

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com NBR 14725-4

**Revisão:** 6 de agosto de 2024**Data da edição anterior:** 26 de agosto de 2022**FDS Nº** 173GB-14**SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA****1.1. Identificador do produto**

715 Spraflex® Dourado (à Granel)

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Utilizações identificadas relevantes:** Lubrificante à base de petróleo para correntes, engrenagens abertas, e cabos de aço.**Utilizações desaconselhadas:** Nenhuma informação disponível**Motivo para as utilizações desaconselhadas:** Não se aplica**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Sociedade:**

A.W. CHESTERTON COMPANY

860 Salem Street

Groveland, MA 01834-1507, USA

Tel. +1 978-469-6446

(Segunda a Sexta 08h30 - 17h00 EST)

Pedidos de FDS: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)

E-mail (perguntas sobre FDS):

[ProductSDSs@chesterton.com](mailto:ProductSDSs@chesterton.com)E-mail: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)**Fornecedor:****1.4. Número de telefone de emergência**

24 horas por dia, 7 dias por semana

Ligar para Infotrac: +1 352-323-3500 (a cobrar)

**SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS****2.1. Classificação da substância ou mistura****2.1.1. Classificação em conformidade com NBR 14725-2**

Este produto não preenche os critérios para classificação em qualquer uma das classes de perigo em conformidade com a NBR 14725-2.

**2.1.2. Informação adicional**

Nenhum

**2.2. Elementos do rótulo****Rotulagem em conformidade com NBR 14725-3****Pictogramas de perigo:** Nenhum**Palavra-sinal:** Nenhum**Advertências de perigo:** Nenhum**Recomendações de prudência:** Nenhum**Informação suplementar:** Nenhum**2.3. Outros perigos**

Nenhum conhecido

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES****3.2. Misturas**

Ingredientes perigosos <sup>1</sup>	Peso %	Nº do CAS	Classificação GHS
bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno	1-5	10254-57-6	Aquatic Chronic 4, H413
Bis (dinonilnaftalenosulfonato) de bário	1-5	25619-56-1	Acute Tox. 4, H302/332 Skin Irrit. 2, H315

2-(2-Butoxietóxi)etanol	0,1-<1	112-34-5	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Otros Ingredientes:			
Óleo mineral branco (petróleo)	1-5	8042-47-5	Não classificado
Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÃO 16.			
*Classificado de acordo com: NBR 14725-2			
<b>SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS</b>			
<b>4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros</b>			
<b>Inalação:</b>	Não se aplica		
<b>Contacto com a pele:</b>	Lavar a pele com água e sabão. Entrar em contato com o médico se a irritação persistir.		
<b>contacto com os olhos:</b>	Lavar os olhos por pelo menos 15 minutos com grandes quantidades de água. Entrar em contato com o médico se a irritação persistir.		
<b>Ingestão:</b>	Não induzir o vômito. Entrar em contato com o médico imediatamente.		
<b>Proteção de socorristas:</b>	Evite o contato com o produto ao prestar auxílio à vítima. Ver a seção 8.2.2 para as recomendações sobre o equipamento de proteção individual (EPI).		
<b>4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados</b>			
Poderá causar leve irritação dos olhos. O contato prolongado ou repetitivo com a pele poderá remover a gordura da pele e causar irritação.			
<b>4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários</b>			
Tratar sintomas.			
<b>SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS</b>			
<b>5.1. Meios de extinção</b>			
<b>Meios adequados de extinção:</b>	Dióxido de carbono, químico seco, espuma ou neblina de água		
<b>Meios inadequados de extinção:</b>	Jato de grande volume de água		
<b>5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura</b>			
<b>Produtos de combustão perigosos:</b>	Cloreto, SOx, Óxidos de Carbono, Nitrogênio, Enxofre e Bário e outros vapores tóxicos.		
<b>Outros perigos:</b>	Nenhum		
<b>5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios</b>			
Resfilar os conteúdos expostos com água. Recomendar que os Bombeiros usem aparelho de respiração auto-suficiente.			
<b>SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS</b>			
<b>6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência</b>			
Utilize os controles e proteção individual contra exposição conforme especificado na Secção 8.			
<b>6.2. Precauções a nível ambiental</b>			
Manter longe de sargetas, córregos e hidrovias.			
<b>6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza</b>			
Conter o derramamento em uma área pequena. Apanhar com material absorvente (areia, pó de serra, barro, etc.) e colocar em um conteúdo adequado para ser descartado.			
<b>6.4. Remissão para outras secções</b>			
Consultar a secção 13 para informações sobre a eliminação.			
<b>SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM</b>			
<b>7.1. Precauções para um manuseamento seguro</b>			
Utilize os controles e proteção individual contra exposição conforme especificado na Secção 8. Remover a roupa contaminada. Lavar vestes contaminadas antes de usar novamente. Lave bem após o uso.			
<b>7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades</b>			
Guardar em lugar fresco e seco. Manter os conteúdos fechados quando não estiverem em uso.			
<b>7.3. Utilizações finais específicas</b>			
Nenhuma precaução especial.			

