FISPQ Dulub RBM 680 rev 19.pdf

FISPQ Dulub RBM 68 rev 19.pdf

FISPQ Dulub RBM 100 rev 19.pdf

FISPQ Dulub RBM 150 rev 19.pdf

FISPQ Dulub RBM 220 rev 19.pdf

FISPQ Dulub RBM 320 rev 19.pdf

FISPQ Dulub RBM 460 rev 19.pdf



Produto: DULUB RBM 680 Página: 01/14

Data: 11/11/2019 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 680

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.

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 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

Este produto não possui outros perigos.

classificação:

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



Produto: DULUB RBM 680 Página: 02/14

Data: 11/11/2019 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:

Óleos lubrificantes básicos parafínicos e aditivos específicos.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

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

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 seção 8.

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



Produto: DULUB RBM 680 Página: 03/14

Data: 11/11/2019 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 680 Página: 04/14

Data: 11/11/2019 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 RBM 680 Página: 05/14

Data: 11/11/2019 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.

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



Produto: DULUB RBM 680 Página: 06/14

Data: 11/11/2019 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)}

(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 RBM 680 Página: 07/14

Data: 11/11/2019 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

forma e cor):

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: 242°C

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade

(sólido,gás):

Não aplicável

Limite inferior/superior

de inflamabilidade ou

Não disponível

explosividade:

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

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



Produto: DULUB RBM 680 Página: 08/14

Data: 11/11/2019 Versão: 01-B

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: 0,91 g/cm³ a 20/4 °C

Solubilidade(s): Imiscível em água

Coeficiente de partição

n-octanol/água:

Não disponível

Temperatura de auto-

ignição:

Não disponível

Temperatura de

decomposição:

Não disponível

Viscosidade

670,0 cSt a 40°C; 38,9 cSt a 100°C.

Cinemática:

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 RBM 680 Página: 09/14

Data: 11/11/2019 Versão: 01-B

Materiais incompatíveis Agentes oxidantes e ácidos fortes

Produtos perigosos da Não são conhecidos produtos perigosos da

decomposição: decomposição

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não é esperado que o produto apresente toxicidade

aguda.

Corrosão/irritação à Não é esperado que o produto provoque irritação à

pele: pele.

Lesões oculares Pode provocar leve irritação ocular com

graves/irritação ocular: vermelhidão e lacrimejamento.

Sensibilização Não é esperado que o produto provoque

respiratória ou à pele: sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em Não é esperado que o produto apresente

células germinativas: mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente

carcinogenicidade.

Toxicidade à Não é esperado que o produto apresente toxicidade

reprodução: 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 RBM 680 Página: 10/14

Data: 11/11/2019 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:

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

repetida:

Não é esperado potencial bioacumulativo em

bioacumulativo:

organismos aquáticos.

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos

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

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

sufocamento de animais.

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



Produto: DULUB RBM 680 Página: 11/14

Data: 11/11/2019 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)

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 n°420 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 680 Página: 12/14

Data: 11/11/2019 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 RBM 680 Página: 14/14

Data: 11/11/2019 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 14725:2012.

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 RBM 680 Página: 14/14

Data: 11/11/2019 Versão: 01-B

TWA - Time Weighted Average



Produto: DULUB RBM 68 Página: 01/14

Data: 11/11/2019 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 68

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.

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 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

Este produto não possui outros perigos.

classificação:

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

Sao Gonçaio dos Campos, BA - CEP: 443



Produto: DULUB RBM 68 Página: 02/14

Data: 11/11/2019 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:

Óleos lubrificantes básicos parafínicos e aditivos específicos.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

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

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 seção 8.

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



Produto: DULUB RBM 68 Página: 03/14

Data: 11/11/2019 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 68 Página: 04/14

Data: 11/11/2019 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 RBM 68 Página: 05/14

Data: 11/11/2019 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.

