

FISPQ N° G-016

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

**GRAISSE F 9702** Página 1/8
Versão 2 Data: 01/07/2012

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto GRAISSE F 9702

Aplicação Massa lubrificante

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

 Fax
 (12) 3643-1049

 Telefones para emergências
 (12) 3644-4600

Email emergência@totalbr.com.br

# 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes** Sob condições normais de uso, o produto não apresenta perigo de intoxicação.

Efeitos do produto / Efeitos adversos à saúde humana

Inalação A inalação de grandes concentrações de vapores, fumaças ou névoas pode provocar

uma irritação das vias aéreas superiores e aéreas superiores.

Olhos Pode causar irritação ocular.

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

ingestão de grandes quantidades, males estomacais, diarreias.

**Sistemas e órgãos afetados** Pele, olhos, trato gastrintestinal.

**Exposição crônica** O contato prolongado pode provocar danos à saúde.

Rotas de exposição Cutânea, inalação, ingestão.

Carcinogenicidade ND

Perigos físicos e químicos A embalagem quando aquecida pode sofrer pressão e ruptura violenta.

Perigos específicosPossibilidade de irritação dos olhos, vias respiratórias.Principais SintomasRisco provável de vômitos e diarreias em caso de ingestão.

Efeitos ambientais Muito tóxico para organismos aquáticos, pode levar a efeitos danosos a longo prazo

para o ambiente aquático.

Classificação do produto Produto não enquadrado na Resolução em vigor sobre transporte de produtos

perigosos

Sistema de Classificação

utilizado

Resolução 420/04 ANTT. ABNT NBR 14725-2. Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à classificação, rotulagem e embalagem (CRE) de substâncias e misturas. Classificação (67/548/CEE, 1999/45/CE) ESIS.

Visão geral de emergências Manter-se com o vento pelas costas, não pisar ou tocar no produto. Em caso de

contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água e consultar um

especialista.

Elementos apropriados de rotulagem

Nome do símbolo GHS Perigoso para o meio ambiente

Regulamento (CE) n.º 1272/08

Símbolo GHS do componente

Regulamento (CE) n.º 1272/08





 PRODUTO
 GRAISSE F 9702
 Página 2/8

 FISPQ N° G-016
 Versão 2
 Data: 01/07/2012

Frases de perigo do H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos

componente Regulamento

(CE) n.º 1272/08 H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Símbolo ESIS dos componentes (67/548/CEE, 1999/45/CE)

de perigo dos R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, e pode provocar em longo prazo

componentes (67/548/CEE, efeito negativo ao meio ambiente

1999/45/CE) ESIS

**Frases** 

Palavras de advertência Cuidado!

Frases de precaução Ao manusear o produto não fume, mantenha afastado do calor, faísca e chamas

abertas. Mantenha afastado de produtos incompatíveis. Lave bem as mãos após

manuseio.

Prevenção P260 Não respirar as poeiras//fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P280 Usar luvas de proteção//vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta P302 + P352: SE COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão.

P304 + P340: Se inalado: Remova a vítima para o ar fresco e mantenha em repouso

numa posição confortável para respiração.

P362: Retirar a roupa contaminada e lavar antes de reutilizar.

**Armazenamento** P403: Armazenar em local bem ventilado.

Eliminação P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13)

Diagrama de Hommel NFPA



## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Produto** Este produto é uma mistura de base mineral.

Nome químico comum ou ND

nome genérico
Sinônimos
ND

Natureza Química Produto à base de óleos minerais severamente refinados.

**Ingredientes que contribuam** N°CAS EINECS Concentração Regulamento (CE) n.º Classificação

para o perigo (p/p) 1272/2008 (67/548/CEE,

1999/45/CE) ESIS

**Óxido de zinco**1314-13-2 215-222-5 <0,25% Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 N; R50/53



**PRODUTO GRAISSE F 9702** Página 3/8 Data: 01/07/2012 FISPQ N°G-016 Versão 2

Para as frases de risco, segurança e descrição H ver item 16.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação Transportar a pessoa para 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. A lavagem dos olhos imediatamente após o contato é importante para evitar

danos permanentes.