**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**8.1. Parâmetros de controlo**

**Valores-limite de exposição profissional**

Ingredientes	ppm	LT (Brasil) <sup>1</sup> mg/m <sup>3</sup>	Grau de insalubridade	TLV da ACGIH	
				ppm	mg/m <sup>3</sup>
bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Bis (dinonilnaftalenosulfonato) de bário	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2-(2-Butoxietóxi)etanol	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Óleo mineral branco (petróleo)	N/A	N/A	N/A	(névoa de óleo)	5

<sup>1</sup> NR 15 - Atividades e operações insalubres, limites de tolerância, até 48 horas/semana

**Valores-limite biológicos**

Nenhum limite de exposição biológica observado para o(s) ingrediente(s).

**8.2. Controlo da exposição**

**8.2.1. Medidas de ordem técnica**

Nenhum requisito especial. Se o limite de exposição for excedido, prover ventilação adequada.

**8.2.2. Medidas de proteção individual**

**Proteção respiratória:** Não é geralmente necessário. Se os limites de exposição forem excedidos, usar um respirador aprovado de vapor orgânico para garoas (e.g., filtro tipo Norma Europeia (EN) A-P2).

**Luvras Protetoras:** Luvras resistentes a agentes químicos (por exemplo, borracha de nitrila).

**Proteção ocular e da face:** Óculos de segurança

**Outras informações:** Nenhum

**8.2.3. Controlos da exposição ambiental**

Ver secções 6 e 12.

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

<b>Estado físico</b>	líquido	<b>pH</b>	não se aplica
<b>Cor</b>	âmbar	<b>Viscosidade cinemática</b>	9.600 cSt @ 40 °C
<b>Odor</b>	odor solvente	<b>Solubilidade em água</b>	insolúvel
<b>Limiar olfactivo</b>	não determinado	<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor log.)</b>	não se aplica
<b>Ponto de ebulição ou intervalo de ebulição</b>	não determinado	<b>Pressão de vapor a 20 °C</b>	não determinado
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	não determinado	<b>Densidade e/ou densidade relativa</b>	0,89 kg/l
<b>% volátil (por volume)</b>	37%	<b>Densidade de vapor (ar=1)</b>	> 1
<b>Inflamabilidade</b>	não determinado	<b>Taxa de evaporação (éter=1)</b>	< 1
<b>Limites inferior/superior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	não determinado	<b>% de aromáticos por peso</b>	não determinado
<b>Ponto de inflamação</b>	133 °C	<b>Características das partículas</b>	não se aplica
<b>Método</b>	ASTM D93	<b>Propriedades explosivas</b>	não determinado
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	não determinado	<b>Propriedades comburentes</b>	não determinado
<b>Temperatura de decomposição</b>	não determinado		

**9.2. Outras informações**

Viscosidade dinâmica: 30.000 cPs @ 25 °C

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

**10.1. Reactividade**

Ver secções 10.3 e 10.5.

**10.2. Estabilidade química**

Estável

**10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

Não são conhecidas nenhuma reacções perigosas em condições normais de utilização.

**10.4. Condições a evitar**

Chamas abertas e superfícies aquecidas ao rubro.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Oxidantes fortes, como Cloro Líquido e Oxigênio concentrado.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Cloreto, SOx, Óxidos de Carbono, Nitrogênio, Enxofre e Bário e outros vapores tóxicos.

