

**1. IDENTIFICAÇÃO:**Nome Comercial: **FS2**

Outras maneiras de identificação: MCT02018 ou MCT02020

Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Graxa Lubrificante

Fabricante: LUBE CORPORATION

Produto produzido no Japão.

Importado por: Sociedade Comercial Toyota Tsusho do Brasil Ltda.

Endereço: Av. Paulista, nº 37 – 5º Andar – Bela Vista – São Paulo – SP - 01311-902

Telefone para contato: (11) 3178-1500

Telefone para emergências durante o transporte (24 horas): 0800 777 8007 – ECO RESPONDER

CEATOX Centro de Assistência Toxicológica: 0800 014 8110

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:**

Classificação de perigo do produto conforme a norma brasileira ABNT NBR 14725:2023 e suas respectivas atualizações.

Perigos físicos:

Não classificado

Perigos à saúde humana:

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

Toxicidade à reprodução – Categoria 2

Perigos ao Meio Ambiente:

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 3

**ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM**

Pictogramas:

Palavra de advertência: **ATENÇÃO**

Frase de perigo:

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H361 – Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.

H412 – Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frase de precaução:

Prevenção:

P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta a emergência:

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P308 + P313 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Armazenamento:

P405 – Armazene em local fechado à chave.

Destinação final:

P501 – Descarte o conteúdo e recipiente conforme legislação municipal, estadual, federal e internacional.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: 90–100% da mistura consiste em componentes de toxicidade aquática aguda e crônica desconhecidas.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

Este produto é uma mistura.

Identidade Química	Número CAS	Concentração (%)
Benzenamina, N-fenil-, produtos de reação com 2,4,4-trimetilpenteno	Segredo Industrial	1 – <3
Alquilditiofosfato de zinco	Segredo Industrial	1 – <3
Ésteres de ácido fosfórico / sal de amina	Segredo Industrial	< 0,2
Óxido de zinco	Segredo Industrial	< 0,2
Outros ingredientes abaixo dos limites de notificação	Não aplicável	90 – 100

A identidade química específica da composição foi mantida como segredo comercial.

#### **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS:**

Descrição das medidas de primeiros socorros:

**Inalação:** Remova a vítima da contaminação para local com ar fresco imediatamente, mantendo-a aquecida e em posição confortável para respirar. Caso os sintomas não melhorem, procure atendimento médico. Leve esta FDS.

**Contato com a Pele:** Remova o produto da área afetada com papel absorvente ou tecido. Retire as roupas e sapatos contaminados e lave a pele imediatamente com água e sabão neutro. Em caso de sintomas, consulte um médico. Leve esta FDS.

**Contato com os Olhos:** No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Enxague os olhos, imediatamente, com água corrente, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procure atendimento médico imediatamente. Leve esta FDS.

**Ingestão:** Não induza o vômito. Se estiver inconsciente, não dê nada a vítima e mantenha a vítima em posição lateral de segurança (PLS). Em caso de vômito mantenha a vítima lateralizada ou cabeça baixa para evitar engasgos. Procure atendimento médico imediatamente. Leve esta FDS.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Irritação severa nos olhos. Os sintomas podem incluir ardência, lacrimejamento, vermelhidão, inchaço e visão turva.

**Conselho geral:** EM CASO DE exposição ou surgimento de sintomas: Procure orientação médica. Assegure que o pessoal médico está ciente do material envolvido, e tome precauções para se proteger, utilizando vestimenta de proteção adequada.

**Notas ao médico:** Trate sintomaticamente. Tratamento baseado no julgamento de médico, em resposta às reações do paciente.

#### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:**

**Meios de extinção apropriados:** Spray de água, pó químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e espuma mecânica.

**Meios inapropriados de extinção:** Não use jatos de água diretamente no produto em chamas. A água pode ser perigosa, podendo levar à propagação do fogo.

**Perigos específicos do produto:** A decomposição térmica e a combustão do produto podem produzir gases tóxicos como monóxidos e dióxidos de carbono.

Orientações para combate a incêndio: Combata o fogo a favor do vento, mantendo distância segura. Mantenha as pessoas afastadas e mova-as para uma área segura. Remova as fontes de combustão. Utilize pó químico seco e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para princípios de incêndio, para incêndios de grande proporção utilize espuma mecânica. Utilize um jato de água para resfriar as áreas do entorno ao incêndio. Remova o produto para um local seguro, caso seja possível realizar em segurança.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: Proteção respiratória e para os olhos é obrigatória para equipe de combate a incêndio. Equipamento de proteção completo e aparelho de respiração independente devem ser usados para todos os incêndios internos e quaisquer incêndios ao ar livre que sejam significativos.

