

Ficha de Dados de Segurança

Produto: DULUB ROL MP-2

Página: 01/13

Data: 14/05/2025

Versão: 01-B

Esta Ficha de Dados Segurança (FDS) foi elaborada de acordo com a Norma ABNT NBR 14725:2023.

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: DULUB ROL MP-2

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Graxa lubrificante desenvolvida a base de sabão de lítio, óleos minerais e aditivos especiais. Possui excelente adesividade e resistência a água. É recomendada para a lubrificação automotiva em geral, especialmente em de cubos de rodas; mancais planos e de rolamentos, motores elétricos, esteira transportadora, bombas, moinhos, britadores, implementos agrícolas, máquinas de mineração e aplicações rodoviárias, entre outras.

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: (0xx85) 3275 3070 / (0xx75) 3022 9930

Telefone para emergências: 0800 730 3070

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação de perigo do produto: Produto não classificado como perigoso segundo a Norma ABNT NBR 14725:2023.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Este produto não possui outros perigos.

Ficha de Dados de Segurança

Produto: DULUB ROL MP-2

Página: 02/13

Data: 14/05/2025

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. Armazene o produto em local adequado. Em caso de emergência proceder conforme indicações da FDS.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química:

Sabão de lítio, óleos lubrificantes básicos parafínicos e aditivos específicos.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componentes	Concentração (%)	Nº CAS
Sabão de Lítio, óleos lubrificantes, aditivos, dinonil difenilamina e corante azul*	0-100	64742-52-5 64742-36-5 64741-88-4 36878-20-3**

* Dinonil difenilamina e corante azul são classificados na categoria de risco médio. Os demais ingredientes não são classificados como perigosos pelo Sistema de Classificação utilizado, porém possuem limites de exposição ocupacional estabelecidos, conforme seção 8.

** Disposição aleatória.

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. Caso ocorra irritação, consulte um médico e leve a FDS do produto.

Ficha de Dados de Segurança

Produto: DULUB ROL MP-2

Página: 03/13

Data: 14/05/2025

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 FDS 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 FDS 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 para hidrocarbonetos, 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.

Ficha de Dados de Segurança

Produto: DULUB ROL MP-2

Página: 04/13

Data: 14/05/2025

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.

Ficha de Dados de Segurança

Produto: DULUB ROL MP-2

Página: 05/13

Data: 14/05/2025

Versão: 01-B

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Utilizar barreiras naturais ou de contenção. Recolher o produto com pá e a limpeza pode ser feita com produtos desengraxantes, 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 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.

Ficha de Dados de Segurança

Produto: DULUB ROL MP-2

Página: 06/13

Data: 14/05/2025

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.

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)
Graxa à base de sabão de Lítio em óleo, excluídos fluidos de trabalho com metais-puro, alta e severamente refinado	5 mg/m ^{3(l)}

^(l): 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.

Ficha de Dados de Segurança

Produto: DULUB ROL MP-2

Página: 07/13

Data: 14/05/2025

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, forma e cor):

Pastosa, semissólida. Cor azul.

Odor e limite de odor:

Característico, não objeccionável.

pH:

Não disponível

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

200°C / -10°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

Não disponível

Ponto de fulgor:

230°C

Taxa de evaporação:

Não disponível

Inflamabilidade (sólido,gás):

Não aplicável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:

Não disponível

Ficha de Dados de Segurança

Produto: DULUB ROL MP-2

Página: 08/13

Data: 14/05/2025

Versão: 01-B

Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	0,900 g/cm ³ a 25°C
Solubilidade(s):	Insolúvel em água; total ou parcialmente solúvel em todos os solventes orgânicos.
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não disponível
Temperatura de auto-ignição:	Não determinada, mas espera-se que acima de 280°C.
Temperatura de decomposição:	Acima de 250°C em presença de oxigênio.
Viscosidade Cinemática do óleo básico:	49,94 cSt a 40°C; 7,14 a 100°C
Outras informações:	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis

Ficha de Dados de Segurança

Produto: DULUB ROL MP-2

Página: 09/13

Data: 14/05/2025

Versão: 01-B

Materiais incompatíveis Bases fortes, ácidos fortes e oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: A decomposição pode gerar: CO, CO₂, H₂O, coque, destilados leves e traços de NO₂.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

Corrosão/irritação à pele: Pode ocorrer irritação da pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode causar irritação nos olhos, pele e mucosas.

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 da pele.
Caso ocorra ingestão, LD 50: 2000mg/kg. Só se espera algum efeito acima de 2000mg/kg.

Ficha de Dados de Segurança

Produto: DULUB ROL MP-2

Página: 10/13

Data: 14/05/2025

Versão: 01-B

**Toxicidade para
órgãos-alvo
específicos-exposição
repetida:**

Irritação da pele.

Perigo por aspiração:

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.

**Persistência e
degradabilidade:**

É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

**Potencial
bioacumulativo:**

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo:

Baixa mobilidade e penetração no solo.

**Outros efeitos
adversos:**

A liberação de grandes quantidades de produto 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.

Ficha de Dados de Segurança

Produto: DULUB ROL MP-2

Página: 11/13

Data: 14/05/2025

Versão: 01-B

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 o 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 e encaminhadas para descarte 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.*

Ficha de Dados de Segurança

Produto: DULUB ROL MP-2

Página: 12/13

Data: 14/05/2025

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 nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC nº175, 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)

Ficha de Dados de Segurança

Produto: DULUB ROL MP-2

Página: 13/13

Data: 27/11/2019

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 14725:2023.

Portaria nº 229 de 4 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FDS 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*

TWA – *Time Weighted Average*