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



Produto: DULUB RBM 68 Página: 06/14

Data: 11/11/2019 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)}

(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 RBM 68 Página: 07/14

Data: 11/11/2019 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

forma e cor):

Odor e limite de odor: Não disponível

pH: Não disponível

Ponto de fusão/ponto

de congelamento:

-20°C

Ponto de ebulição

inicial e faixa de temperatura de

ebulição:

Não disponível

Ponto de fulgor: 220°C

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade

(sólido,gás):

Não aplicável

Limite inferior/superior

de inflamabilidade ou

explosividade:

Não disponível

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

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



Produto: DULUB RBM 68 Página: 08/14

Data: 11/11/2019 Versão: 01-B

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: 0,88 g/cm³ a 20/4 °C

Solubilidade(s): Imiscível em água

Coeficiente de partição

n-octanol/água:

Não disponível

Temperatura de auto-

ignição:

Não disponível

Temperatura de

decomposição:

Não disponível

Viscosidade

69,3 cSt a 40°C; 8,7 cSt a 100°C.

Cinemática:

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 Concalo dos Campos RA, CER

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



Produto: DULUB RBM 68 Página: 09/14

Data: 11/11/2019 Versão: 01-B

Materiais incompatíveis Agentes oxidantes e ácidos fortes

Produtos perigosos da Não são conhecidos produtos perigosos da

decomposição: 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 Pode provocar leve irritação ocular com

graves/irritação ocular: vermelhidão e lacrimejamento.

Sensibilização Não é esperado que o produto provoque

respiratória ou à pele: sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em Não é esperado que o produto apresente

células germinativas: mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente

carcinogenicidade.

Toxicidade à Não é esperado que o produto apresente toxicidade

reprodução: 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 RBM 68 Página: 10/14

Data: 11/11/2019 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:

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

repetida:

Não é esperado potencial bioacumulativo em

bioacumulativo:

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 consequente

sufocamento de animais.



Produto: DULUB RBM 68 Página: 11/14

Data: 11/11/2019 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 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.



Produto: DULUB RBM 68 Página: 12/14

Data: 11/11/2019 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 RBM 68 Página: 14/14

Data: 11/11/2019 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 14725:2012.

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 RBM 68 Página: 14/14

Data: 11/11/2019 Versão: 01-B

TWA - Time Weighted Average



Produto: DULUB RBM 100 Página: 01/14

Data: 11/11/2019 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 100

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.

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 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

Este produto não possui outros perigos.

classificação:

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

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



Produto: DULUB RBM 100 Página: 02/14

Data: 11/11/2019 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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

conforme indicações da FISPQ.

Natureza química:

Óleos lubrificantes básicos parafínicos e aditivos específicos.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

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

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 seção 8.

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



Produto: DULUB RBM 100 Página: 03/14

Data: 11/11/2019 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 100 Página: 04/14

Data: 11/11/2019 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 RBM 100 Página: 05/14

Data: 11/11/2019 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.

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



Produto: DULUB RBM 100 Página: 06/14

Data: 11/11/2019 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)}

(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 RBM 100 Página: 07/14

Data: 11/11/2019 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

forma e cor):

Odor e limite de odor: Não disponível

pH: Não disponível

Ponto de fusão/ponto

de congelamento:

-15°C

Ponto de ebulição

inicial e faixa de temperatura de

ebulição:

Não disponível

Ponto de fulgor: 220°C

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade

(sólido,gás):

Não aplicável

Limite inferior/superior

de inflamabilidade ou

explosividade:

Não disponível

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

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



Produto: DULUB RBM 100 Página: 08/14

Data: 11/11/2019 Versão: 01-B

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: 0,89 g/cm³ a 20/4 °C

Solubilidade(s): Imiscível em água

Coeficiente de partição

n-octanol/água:

Não disponível

Temperatura de auto-

ignição:

Não disponível

Temperatura de

decomposição:

Não disponível

Viscosidade

100,9 cSt a 40°C; 11,3 cSt a 100°C.

Cinemática:

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 RBM 100 Página: 09/14

Data: 11/11/2019 Versão: 01-B

Materiais incompatíveis Agentes oxidantes e ácidos fortes

Produtos perigosos da Não são conhecidos produtos perigosos da

decomposição: 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 Pode provocar leve irritação ocular com

graves/irritação ocular: vermelhidão e lacrimejamento.

