

Produto: DULUB FLUIDO DE FREIO DOT-3 Página: 01/14

Data: 10/08/2020 Versão: 01-B

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi elaborada de acordo com a Norma ABNT NBR 14725-4:2014.

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: DULUB FLUIDO DE FREIO DOT-3

Principais usos Fluido para sistemas hidráulicos de frenagem de

recomendados para a veículos automotivos DOT-3.

substância ou mistura:Nome da empresa:Dunax Lubrificantes Ltda

Endereço: Núcleo CIS, Lote 02, Quadra 03, S/N

São Gonçalo dos Campos – BA – Brasil

CEP: 44330-000

Telefone: (0xx75) 3246 1590 / 3022 9930

Telefone para 0800 730 3070

emergências:

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação deO produto pode ser tóxico e causar dano ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as

recomendações.

Outros perigos que não

resultam em uma Este produto não possui outros perigos.

classificação:



Produto: DULUB FLUIDO DE FREIO DOT-3 Página: 02/14

Data: 10/08/2020 Versão: 01-B

2.2. Elementos apropriados da rotulagem (precauções):

Lave as mãos após o manuseio do produto. Durante o manuseio não beba, coma ou fume. Recomenda-se a utilização de EPI's adequados durante o manuseio. Armazeno o produto em local adequado. Em caso de emergência proceder

conforme indicações da FISPQ.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química: Este produto é um preparado.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componentes	Concentração (%)	N° CAS
Mistura de glicóis,	0-100	NA**
pacote de inibidores de corrosão e		
protetivos de		
borracha*.		

NA: Não aplicável

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remova a pessoa exposta para local ventilado.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com água em quantidade

suficiente para completa remoção do material.

Dunax Lubrificantes Ltda Núcleo CIS, Lote 02, Quadra 03, S/N São Gonçalo dos Campos, BA - CEP: 44330-000

^{*} Ingredientes não classificados como perigosos pelo Sistema de Classificação utilizado, porém possuem limites de exposição ocupacional estabelecidos, conforme secão 8.

^{**} Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados do *Chemical Abstract Service.*



Produto: DULUB FLUIDO DE FREIO DOT-3 Página: 03/14

Data: 10/08/2020 Versão: 01-B

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água corrente

durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as. Caso ocorra irritação ocular, consulte um médico e leve a FISPQ do produto.

Ingestão: Não induza o vômito. Lave a boca com bastante

água. Caso haja indisposição, entre em contato com um Centro de Informação Toxicológica ou um

médico e leve a FISPQ do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou

tardios:

Pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento, e leve irritação das

vias respiratórias com tosse e espirros.

Notas para médico: Caso haja necessidade, forneça tratamento

sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de extinção: Compatível com os extintores tipo: dióxido de

carbono (CO₂), espuma, neblina d´água e pó químico. Não é recomendado o uso de extintores

de jato de água de forma direta.

5.2. Perigos específicos

da mistura:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono, enxofre, óxidos de nitrogênio e hidrocarbonetos leves.



Produto: DULUB FLUIDO DE FREIO DOT-3 Página: 04/14

Data: 10/08/2020 Versão: 01-B

5.3. Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. Precauções

pessoais:

Pessoal que não faz parte dos serviços de

emergência:

Não fumar. Evitar contato com o produto. Caso necessário, utilizar EPI conforme descrito na seção

8.

Pessoal que faz parte dos serviços de emergência:

Utilizar EPI completo com óculos de segurança, luvas de proteção adequadas, sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Máscara de proteção com filtro contravapores e névoas, se necessário. Isolar o vazamento de fontes de ignição.

6.2. Precauções ao meio ambiente:

Evitar que o produto atinja cursos d'água e rede de esgotos.



Produto: DULUB FLUIDO DE FREIO DOT-3 Página: 05/14

Data: 10/08/2020 Versão: 01-B

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Utilizar barreiras naturais ou de contenção. Absorver o produto derramado com areia ou material inerte e dar destino adequado, como informado na seção 13. Não há distinção entre as ações tomadas em relação a extensão do vazamento.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Prevenção de incêndio e explosão:

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.



Produto: DULUB FLUIDO DE FREIO DOT-3 Página: 06/14

Data: 10/08/2020 Versão: 01-B

Condições adequadas

Armazene em local ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Aplicar conforme orientação da embalagem.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico comum ou nome técnico	TLV-TWA (ACGIH,2014)
Fluido de Freios DOT-3	5 mg/m ^{3(l)}

⁽I): Fração inalável

Indicadores Biológicos

Não estabelecidos.

8.2. Medidas de controle de engenharia:

Recomenda-se promover ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.