Pele Lave imediatamente a área afetada com grandes quantidades de água e sabão por

pelo menos 20 minutos. Se a roupa e os sapatos estivem contaminados, remover e

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

NÃO INDUZIR AO VÔMITO. Nunca de nada pela boca a uma pessoa que estiver Ingestão

inconsciente. Providencie socorro médico imediatamente.

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

inalação.

Proteção para os prestadores

de primeiros socorros

Nota ao médico

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 Dióxido de carbono (CO2), pó químico, espuma.

Meios de extinção

apropriados

não Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá

espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.

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 contêineres expostos ao fogo para evitar ruptura por acúmulo de

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

No caso de incêndio envolvendo este produto, não entrar em áreas confinadas sem Perigos específicos equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para

proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de

oxigênio.

**Produtos** Perigosos

decomposição

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

Proteção dos bombeiros

**Outros** 

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



**GRAISSE F 9702 PRODUTO** Página 4/8 FISPQ N° G-016 Data: 01/07/2012 Versão 2

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). Cobrir o local do derrame para evitar a dispersão do produto. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. 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.

Neutralização

Não disponível.

Disposição dos resíduos

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

federal.

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

para

Manuseio

Treinar os operadores nas recomendações desta seção antes de permitir o trabalho com este produto. Exercitar razoavelmente os cuidados e precaucões. Evitar o contato com os olhos e a pele. Não consumir alimentos, bebidas ou fumar nas áreas onde possam ser contaminados com o produto.

**Precauções** 

seguro

manuseio

Ao manusear o produto utilizar EPI conforme descrito no item 8. 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 fume. Evite a inalação de vapores. Evite o contato com a pele e mucosas. Nunca retire o produto da embalagem sugando com a boca. 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.

Armazenamento

Armazenar em local fresco e ventilado. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada.

**Adequadas** 

Armazene o produto embalado (tanques, tambores, amostras...) em áreas bemventiladas. ARMAZENE EM TEMPERATURA AMBIENTE, longe da água, da umidade, do calor, e de qualquer fonte da ignição.

Inadequadas

Armazenamento submetido a intempéries.

Medidas técnicas apropriadas

Armazenar em área seca e arejada para manter a integridade do produto. Preservar a embalagem, protegida de variação de temperatura e umidade.

Prevenção explosão

de fogo

Manusear o produto longe de fontes de ignição, chamas abertas e fagulhas. Manter disponíveis no local de manuseio equipamentos para o combate e extinção do incêndio (extintores, hidrantes, mangueiras etc.). Sinalizar o local.

**Produtos incompatíveis** Materiais para embalagens

O produto já vem em embalagem apropriada.

Recomendados Inadequadas

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

Materiais porosos.

Agentes Oxidantes fortes.

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.



**GRAISSE F 9702 PRODUTO** Página 5/8 Data: 01/07/2012 FISPQ N° G-016 Versão 2

# 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas controle de Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

engenharia

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

Indicadores biológicos

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

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

Usar máscara combinada para gases orgânicos e A/P2 filtro de poeira. Proteção respiratória

Luvas impermeáveis (neoprene e nitrilo). As luvas de proteção selecionadas devem Proteção para as mãos

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

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

**Pastoso Aspecto** 

Branco a amarelo pálido Cor

Característico Odor

ND Hq ND Ponto de ebulição Ponto de fusão ND ND Ponto de fulgor

O produto não é explosivo Limite de explosividade

900 kg/m3 a 15°C **Densidade** 

Densidade do vapor

Insolúvel. Solventes comuns de petróleo: Solúvel Solubilidade em água

Pressão do vapor Taxa de evaporação ND

> 250 °C (ASTM E 659) Temperatura de autoignição

Coeficiente de participação ND

(log Pow)

Tensão superficial ND Gravidade específica ND ND Viscosidade

Penetrabilidade 265295 (10/01 mm) a 25 °C, de acordo com a norma ISO 2137

>190°C Ponto de gota

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE



 PRODUTO
 GRAISSE F 9702
 Página 6/8

 FISPQ N° G-016
 Versão 2
 Data: 01/07/2012

**Estabilidade química** Estável sob condições normais de utilização. **Reações perigosas** Reações perigosas com agentes oxidantes fortes.