Sensibilização Não é esperado que o produto provoque

respiratória ou à pele: sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em Não é esperado que o produto apresente

células germinativas: mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente

carcinogenicidade.

Toxicidade à Não é esperado que o produto apresente toxicidade

reprodução: 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 RBM 100 Página: 10/14

Data: 11/11/2019 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:

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

repetida:

Não é esperado potencial bioacumulativo em

bioacumulativo:

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 consequente

sufocamento de animais.



Produto: DULUB RBM 100 Página: 11/14

Data: 11/11/2019 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 n°420 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 100 Página: 12/14

Data: 11/11/2019 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 RBM 100 Página: 14/14

Data: 11/11/2019 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 14725:2012.

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 RBM 100 Página: 14/14

Data: 11/11/2019 Versão: 01-B

TWA - Time Weighted Average



Produto: DULUB RBM 150 Página: 01/14

Data: 11/11/2019 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 150

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.

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 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

Este produto não possui outros perigos.

classificação:

Dunax Lubrificantes Ltda Núcleo CIS, Lote 02, Quadra 03, S/N São Goncalo dos Campos BA - CEP: 4

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



Produto: DULUB RBM 150 Página: 02/14

Data: 11/11/2019 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:

Óleos lubrificantes básicos parafínicos e aditivos específicos.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

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

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 seção 8.

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



Produto: DULUB RBM 150 Página: 03/14

Data: 11/11/2019 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 150 Página: 04/14

Data: 11/11/2019 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.

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



Produto: DULUB RBM 150 Página: 05/14

Data: 11/11/2019 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.

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



Produto: DULUB RBM 150 Página: 06/14

Data: 11/11/2019 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)}

(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 RBM 150 Página: 07/14

Data: 11/11/2019 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

forma e cor):

Odor e limite de odor: Não disponível

pH: Não disponível

Ponto de fusão/ponto

de congelamento:

-9°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

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

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



Produto: DULUB RBM 150 Página: 08/14

Data: 11/11/2019 Versão: 01-B

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: 0,89 g/cm³ a 20/4 °C

Solubilidade(s): Imiscível em água

Coeficiente de partição

n-octanol/água:

Não disponível

Temperatura de auto-

ignição:

Não disponível

Temperatura de

decomposição:

Não disponível

Viscosidade

156,0 cSt a 40°C; 15,1 cSt a 100°C.

Cinemática:

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 RBM 150 Página: 09/14

Data: 11/11/2019 Versão: 01-B

Materiais incompatíveis Agentes oxidantes e ácidos fortes

Produtos perigosos da Não são conhecidos produtos perigosos da

decomposição: decomposição

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não é esperado que o produto apresente toxicidade

aguda.

Corrosão/irritação à Não

pele:

Não é esperado que o produto provoque irritação à

pele.

Lesões oculares Pode provocar leve irritação ocular com

graves/irritação ocular: vermelhidão e lacrimejamento.

Sensibilização Não é esperado que o produto provoque

respiratória ou à pele: sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em Não é esperado que o produto apresente

células germinativas: mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente

carcinogenicidade.

Toxicidade à Não é esperado que o produto apresente toxicidade

reprodução: 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 RBM 150 Página: 10/14

Data: 11/11/2019 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:

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

repetida:

Não é esperado potencial bioacumulativo em

bioacumulativo: 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 consequente

sufocamento de animais.



Produto: DULUB RBM 150 Página: 11/14

Data: 11/11/2019 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)

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 n°420 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 150 Página: 12/14

Data: 11/11/2019 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 RBM 150 Página: 14/14

Data: 11/11/2019 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 14725:2012.

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 RBM 150 Página: 14/14

Data: 11/11/2019 Versão: 01-B

TWA - Time Weighted Average



Produto: DULUB RBM 220 Página: 01/14

Data: 11/11/2019 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 220

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.

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 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.