Produto: DULUB FLUIDO DE FREIO DOT-3 Página: 07/14

Data: 10/08/2020 Versão: 01-B

8.3. Medidas de proteção

pessoal:

Utilizar óculos de segurança, luvas de proteção adequadas, sapatos fechados, vestimenta de proteção adequada. Máscara de proteção com filtro contravapores e névoas, se necessário. Este produto

não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, Líquido, verde

forma e cor):

Odor e limite de odor: Característico

pH: 7,0 a 11,5

Ponto de fusão/ponto

de congelamento:

Não disponível

Ponto de ebulição

inicial e faixa de temperatura de

ebulição:

≥205°C

Ponto de fulgor: Não disponível

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade

(sólido,gás):

Não aplicável

Limite inferior/superior

de inflamabilidade ou

explosividade:

Não explosivo

Dunax Lubrificantes Ltda Núcleo CIS, Lote 02, Quadra 03, S/N

São Gonçalo dos Campos, BA - CEP: 44330-000



Produto: DULUB FLUIDO DE FREIO DOT-3 Página: 08/14

Data: 10/08/2020 Versão: 01-B

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: 1,11 a 1,13 g/cm³ a 20/4°C

Solubilidade(s): Imiscível em água e miscível em hidrocarbonetos

Coeficiente de partição

n-octanol/água:

Não disponível

Temperatura de auto-

ignição:

Não disponível

Temperatura de

decomposição:

Não disponível

Viscosidade

Cinemática:

Não disponível

Outras informações: Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e Produto estável em condições normais de

reatividade: temperatura e pressão

Possibilidade de Não são conhecidas reações perigosas com

reações perigosas: relação ao produto

Condições a serem Temperaturas elevadas. Contato com materiais

evitadas: incompatíveis

Dunax Lubrificantes Ltda Núcleo CIS, Lote 02, Quadra 03, S/N

São Gonçalo dos Campos, BA - CEP: 44330-000



Produto: DULUB FLUIDO DE FREIO DOT-3 Página: 09/14

Data: 10/08/2020 Versão: 01-B

Materiais incompatíveis Agentes oxidantes e ácidos fortes

Produtos perigosos da decomposição:

A queima pode produzir gases tóxicos e irritantes,

além de dióxido e monóxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não é esperado que o produto apresente toxicidade

aguda.

Corrosão/irritação à

pele:

O produto é considerado irritante.

Lesões oculares

graves/irritação ocular:

Pode provocar leve irritação ocular com

vermelhidão e lacrimejamento.

Sensibilização

respiratória ou à pele:

Não é esperado que o produto provoque

sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em

células germinativas:

Não é esperado que o produto apresente

mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente

carcinogenicidade.

Toxicidade à

reprodução:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade

à reprodução.

Toxicidade para

órgãos-alvo

específicos-exposição

única:

Pode provocar leve irritação das vias respiratórias

com tosse e espirros.

Dunax Lubrificantes Ltda Núcleo CIS, Lote 02, Quadra 03, S/N São Gonçalo dos Campos, BA - CEP: 44330-000



Produto: DULUB FLUIDO DE FREIO DOT-3 Página: 10/14

Data: 10/08/2020 Versão: 01-B

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração:

repetida:

Não é esperado que o produto apresente perigo por

aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Não é esperado que o produto apresente

ecotoxicidade.

Persistência e É esperado que o produto apresente persistência e

degradabilidade: não seja rapidamente degradável.

Potencial Não é esperado potencial bioacumulativo em

bioacumulativo: organismos aquáticos.

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos A liberação de grandes quantidades de produto adversos: pode causar efeitos ambientais indesejáveis, como

a diminuição da disponibilidade de oxigênio em ambientes aquáticos devido à formação de camada oleosa na superfície, revestimento e consequente

sufocamento de animais.



Produto: DULUB FLUIDO DE FREIO DOT-3 Página: 11/14

Versão: 01-B Data: 10/08/2020

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de destinação final de produto:

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre elas: Lei nº 12.305 de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos

Sólidos).

Métodos de destinação final de restos de produtos:

Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme estabelecido para o produto.

Métodos de destinação final da embalagem usada:

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas encaminhadas para apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:

Resolução nº420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Dunax Lubrificantes Ltda Núcleo CIS, Lote 02, Quadra 03, S/N São Gonçalo dos Campos, BA - CEP: 44330-000



Produto: DULUB FLUIDO DE FREIO DOT-3 Página: 12/14

Data: 10/08/2020 Versão: 01-B

Hidroviário: DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em

águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima

(NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na

Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas

na Navegação Interior

IMO – "International Maritime Organization"

(Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code

(IMDG Code).

Aéreo: ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil –

Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC n°175, Regulamento Brasileiro da Aviação

Civil, transporte de artigos perigosos em aeronaves

civis.

IS °175-001, Instrução suplementar – IS

ICAO – "International Civil Aviation Organization"

(Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc

9284-NA/905

IATA – "International Air Transport Association"

(Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR)

São Gonçalo dos Campos, BA - CEP: 44330-000



Produto: DULUB FLUIDO DE FREIO DOT-3 Página: 14/14

Data: 10/08/2020 Versão: 01-B

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte

nos diferentes modais.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: Decreto Federal nº 2.657 de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT NBR 14725:2012.

Portaria nº 229 de 4 de maio de 2011 - Altera a

Norma Regulamentadora nº26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação específica 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.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS - Chemical Abstracts Service

ONU - Organização das Nações Unidas

SCBA - Self Contained Breathing Apparatus

TLV - Threshold Limit Value

Dunax Lubrificantes Ltda Núcleo CIS, Lote 02, Quadra 03, S/N São Gonçalo dos Campos, BA - CEP: 44330-000



Produto: DULUB FLUIDO DE FREIO DOT-3 Página: 14/14

Data: 10/08/2020 Versão: 01-B

TWA - Time Weighted Average