

Ponto de fulgor [Método]: 154°C (309°F) [ASTM D-92]

Limites de Inflamabilidade (% aproximado do volume no ar): LEL: N/D UEL: N/D

Temperatura de auto ignição: >300°C (572°F)

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. Avise ou promova a evacuação dos ocupantes das áreas vizinhas e das áreas localizadas na direção em que o vento estiver soprando, se requerido, devido à toxicidade ou à inflamabilidade do material. 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.

GERENCIAMENTO DE DERRAMES

Derramamento sobre Terra: Pare o vazamento, se você puder fazê-lo sem se arriscar. Recupere através de bombeamento ou com um absorvente apropriado.

Derramamento em água: Pare o vazamento, se você puder fazê-lo sem se arriscar. Avise a outros

Nome do produto: MOBIL SUPER MOTO BRAKE FLUID

FISPQ N°: 7090130XBR

Data de Revisão: 23 Maio (abr.) 2015

Página 4 de 9

transportadores. Consulte um especialista. Este produto emulsifica, dispersa ou é miscível em água.

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 marítimas 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

Derrames grandes: Coloque o líquido derramado em diques para recuperação e despejo posterior. Previna a entrada nos recursos hídricos, esgotos, porões ou áreas confinadas.

SEÇÃO 7**MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****MANUSEIO**

Evite contato com a pele. Evite contato com os olhos. Previna pequenos derrames e vazamentos para evitar superfícies escorregadias. Contém aminas. Não adicione nitrato de sódio ou outros agentes com nitrogênio, os quais podem formar as nitrosaminas, que são cancerígenas.

Acumulador estático: Este material não é um acumulador estático.

ARMAZENAMENTO

NÃO permita que seque durante o armazenamento. Não armazene em recipientes abertos ou sem rótulo. Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da humidade.

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
ÁCIDO ORTOBÓRICO	Fração que pode ser inalada	STEL	6 mg/m ³		N/A	ACGIH
ÁCIDO ORTOBÓRICO	Fração que pode ser inalada	TWA	2 mg/m ³		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:

Ventilação adequada deve ser fornecida para que os limites para exposição não sejam excedidos.

PROTEÇÃO PESSOAL

Nome do produto: MOBIL SUPER MOTO BRAKE FLUID

FISPQ N°: 7090130XBR

Data de Revisão: 23 Maio (abr.) 2015

Página 5 de 9

A seleção de equipamentos de proteção pessoal varia em função das condições de exposição como as práticas 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. Inspeção e substitua luvas gastas ou danificadas. Os tipos de luvas consideradas para esse produto incluem:

Se houver a possibilidade de contato prolongado ou repetido, se recomenda o uso de luvas resistentes a produtos químicos. Se existe a possibilidade de contato com os braços, use luvas compridas para trabalho.

Proteção dos olhos/faces: Se recomenda o uso de óculos de segurança contra produtos químicos.

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:

Se houver a possibilidade de haver contato prolongado ou repetido, recomenda-se roupas resistentes a óleos / produtos químicos.

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 FÍSICO 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