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

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



Produto: DULUB RBM 220 Página: 02/14

Data: 11/11/2019 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:

Óleos lubrificantes básicos parafínicos e aditivos específicos.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

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

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 seção 8.

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



Produto: DULUB RBM 220 Página: 03/14

Data: 11/11/2019 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 220 Página: 04/14

Data: 11/11/2019 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 RBM 220 Página: 05/14

Data: 11/11/2019 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

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

e explosão:



Produto: DULUB RBM 220 Página: 06/14

Data: 11/11/2019 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:

ACGIH,2014)
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 RBM 220 Página: 07/14

Data: 11/11/2019 Versão: 01-B

8.3. Medidas de proteção

pessoal:

Utilizar óculos de segurança, luvas de proteção adequadas, sapatos fechados, vestimenta 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

forma e cor):

Odor e limite de odor: Não disponível

pH: Não disponível

Ponto de fusão/ponto

de congelamento:

-9°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de

temperatura de

ebulição:

Não disponível

230°C Ponto de fulgor:

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade

(sólido,gás):

Não aplicável

Limite inferior/superior

de inflamabilidade ou

explosividade:

Não disponível

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

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



Produto: DULUB RBM 220 Página: 08/14

Data: 11/11/2019 Versão: 01-B

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: 0,90 g/cm³ a 20/4 °C

Solubilidade(s): Imiscível em água

Coeficiente de partição

n-octanol/água:

Não disponível

Temperatura de auto-

ignição:

Não disponível

Temperatura de

decomposição:

Não disponível

Viscosidade

220,0 cSt a 40°C; 19,9 cSt a 100°C.

Cinemática:

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 RBM 220 Página: 09/14

Data: 11/11/2019 Versão: 01-B

Materiais incompatíveis Agentes oxidantes e ácidos fortes

Produtos perigosos da Não são conhecidos produtos perigosos da

decomposição: decomposição

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não é esperado que o produto apresente toxicidade

aguda.

Corrosão/irritação à Não é esperado que o produto provoque irritação à

pele: pele.

Lesões oculares Pode provocar leve irritação ocular com

graves/irritação ocular: vermelhidão e lacrimejamento.

Sensibilização Não é esperado que o produto provoque

respiratória ou à pele: sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em Não é esperado que o produto apresente

células germinativas: mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente

carcinogenicidade.

Toxicidade à Não é esperado que o produto apresente toxicidade

reprodução: à reprodução.

Toxicidade para Pode provocar leve irritação das vias respiratórias

órgãos-alvo com tosse e espirros.

específicos-exposição

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

SAC: 0800 730 3070 www.dulub.com.br

única:



Produto: DULUB RBM 220 Página: 10/14

Data: 11/11/2019 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:

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

repetida:

Não é esperado potencial bioacumulativo em

bioacumulativo:

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 consequente

sufocamento de animais.



Produto: DULUB RBM 220 Página: 11/14

Data: 11/11/2019 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 nº

Resolução n°420 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 220 Página: 12/14

Data: 11/11/2019 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 RBM 220 Página: 14/14

Data: 11/11/2019 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 14725:2012.

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 RBM 220 Página: 14/14

Data: 11/11/2019 Versão: 01-B

TWA - Time Weighted Average



Produto: DULUB RBM 320 Página: 01/14

Data: 11/11/2019 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.

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 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

Este produto não possui outros perigos.

classificação:

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



Produto: DULUB RBM 320 Página: 02/14

Data: 11/11/2019 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:

Óleos lubrificantes básicos parafínicos e aditivos específicos.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

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

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 seção 8.

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



Produto: DULUB RBM 320 Página: 03/14

Data: 11/11/2019 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: 04/14

Data: 11/11/2019 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 RBM 320 Página: 05/14

Data: 11/11/2019 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.