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

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Mantenha as pessoas afastadas. Isole e sinalize o local. As autoridades locais devem ser avisadas caso o derramamento não puder ser contido. Não toque ou caminhe sobre o material.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilize os equipamentos de proteção adequados para limpeza e remoção do produto derramado. Utilize proteção respiratória contra fumos e óculos de segurança durante a contenção.

Precauções ao meio ambiente: Previna a dispersão ou derramamento. Não contamine a água. Não descarregue o produto em águas ou no sistema de esgoto sanitário. Utilize água para remover a contaminação residual deixada pelo produto derramado.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Pare o fluxo de material, se puder fazer isto sem riscos. Construa um dique para conter o material derramado, onde isto for possível. Absorva o produto derramado com material absorvente, por exemplo panos e mantas. Recolha todo o material contaminado e transfira para recipientes adequados para posterior descarte. O produto químico liberado deve ser contido para evitar a contaminação de córregos, água tubulações e fonte de água potável/irrigação.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:**

Precauções para o manuseio seguro: Utilize o produto em local com ventilação adequada. Não mantenha o produto próximo a fontes de ignição ou fogo. Não arraste ou manuseie o recipiente bruscamente, tombando-o ou sujeitando-o a impactos. Utilize os equipamentos de proteção individual adequados ao manusear o produto, descritos na seção 8.

Medidas de higiene: Lavar as mãos e partes do corpo contaminadas após o manuseio do produto. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Evite a exposição prolongada ou repetida ao produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Mantenha o produto hermeticamente fechado para evitar contaminação por poeiras ou a entrada de água no recipiente. Armazene em local fresco e bem ventilado, protegido da luz solar direta, fontes de calor e do fogo. Mantenha afastado de crianças. Mantenha armazenado afastado de produtos incompatíveis como agentes oxidantes fortes.

Materiais para embalagens: Embalagem original do produto.

Não exponha o recipiente vazio à pressão.

Não solde, aqueça, perfure ou corte o recipiente.

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

Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional: Não são estabelecidos limites de exposição ocupacional.

OSHA – USA (Occupational Safety and Health Administration) – Não listado.

ACGIH – USA (American Conference of Governmental Industrial Hygienist) – Não listado.

NIOSH – USA (National Institute for Occupational Safety and Health) – Não listado.

NR – 15 Brasil (Ministério do Trabalho e Emprego) – Não listado.

Medidas de controle de engenharia: As medidas adequadas para um local particular de trabalho dependem de como o produto é utilizado e do potencial de exposição. Preferem-se métodos de engenharia para evitar ou controlar a exposição. Os métodos incluem ventilação mecânica (diluição e exaustor local), controle das condições do processo e instalação de chuveiros, lava-olhos de emergência e pontos para lavagem das mãos/rosto após o manuseio do produto.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção respiratória: Utilizar máscaras de proteção com filtro para vapores orgânicos. (Não necessária para condições normais).

Proteção das mãos: Utilizar luvas de borracha resistentes a óleo.

Proteção dos olhos/face: Usar óculos contra respingos e protetor facial.

Proteção da pele/corpo: Usar roupas de trabalho de mangas compridas resistentes a óleo, tais como avental, botas de segurança, capacete de segurança etc. Sempre que manuseá-lo por muitas horas e / ou se molhar, tire imediatamente as roupas molhadas e lave-as bem antes de reutilizá-las.

## **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:**

Informações sobre as propriedades físicas e químicas:

Estado físico: Sólido

Forma: Semi sólido

Coloração: Verde

Odor: Leve

Ponto de fusão / ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição: Não disponível

Inflamabilidade (sólido, gás): Não disponível

Limites de inflamabilidade (Superior): Não disponível

Limites de inflamabilidade (Inferior): Não disponível

Ponto de Fulgor: > 200°C (SETAFLASH)

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

pH: Não disponível

Viscosidade: Não disponível

Solubilidade: insolúvel em água

Outros solventes: Não disponível

Coefficiente de partição n-octanol / água: Não disponível

Pressão de Vapor: Não disponível

Densidade relativa: 0,91 (25°C)

Densidade de vapor: Não disponível

Característica das partículas: Não disponível

Taxa de evaporação: Não disponível

Ponto de gota: Não disponível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Condições específicas

Reatividade: Não reativo em condições normais de uso de uso, armazenamento e transporte.