Nome do produto: MOBIL SUPER MOTO BRAKE FLUID

FISPQ N°: 7090130XBR

Data de Revisão: 23 Maio (abr.) 2015

Página 6 de 9

Estado físico: Líquido**Cor:** Amarelo**Odor:** Característica**Limiar de odor:** N/D**INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE SAÚDE, SEGURANÇA E O MEIO AMBIENTE****Densidade Relativa (a 20 °C):** 1 - 1.1**Inflamabilidade (sólido, gás):** N/A**Ponto de fulgor [Método]:** 154°C (309°F) [ASTM D-92]**Limites de Inflamabilidade (% aproximado do volume no ar):** LEL: N/D UEL: N/D**Temperatura de auto ignição:** >300°C (572°F)**Ponto de ebulição / Faixa:** > 270°C (518°F)**Temperatura de decomposição:** N/D**Densidade do vapor (Ar = 1):** 5 a 101 Kpa [Estimado]**Pressão de vapor:** < 0.001 kPa (0.01 mm Hg) a 20°C**Razão de evaporação (n-butil acetato = 1):** < 0.01**pH:** 7.5**Log. da Energia Elétrica [Pow] (n-Octanol / Coeficiente de Partição de Água):** N/D**Solubilidade na água:** Completo**Viscosidade:** [N/D a 40°C] | 1.5 cSt (1.5 mm²/sec) a 100°C**Propriedades Oxidantes:** Veja Seção de Identificação de Risco.**OUTRAS INFORMAÇÕES****Ponto de congelamento:** N/D**Ponto de fusão:** N/A**SEÇÃO 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE****ESTABILIDADE:** O material é estável sob condições normais.**CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:** Calor excessivo. Altas fontes de energia de ignição.**MATERIAIS E SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS:** Nitratos, Oxidantes Fortes, Ácidos fortes, Alcalis**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 para o material.	Temperaturas elevadas ou ações mecânicas podem formar vapores, névoas, ou emanações, as quais são irritantes aos olhos, nariz, garganta, ou pulmões. Baseado na avaliação dos componentes.
Ingestão	

Nome do produto: MOBIL SUPER MOTO BRAKE FLUID

FISPQ N°: 7090130XBR

Data de Revisão: 23 Maio (abr.) 2015

Página 7 de 9

Toxicidade: Não há dados de ponto final para o material.	Pouco 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 (Coelho): Dados disponíveis.	Irritante à pele. Baseado na avaliação dos componentes.
Olho	
Irritação: Não há dados de ponto final para o material.	Irritante e irá danificar o tecido ocular. Baseado na avaliação dos componentes.

OUTROS EFEITOS DA SAÚDE DE CURTO E LONGO PRAZO DE EXPOSIÇÃO

Esperam-se efeitos sobre a saúde a partir da sensibilização sub-crônica, crônica respiratória ou de pele, mutagenicidade, toxicidade reprodutiva, carcinogenicidade, toxicidade de órgãos alvo (exposição única ou repetida), toxicidade por aspiração e outros efeitos com base na experiência humana e / ou dados experimentais.

Contém:

Ácido bórico: Altas doses demonstraram efeitos na fertilidade, em testes, e efeitos no desenvolvimento de fetos de animais de laboratório. A relevância de tais resultados para seres humanos é incerta.

Os seguintes ingredientes são citados nas listas abaixo: Nenhum.

--LISTAS REGULAMENTARES PESQUISADAS--

1 = NTP CARC
2 = NTP SUS

3 = IARC 1
4 = IARC 2A

5 = IARC 2B
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.

SEÇÃO 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Nome do produto: MOBIL SUPER MOTO BRAKE FLUID
FISPQ N°: 7090130XBR
Data de Revisão: 23 Maio (abr.) 2015
Página 8 de 9

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. Disponha a embalagem vazia de acordo com as normas vigentes.

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° 420 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 Risco.

Listado ou isento de listagem / notificação nos seguintes inventários de produtos químicos: N/D

SEÇÃO 16

OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Nome do produto: MOBIL SUPER MOTO BRAKE FLUID

FISPQ N°: 7090130XBR

Data de Revisão: 23 Maio (abr.) 2015

Página 9 de 9

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

H302: Nocivo se ingerido; Tox Oral Aguda, Cat 4
Dictionary - View detailed dictionary

H315: Causa irritação da pele; Corrosão/Irritação da Pele, Cat 2
H317: Pode causar reação alérgica na pele; Sensibilização Cutânea, Cat 1
H318: Provoca lesões oculares graves: Lesões Oculares Graves / Irritação, Cat 1

H319 (2A): Provoca irritação ocular grave; Lesões Oculares Graves / Irritação, Cat 2A

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias; Alvo em um Único Órgão, Irr Resp

H361 (F): Suspeito de danificar a fertilidade; Repro Tox, Cat 2 (Fertilidade)

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

ESTA FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA CONTÉM AS SEGUINTE REVISÕES::

Atualizações feitas em conformidade com a implementação dos requisitos do GHS

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 satisfizerem 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: 1, 0, 0, 2, 4, 1

PPEC: D

DGN: 7090130XBR (1015087)

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