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



Produto: DULUB RBM 320 Página: 06/14

Data: 11/11/2019 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	TLV-TWA (ACGIH,2014)
técnico	,
Óleo mineral, excluídos fluidos de trabalho com metais- puro, alta e	5 mg/m ^{3(I)}
severamente refinado	

(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 RBM 320 Página: 07/14

Data: 11/11/2019 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

forma e cor):

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

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

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



Produto: DULUB RBM 320 Página: 08/14

Data: 11/11/2019 Versão: 01-B

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: 0,90 g/cm³ a 20/4 °C

Solubilidade(s): Imiscível em água

Coeficiente de partição

n-octanol/água:

Não disponível

Temperatura de auto-

ignição:

Não disponível

Temperatura de

decomposição:

Não disponível

Viscosidade

320,0 cSt a 40°C; 24,9 cSt a 100°C.

Cinemática:

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 RBM 320 Página: 09/14

Data: 11/11/2019 Versão: 01-B

Materiais incompatíveis Agentes oxidantes e ácidos fortes

Produtos perigosos da Não são conhecidos produtos perigosos da

decomposição: 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:

é esperado que o produto Não 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 RBM 320 Página: 10/14

Data: 11/11/2019 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:

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

repetida:

Não é esperado potencial bioacumulativo em

bioacumulativo:

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 consequente

sufocamento de animais.



Produto: DULUB RBM 320 Página: 11/14

Data: 11/11/2019 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)

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 n°420 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: 12/14

Data: 11/11/2019 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 RBM 320 Página: 14/14

Data: 11/11/2019 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 14725:2012.

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 RBM 320 Página: 14/14

Data: 11/11/2019 Versão: 01-B

TWA - Time Weighted Average



Produto: DULUB RBM 460 Página: 01/14

Data: 11/11/2019 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 460

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.

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 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

Este produto não possui outros perigos.

classificação:

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



Produto: DULUB RBM 460 Página: 02/14

Data: 11/11/2019 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:

Óleos lubrificantes básicos parafínicos e aditivos específicos.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

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

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 seção 8.

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



Produto: DULUB RBM 460 Página: 03/14

Data: 11/11/2019 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 460 Página: 04/14

Data: 11/11/2019 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 RBM 460 Página: 05/14

Data: 11/11/2019 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.

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



Produto: DULUB RBM 460 Página: 06/14

Data: 11/11/2019 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)}

(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.

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



Produto: DULUB RBM 460 Página: 07/14

Data: 11/11/2019 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

forma e cor):

•

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

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

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



Produto: DULUB RBM 460 Página: 08/14

Data: 11/11/2019 Versão: 01-B

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: 0,90 g/cm³ a 20/4 °C

Solubilidade(s): Imiscível em água

Coeficiente de partição

n-octanol/água:

Não disponível

Temperatura de auto-

ignição:

Não disponível

Temperatura de

decomposição:

Não disponível

Viscosidade

470,0 cSt a 40°C; 31,8 cSt a 100°C.

Cinemática:

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 RBM 460 Página: 09/14

Data: 11/11/2019 Versão: 01-B

Materiais incompatíveis Agentes oxidantes e ácidos fortes

Produtos perigosos da Não são conhecidos produtos perigosos da

decomposição: 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 Pode provocar leve irritação ocular com

graves/irritação ocular: vermelhidão e lacrimejamento.

Sensibilização Não é esperado que o produto provoque

respiratória ou à pele: sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em Não é esperado que o produto apresente

células germinativas: mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente

carcinogenicidade.

Toxicidade à Não é esperado que o produto apresente toxicidade

reprodução: 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 RBM 460 Página: 10/14

Data: 11/11/2019 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 degradabilidade:

É esperado que o produto apresente persistência e

não seja rapidamente degradável.

Potencial

Não é esperado potencial bioacumulativo em

bioacumulativo:

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 consequente

sufocamento de animais.



Produto: DULUB RBM 460 Página: 11/14

Data: 11/11/2019 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 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.



Produto: DULUB RBM 460 Página: 12/14

Data: 11/11/2019 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 RBM 460 Página: 14/14

Data: 11/11/2019 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 14725:2012.

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 RBM 460 Página: 14/14

Data: 11/11/2019 Versão: 01-B

TWA - Time Weighted Average