

**PRODUTO ALTIS MV 2** Página 1/6 Data: 17/08/2010 FISPQ N° G-001 Versão 0

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto ALTIS MV 2 Código do produto C 94775

Graxa lubrificante Aplicação

Nome da Empresa TOTAL LUBRIFICANTES DO BRASIL LTDA

Endereço Av. Tobias Salgado, 45 - Pólo Industrial Pindamonhangaba, SP, CEP-12412-770.

Telefone da empresa (12) 3644-4600 (12) 3643-1049 Fax (12) 3644-4600 Telefones para emergências

Email emergência@totalbr.com.br

#### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Principais perigos

Inalação

Saúde O contato prolongado ou repetido com a pele pode causar ressecamento ou

rachaduras. Risco provável para bebês que são amamentados com leite materno.

Risco improvável em condições normais de uso. A inalação de grandes concentrações de vapores, fumaças ou névoas pode provocar uma irritação das vias

aéreas superiores e aéreas superiores.

Risco improvável em condições normais de uso. Contato com a pele

Contato com os olhos Pode causar leve desconforto ocular.

Ingestão Dano pouco provável em caso de ingestão de pequenas guantidades. No caso de

ingestão de grandes quantidades, males estomacais, diarréias.

Sem risco particular de inflamação ou de explosão, em utilização normal. Perigos físico-químicos

Perigos específicos Perigoso ao meio ambiente.

Meio Ambiente Muito tóxico aos organismos aquáticos; pode provocar efeitos maléficos a longo prazo

para o meio aquático.

# 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura

Natureza Química Produto a base de óleos minerais severamente refinados, onde o extrato DSMO,

conforme método IP 346<3%.

Ingredientes que contribuam para o

perigo Difelinaminas alquiladas

Fosforotioato Alquil

N° CAS **EINECS** Concentração % Classificação de risco

> 68411-46-1 270-128-1 <1,1% 192268-65-8

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação Em caso de exposição intensa às concentrações de vapores, fumaça ou spray, pode

provocar uma irritação das vias respiratórias superiores; transportar a pessoa para

<1,6%

N, R51/53

R53

longe de área contaminada, mantenha-a aquecida e em repouso.

Lave os olhos imediatamente com água corrente abundante durante, pelo menos. 20 Olhos

minutos, mantendo as pálpebras afastadas e movimentando os olhos em todas as direções. Procure socorro médico (oftalmologista) imediatamente. A lavagem dos olhos imediatamente após o contato é importante para evitar danos permanentes.

Lave imediatamente a área afetada com grandes quantidades de água e sabão por Pele pelo menos 15 minutos. Se a roupa e os sapatos estivem contaminados, remover e

lavá-los antes da reutilização. Procurar ajuda médica se surgir alguma irritação.

Risco provável de vômitos e diarréias. NÃO INDUZIR AO VÔMITO. Nunca dê nada

Ingestão pela boca a uma pessoa que estiver inconsciente. Providencie socorro médico

Elaboração: Steven Chern Análise / Aprovação: Marcelo Beltran



**ALTIS MV 2 PRODUTO** Página 2/6 Data: 17/08/2010 FISPQ N° G-001 Versão 0

imediatamente.

Sintomas mais importantes

Mal estar, diarréia.

Ações que devem ser evitadas

Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vitima inconsciente ou em convulsão. Evitar contato prolongado com a pele. Evitar exposição prolongada por

primeiros socorros Nota ao médico

Proteção para os prestadores de Evitar o contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo. Utilizar equipamento de proteção individual conforme especificado no item 8.

Tratamento de suporte baseado no julgamento do médico, em resposta as reações do

paciente.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados Meios de extinção

não Jato de água pleno, pois pode dispersar as chamas.

apropriados

Métodos especiais

Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Não aplique jatos de água ou espuma diretamente sobre o produto em chamas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os containeres expostos ao fogo para evitar ruptura por acúmulo

Dióxido de carbono (CO2), pó químico, espuma para hidrocarbonetos, água-neblina.

de pressão. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

Perigos específicos

Facilmente inflamável. Os vapores são mais pesados que o ar podendo se espalhar pelo solo até uma fonte de inflamação. Os vapores podem com o ar formar misturas

explosivas. O fogo pode produzir fumaças irritantes ou tóxicas.

Produtos Perigosos

decomposição

Proteção dos bombeiros

Outros

de A combustão incompleta e a termólise produzem gases tóxicos tais como CO, CO2, vários hidrocarbonetos, aldeídos, etc.

Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Os resíduos da combustão e a água usada para combate ao incêndio devem ser

eliminados de acordo com a regulamentação

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Isole a área num raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de fagulhas ou chamas.

Precauções ao meio ambiente

Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

Métodos de limpeza

Os vazamentos dos produtos podem produzir superfícies deslizantes. Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Recolha todo o material em recipientes adequados para posterior tratamento e disposição. Limpar a área com água em abundancia. Na água: Produtos absorventes flutuantes após recolhimento

mecânico. Não aplicável.

