

Produto: DULUB RBM 320

Página: 01/13

Data: 30/08/2023

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 RBM 320
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Óleo lubrificante recomendado para redutores e engrenagens fechadas industriais cilíndricas, helicoidais e cônicas que operam a temperaturas de até 100°C. Particularmente, são adequados para engrenagens que trabalham com cargas pesadas ou de choque, executando serviços severos sob cargas elevadas. Atende aos níveis de desempenho AGMA 9005-D94; USS 224 e DIN 51517 Parte 3. ISO VG 320.
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 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Este produto não possui outros perigos.

Produto: DULUB RBM 320

Página: 02/13

Data: 30/08/2023

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 FISPQ.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Natureza química:**

Óleos lubrificantes básicos parafínicos e aditivos específicos.

**Ingredientes ou
impurezas que
contribuam para o
perigo:**

Componentes	Concentração (%)	N° CAS
Mistura de óleos lubrificantes e aditivos*	0-100	NA**

NA: Não aplicável

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

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

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

Produto: DULUB RBM 320

Página: 03/13

Data: 30/08/2023

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 RBM 320

Página: 04/13

Data: 30/08/2023

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****peçoais:****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 RBM 320

Página: 05/13

Data: 30/08/2023

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 RBM 320

Página: 06/13

Data: 30/08/2023

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)
Óleo mineral, 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.

Produto: DULUB RBM 320

Página: 07/13

Data: 30/08/2023

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): Líquido, variável, castanha

Odor e limite de odor: Não disponível

pH: Não disponível

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -6°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível

Ponto de fulgor: 240°C

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (sólido,gás): Não aplicável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Produto: DULUB RBM 320

Página: 08/13

Data: 30/08/2023

Versão: 01-B

Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	0,898 g/cm ³ a 25°C
Solubilidade(s):	Imiscível em água, miscível em hidrocarbonetos
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não disponível
Temperatura de auto- ignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade Cinemática:	320,0 cSt a 40°C; 24,9 cSt 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

Produto: DULUB RBM 320

Página: 09/13

Data: 30/08/2023

Versão: 01-B

Materiais incompatíveis Agentes oxidantes e ácidos fortes

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Corrosão/irritação à pele: Não é esperado que o produto provoque irritação à pele.

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.

Produto: DULUB RBM 320

Página: 10/13

Data: 30/08/2023

Versão: 01-B

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

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

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:

Não determinada.

**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 conseqüente sufocamento de animais.

Produto: DULUB RBM 320

Página: 11/13

Data: 30/08/2023

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.*

Produto: DULUB RBM 320

Página: 12/13

Data: 30/08/2023

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)

Produto: DULUB RBM 320

Página: 13/13

Data: 30/08/2023

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*

TWA – *Time Weighted Average*