Estabilidade química: Estável em condições normais de uso, armazenamento e transporte.

Possibilidade de reações perigosas: Não são esperadas reações perigosas em condições normais de uso de uso, armazenamento e transporte.

Condições a serem evitadas: Contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos de decomposição perigosos em condições normais de uso de uso, armazenamento e transporte.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Informações sobre efeitos tóxicos da mistura:

Toxicidade aguda - oral: Ratos –  $DL_{50} > 5$  g/kg

Toxicidade aguda - dérmica: Não disponível.

Toxicidade aguda – inalação (Gases): Não disponível.

Toxicidade aguda – inalação (Vapores): Não disponível.

Toxicidade aguda – inalação (Areias e poeiras): Não disponível.

Corrosão /irritação à pele: Contato prolongado com a pele pode provocar irritação temporária.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Causa irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória: Não é um sensibilizante respiratório.

Sensibilização à pele: Este produto não deve causar sensibilização da pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou qualquer um de seus componentes presentes em mais que 0,1% são mutagênicos ou genotóxicos.

Carcinogenicidade: Não classificável quanto à carcinogenicidade para humanos.

Toxidade à reprodução: Suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.

Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não classificado.

Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não classificado.

Perigo por aspiração: Não é perigoso por aspiração.

Outras Informações sobre Toxicidade: Não disponível.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Ecotoxicidade

Toxicidade Aguda – Aquático: Nocivo para os organismos aquáticos.

Toxicidade Crônica – Aquático: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Persistência e degradabilidade: Não disponível.

Potencial bioacumulativo: Não é de esperar que o produto bioacumule.

Mobilidade no solo: O produto é insolúvel na água.

Perigoso para a camada de ozônio: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Não disponível.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL:

Métodos de tratamento e disposição: O tratamento e a disposição dos resíduos do produto e suas embalagens devem ser feitos em ambiente adequado, por pessoas treinadas com a utilização de equipamentos adequados, dotados dos respectivos equipamentos de proteção individual (Conforme Seção 8) para se evitar o contato com o produto, seus vapores ou névoas. Os vazamentos devem ser contidos e recolhidos para posterior descarte após neutralização.

Produto e resíduos do produto: Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Assegure que todas as agências Federais, Estaduais e Municipais recebam a notificação apropriada de

derramamentos e dos métodos de descarte. Consulte as agências ambientais reguladoras para aconselhamento sobre as práticas de disposições aceitáveis.

Embalagem usada: Esvazie os recipientes totalmente antes do descarte. Descarte o conteúdo/ recipiente de acordo com os regulamentos municipais, estaduais e federais.

Consulte a legislação vigente para o descarte adequado do produto, restos do produto e embalagens como a Resolução CONAMA 5/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) e suas respectivas alterações.

Para a gestão de resíduos em território nacional a Resolução CONAMA 5/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) e suas respectivas alterações bem como a ABNT NBR 10004:2024 – Resíduos Sólidos devem ser consultadas.

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Regulamentações nacionais e internacionais.

**Terrestres:** Resolução nº 5.998 de 3 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) e suas respectivas alterações. Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Número ONU: **Não classificado como perigoso para o transporte.**

**Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre):** *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código IMDG); Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ).

Número ONU: **Não classificado como perigoso para o transporte.**

**Aéreo:** *International Civil Aviation Organization – Technical Instructions* (ICAO-TI), *International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation* (IATA-DGR); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

Número ONU: **Não classificado como perigoso para o transporte.**

Rótulos de Risco para o Transporte: Nenhum

Outras informações: Verifique se a embalagem está completa ou lacrada antes de transportar; certifique-se de que não há danos nas embalagens e evite derrubar o produto durante o transporte. O veículo de transporte deve estar equipado com equipamentos para combate a incêndios e acidentes em caso de vazamentos. **NÃO** transporte este produto junto com substâncias incompatíveis; mantenha longe do fogo e de áreas de alta temperatura durante as escalas.

#### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES:

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

**REGULAMENTAÇÕES ESPECIFICAS DE SEGURANÇA, SAÚDE E MEIO AMBIENTE PARA O PRODUTO OU MISTURA.**

LEI Nº 9.605, DE 12 DE FEVEREIRO DE 1998 – Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao Meio Ambiente.

DECRETO Nº 96.044, DE 18 DE MAIO DE 1988 – Aprova o Regulamento do Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos – RTPP.

DECRETO Nº 1797, DE 25 DE JANEIRO DE 1996 – Regulamenta o Transporte Rodoviário e Ferroviário de Produtos Perigosos entre o Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai.