Neutralização Disposição dos resíduos

Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou

federal.

Elaboração: Steven Chern Análise / Aprovação: Marcelo Beltran



ALTIS MV 2 **PRODUTO** Página 3/6 Data: 17/08/2010 FISPQ N° G-001 Versão 0

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Treinar os operadores nas recomendações desta seção antes de permitir o trabalho Manuseio

com este produto. Exercitar razoavelmente os cuidados e precauções. Evitar o contato com os olhos e a pele. Precauções para manuseio seguro do produto químico: Deve-se evitar respirar os vapores e/ou névoas e prevenir respingos nos olhos ou na pele. Não consumir alimentos, bebidas ou fumar nas áreas onde possam

ser contaminados com o produto.

Precauções para

seguro

manuseio Ao manusear o produto utilizar EPI conforme descrito no item 8. Evitar o acúmulo de eletricidade estática aterrando os equipamentos. Conservar as instalações e tomar todas as medidas para se evitar projeções acidentais com o produto (ex.: ruptura de juntas) sobre pontos quentes e contatos elétricos. Avisos de manuseio seguro: Não furar, esmerilhar, soldar, etc., sobre ou próximo deste produto. Impeça a formação de vapores, de névoa e de aerossóis. Mantenha as instalações bem-ventiladas. Mantenha o produto longe dos alimentos e das bebidas. As operações que envolvem a inspeção, a limpeza e a manutenção de recipientes de armazenamento requerem a aplicação de procedimentos estritos e devem ser confiados somente a pessoal

tecnicamente qualificado.

NÃO FUME. EVITE A INALAÇÃO DE VAPORES. EVITE O CONTATO COM A PELE Avisos de manuseio seguro

E MUCOSAS. NUNCA RETIRE O PRODUTO DA EMBALAGEM SUGANDO COM A

BOCA. UTILIZE EPI.

Armazenamento Armazenar em local fresco e ventilado. Proteger as embalagens de danos físicos.

Usar e estocar com ventilação adequada. Evitar o contacto com metais.

Armazene o produto embalado (tanques, tambores, amostras...) em áreas bem-Adequadas

ventiladas. ARMAZENE EM TEMPERATURA AMBIENTE, longe da água, da

umidade, do calor, e de qualquer fonte da ignição.

Inadequadas Armazenamento submetido a intempéries

Evitar o acúmulo de eletricidade estática aterrando os equipamentos. Conservar as Medidas técnicas apropriadas

instalações e tomar todas as medidas para se evitar projeções acidentais com o

produto (ex: ruptura de juntas) sobre pontos quentes e contatos elétricos. Utilizar equipamentos aterrados.

Prevenção de fogo ou explosão

Produtos incompatíveis Agentes Oxidantes.

Materiais para embalagens

Produto já embalado apropriadamente.

Recomendados Materiais resistentes a óleos minerais, como metal ou plástico de alta densidade.

Inadequadas Materiais porosos

Outras informações Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Considerar, que

mesmo vazios, os recipientes que já acondicionaram o produto têm resíduos e/ou vapores, e devem ser manuseados como se estivessem cheios. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins, podendo ser reciclados desde que totalmente

descontaminados e/ou dispostos em locais adequados.

#### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas controle de Utilizar o produto em atmosfera bem ventilada

engenharia

Névoa de óleo (VLE): 10mg/m³ em 15 minutos Limites de exposição Névoa de óleo (VME: 5mg/m³, em 8 horas

Não aplicável. Indicadores biológicos

Procedimentos recomendados O produto não contém qualquer quantidade relevante de materiais com valores

críticos que tenham que ser monitorados no local de trabalho. para monitoramento

Proteção respiratória Assegurar uma atmosfera respirável e/ou utilizar equipamentos de proteção

respiratória.

Proteção para as mãos Luvas impermeáveis e resistentes a hidrocarbonetos, neoprene, nitrilo. As luvas de

proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/686/CEE e o estandarte EN 374 derivado dele. O tempo exato de afloramento pode ser obtido ao pé do fabricante das luvas de proteção e este deve ser observado

Análise / Aprovação: Marcelo Beltran Elaboração: Steven Chern



PRODUTO ALTIS MV 2 Página 4/6 FISPQ N° G-001 Versão 0 Data: 17/08/2010

Proteção para os olhos Óculos de segurança para produtos químicos com vedação.

Proteção para pele e corpo Utilizar roupas de proteção impermeável e botas de segurança. Não usar anéis,

relógio ou objetos similares que possam reter o produto e provocar uma reação

cutânea.

Medidas de Higiene Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As

instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de

lavagem de olhos e um chuveiro de segurança.

#### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto Pastoso Cor Verde

Odor Característico

pH ND
Ponto de ebulição ND
Temperatura de solidificação ND
Ponto de congelamento ND
Ponto de fulgor >250°C

Limite de explosividade O produto não é explosivo

Densidade 900 g/m³ a 15°C

Solubilidade em água Insolúvel. Solventes comuns de petróleo: Insolúvel

Pressão do vapor ND
Gravidade específica ND
Decomposição térmica ND
Temperatura de autoignição >250°C
Coeficiente de participação ND

água/octanol

Outras Ponto de gota: 300°C

Penetrabilidade: 280 10/mm

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química Estável sob condições normais de utilização. Reações perigosas Não há reações perigosas conhecidas. Condições a evitar Fontes de ignição, chamas, calor, faíscas.

Materiais ou substâncias Agentes Oxidantes.

incompatíveis

decomposição

Produtos perigosos da A combustão incompleta e a termólise, produzem gases tóxicos tais como CO, CO2,

vários hidrocarbonetos, aldeídos, etc.

# 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda Baseado nas informações disponíveis, o produto não tende a causar toxicidade

aguda, somente efeitos locais no contato prolongado ou repetido.

Inalação Risco improvável em condições normais de uso. A inalação de grandes

concentrações de vapores, fumaças ou névoas pode provocar uma irritação das vias

aéreas superiores e mucosas.

Contato com a pele Risco improvável em condições normais de uso.

Contato com os olhos Pode causar leve desconforto ocular.

Ingestão Dano pouco provável em caso de ingestão de pequenas quantidades. No caso de

ingestão de grandes quantidades, males estomacais, diarréias.

Elaboração: Steven Chern Análise / Aprovação: Marcelo Beltran



 PRODUTO
 ALTIS MV 2
 Página 5/6

 FISPQ N° G-001
 Versão 0
 Data: 17/08/2010

Efeitos locais Conforme acima

Toxicidade crônica Exposição de longa duração

Toxicidade reprodutiva ND

Sensibilização Sem efeitos de sensibilidade.

Mutagenicidade ND

Efeitos específicos Carcinogenese: de acordo com a ditretiva 1999/45/CE: este produto não é classificado

como cancerígeno.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, Muito tóxico para organismos aquáticos, podendo provocar efeitos maléficos a longo comportamentos e impacto do prazo para o ambiente aquático.

produto

Mobilidade - Ar: tendo a volatilidade baixa na temperatura ambiente, o produto se evapora na

atmosfera e dispersa-se a um certo grau, dependendo das condições locais.

- solo: o produto pode se infiltrar no solo.

- água: o produto se espalha na superfície da água. Uma pequena quantidade pode

se dissolver.

Persistência/Degradabilidade

O produto deve se degradar lentamente.

Bioacumulação Ecotoxicidade O potencial para bioacumulação do produto no meio ambiente é muito baixo.

Muito tóxico para organismos aquáticos, podendo provocar efeitos maléficos a longo

prazo para o ambiente aquático.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto/restos do produto Produto e embalagem recicláveis. Acondicionar resíduos do produto/embalagens em

reservatório apropriado e proceder de acordo com a regulamentação local para a

coleta e reciclagem desse tipo de material (Resolução CONAMA – 362/05).

Embalagem usada Envia-as a um posto de coleta autorizado.

# 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

#### RTPP - Res 420/04 ANTT/IATA/IMDG

Produto não enquadrado na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não está separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar que estão bem fixos. Cumprir a legislação em vigor.

#### 15. REGULAMENTAÇÕES

Decreto 96.044/88 do Ministério do Transporte

RTPP - Regulamento para o Transporte de Produtos Perigosos

Resolução 420/04 – ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre

NBR 14725 ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

Lei N° 6.514, de 22 de dezembro de 1977 – Normas regulamentadoras (NR) aprovadas pela portaria N° 3.214, de 8 de junho de 1978.

Regulamentações: Diretiva 1999/45/CE as preparações perigosas.

#### Informações sobre riscos e segurança:

R Frases:

Elaboração: Steven Chern	Análise / Aprovação: Marcelo Beltran
Liaboração. Steven Onem	Alialise / Apiovação: Maicelo Delliali



PRODUTO ALTIS MV 2 Página 6/6 FISPQ N° G-001 Versão 0 Data: 17/08/2010

R51 Tóxicos para organismos aquáticos.

R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podem provocar em longo prazo efeitos negativos ao meio ambiente.

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta ficha representa os dados atuais e reflete com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto em condições normais e de acordo com a aplicação específica contida na embalagem e/ou literatura. Para qualquer outra informação, ficha técnica do produto. Qualquer outro uso do produto que envolva a utilização combinada com outro produto ou processo é de responsabilidade do usuário. O conjunto de prescrições regulamentares mencionadas tem simplesmente por objetivo ajudar o destinatário a cumprir as obrigações que lhe são incumbidas. Esta enumeração não pode ser considerada como completa. O usuário deve se assegurar que outras obrigações não são necessárias em razão do texto aqui citado. Dados extraídos da ficha de dados de segurança da Total Aditivos e Combustíveis Especiais – França.



N - Perigoso par ao meio ambiente

#### \*Abreviações:

NA: Não Aplicável ND: Não Determinada

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para um exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: Internacional Maritine Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

Elaboração: Steven Chern Análise / Aprovação: Marcelo Beltran