**Condições a evitar** Fontes de ignição, chamas, calor, faíscas.

Materiais ou substâncias Agentes Oxidantes fortes.

incompatíveis

Produtos perigosos

decomposição

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 A inalação de grandes concentrações de vapores, fumaças ou névoas pode provocar

uma irritação das vias aéreas superiores e mucosas.

Pele Se a pele é exposta ao spray de alta pressão, o produto pode entrar no corpo. Em

todos os tais casos, a pessoa afetada deve ser levado para o hospital, mesmo se

nenhum sinal de lesão pode ser detectada.

Olhos Pode causar irritação em contato com os olhos.

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

ingestão de grandes quantidades, males estomacais, diarreias.

**Efeitos agudos locais** ND **Toxicidade crônica** ND

**Efeitos sistêmicos** Este produto não apresenta risco de intoxicação.

Condições médicas agravadas

pela super-exposição

Funcionários que manipulam produtos químicos devem ser monitorados biologicamente conforme PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7. A avaliação dos efeitos tóxicos foi baseada na MSDS do

fornecedor e em dados bibliográficos.

Substâncias que podem causar

InteraçãoNDEfeitos aditivosNDPotencializaçãoNDSinergiaNDToxicidade reprodutivaND

Sensibilização O produto não causa sensibilidade agravada.

MutagenicidadeNDNeurotoxicidadeNDCarcinogenicidadeNDEfeito teratogênicosNDToxicidade de aspiraçãoND

# 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impacto do produto

Toxicidade Aguda Este produto é considerado pouco nocivo para a vida aquática.

Mobilidade Ar: Há pouca perda por evaporação

- Solo: Dadas as suas características físico-químicas, o produto não é móvel

no solo.

- Água: Insolúvel, o produto se espalha sobre a superfície da água.

Persistência/Degradabilidade

Bioacumulação ND

Elaboração: Rafael Carvalho Análise / Aprovação: Marcelo Beltran

O produto deve ser lentamente biodegradável.



 PRODUTO
 GRAISSE F 9702
 Página 7/8

 FISPQ N° G-016
 Versão 2
 Data: 01/07/2012

Ecotoxicidade ND

Resultados da avaliação PBT e ND

**mPmB** 

# 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/IMDG/IATA

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. Garantir ventilação adequada. Cumprir a legislação em vigor.

### 15. REGULAMENTAÇÕES

- Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à classificação, rotulagem e embalagem (CRE) de substâncias e misturas.
- FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico) em conformidade com o Decreto 2657 de 03.07.98/07.01, contém informações diversas sobre um determinado produto químico, quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Em alguns países, essa ficha é chamada de Material Safety Data Sheet MSDS. A norma brasileira NBR 14725, válida desde 28.01.2002, apresenta informações para a elaboração e o preenchimento de uma FISPQ. Apesar de não definir um formato fixo, esta norma estabelece que as informações sobre o produto químico devem ser distribuídas, na FISPQ, por 16 seções determinadas, cuja terminologia, numeração e sequência não devem ser alteradas.
- Transporte de Produtos Perigosos: Decreto No 96.044, de 18/maio/1988 (Aprova o regulamento técnico para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providencias). Resolução do Ministério dos Transportes N° 420 de 12/Fev./2004, (aprova as instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos).
- $\bullet$  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.

## 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".



FISPQ N° G-016

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

GRAISSE F 9702 Versão 2

Página **8/8** Data: 01/07/2012

# Informações sobre riscos e segurança:

Óxido de zinco N; R50/53

R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, e pode provocar em longo prazo efeito negativo ao meio ambiente

## Descrição H do item 3

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

### \*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.