DECRETO No 2.866, DE 7 DE DEZEMBRO DE 1998 – Aprova o regime de Infrações e Sanções aplicáveis ao transporte terrestre de produtos perigosos, que será incorporado como Anexo III do Acordo de Alcance Parcial para a Facilitação do Transporte de Produtos Perigosos (AAP.PC/7), assinado entre os Governos da Argentina, Brasil, Paraguai e Uruguai em 30 de dezembro de 1994.

RESOLUÇÃO CONTRAN Nº 849, DE 8 DE ABRIL DE 2021 – Consolida normas sobre o processo de formação de condutores de veículos automotores e elétricos.

DECRETO Nº 10.088, DE 5 DE NOVEMBRO DE 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que promulgam convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

LEI Nº 12.305, DE 2 DE AGOSTO DE 2010 – Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei no 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências.

NR - Norma Regulamentadora 26/78 – Sinalização de Segurança – Regulamenta o uso de cores para segurança em estabelecimentos ou locais de trabalho e disciplina a classificação, rotulagem preventiva e ficha com dados de segurança de produtos químicos.

PORTARIA Nº 204, DE 21 DE OUTUBRO DE 2022 – Estabelece procedimentos para o controle e a fiscalização de produtos químicos e define os produtos químicos sujeitos a controle pela Polícia Federal.

ABNT NBR 7500:2023 – Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos

ABNT NBR 7501:2021 – Transporte terrestre de produtos perigosos — Terminologia

ABNT NBR 7503:2023 – Transporte terrestre de produtos perigosos — Ficha de emergência — Requisitos mínimos

ABNT NBR 9735:2023 – Conjunto de equipamentos para emergências no transporte terrestre de produtos perigosos

ABNT NBR 13221:2021 – Transporte terrestre de produtos perigosos – Resíduos

ABNT NBR 14064:2022 – Transporte rodoviário de produtos perigosos — Diretrizes do atendimento à emergência

ABNT NBR 14619:2023 – Transporte terrestre de produtos perigosos - Incompatibilidade química

ABNT NBR 14725:2023 – Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES:**

Este documento foi elaborado com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. Só manuseie o produto após ter lido e compreendido esta FDS.

As informações contidas nesta FDS estão baseadas nas especificações técnicas dos fabricantes cujos produtos são comercializados pela **SOCIEDADE COMERCIAL TOYOTA TSUSHO DO BRASIL LTDA.**

## Legendas e Abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

LT – Limite de Tolerância

NA – Não aplicável

NOEL – *No-observed-adverse-effect level*

NR – Norma Regulamentadora

OECD – *Organization for Economic Co-operation and Development*

PBT – *Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance*

STEL - *Short-Term Exposure Limit*

TLV - *Threshold Limit Value*

TWA - *Time Weight Average*

vPvB – *Very Persistent and Very Bioaccumulative*

## Referências bibliográficas:

- Colacioppo S. Higiene e Toxicologia Ocupacional, ABHO, São Paulo, 2020. Disponível em: <<https://www.abho.org.br/>>

-Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 9. rev. ed. New York: United Nations, 2021.

-MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora 7/78 – Dispõe sobre a elaboração e implementação do Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO.

-MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora 15/78 – Disciplina as atividades e operações insalubres.

-MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora 26/78 – Regulamenta o uso de cores para segurança em estabelecimentos ou locais de trabalho e disciplina a classificação, rotulagem preventiva e ficha com dados de segurança de produtos químicos.

- 
- National Library of Medicine (NIH). Disponível em: <<https://www.nlm.nih.gov/toxnet/index.html>>
  - NIOSH – *The National Institute for Occupational Safety and Health*. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>
  - OSHA – *Occupational Safety and Health Administration*. Disponível em: <<http://www.osha.gov/>>
  - NJDHSS – *New Jersey Department of Health and Senior Services*. Disponível em: <<http://www.state.nj.us/health/>>
  - GESTIS – Database on hazardous substances. Disponível em: <<https://gestis-database.dguv.de/>>
  - IPCS – *International Program on Chemical Safety*. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>
  - IARC – *International Agency for Research on Cancer*. Disponível em: <<http://www.iarc.fr/>>
  - ECHA – *European Chemical Agency*. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>

As informações contidas neste documento baseiam-se na norma técnica ABNT-NBR 14725:2023 e suas respectivas atualizações, segundo critérios do sistema de classificação de produtos químicos proposto pela ONU \_ GHS (*Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals*).