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Rota primária de exposição sob uso normal:** Contato com a pele e os olhos. Indivíduos com dermatite pré-existente geralmente pioram com a exposição.

**Toxicidade aguda -**

**Por via oral:**

Baseando-se nos dados disponíveis sobre os componentes, não são satisfeitos os critérios de classificação. ATE-mix = 97.222 mg/kg.

Substância	Teste	Resultado
bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno	LD50, rato	16.000 mg/kg
Bis (dinonilnaftalenosulfonato) de bário	LD50 via oral, rato	1.750 mg/kg (método comparativo)
2-(2-Butoxietóxi)etanol	LD50, ratos	2.410 mg/kg
Óleo mineral branco (petróleo)	LD50, rato	> 5.000 mg/kg

**Por contacto com a pele:**

Baseando-se nos dados disponíveis sobre os componentes, não são satisfeitos os critérios de classificação.

Substância	Teste	Resultado
bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno	LD50, coelho	> 2.000 mg/kg
Bis (dinonilnaftalenosulfonato) de bário	LD50, coelho	> 10.000 (método comparativo)
2-(2-Butoxietóxi)etanol	LD50, coelho	2.764 mg/kg
Óleo mineral branco (petróleo)	LD50, coelho	> 2.000 mg/kg

**Por inalação:**

ATE-mix = 583 mg/l (vapor).

Substância	Teste	Resultado
Bis (dinonilnaftalenosulfonato) de bário	LC50, rato, 4 h	> 10 mg/l (vapor, método comparativo)
2-(2-Butoxietóxi)etanol	LC0, rato, 4 h	> 2,1 mg/l
Óleo mineral branco (petróleo)	LC50, rato, 4 h	> 5 mg/l (névoa)

**Corrosão/irritação cutânea:**

O contato prolongado ou repetitivo com a pele poderá remover a gordura da pele e causar irritação.

Substância	Teste	Resultado
Bis (dinonilnaftalenosulfonato) de bário	Irritação da pele, coelho	Moderadamente irritante (método comparativo)

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Poderá causar leve irritação dos olhos.

Substância	Teste	Resultado
Bis (dinonilnaftalenosulfonato) de bário	Irritação dos olhos	Não irritante (método comparativo)
2-(2-Butoxietóxi)etanol	Irritação dos olhos, coelho (OCDE 405)	Irritante (Pontuação de irritação dos olhos 2,33 - 2,78) ECETOC, 1998

**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

Não se espera que cause sensibilidade.

Substância	Teste	Resultado
Óleo mineral branco (petróleo)	Sensibilização da pele, cobaia	Não sensibilizante

**Mutagenicidade em células germinativas:**

bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno: Teste de Ames, negativo. Bis (dinonilnaftalenosulfonato) de bário: Teste in-vitro, bactéria, 3835negative. Óleo mineral branco (petróleo) : com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Carcinogenicidade:**

Este produto não contém carcinógenos conforme relacionados pela Agência Internacional para a Pesquisa do Câncer (IARC) ou pela Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) .

**Toxicidade reprodutiva:**

bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno:nos estudos com animais, não interferiu com a reprodução. Bis (dinonilnaftalenosulfonato) de bário: nenhum efeito significativo ou perigos críticos conhecidos. Óleo mineral branco (petróleo): com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**STOT-exposição única:**

Óleo mineral branco (petróleo): com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**STOT-exposição repetida:**

bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno, 2-(2-Butoxietóxi)etanol, Óleo mineral branco (petróleo): com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Perigo de aspiração:**

Com base na viscosidade, não se espera que seja uma substância tóxica para a aspiração.

**Outras informações:**

Nenhum conhecido

**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

Dados ecotoxicológicos ainda não foram determinados especificamente para este produto. A informação fornecida abaixo está baseada no conhecimento dos componentes e ecotoxicologia de substâncias similares.

**12.1. Toxicidade**

Base lubrificante semi-sintética de hidrocarbonetos: CE50 às 48 h (Daphnia) e LC50 às 96 h (peixes) > 1.000 mg/l, baseado em dados de produtos similares. bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno: NOEC crônico (Daphnia magna) 21 dias > 0,247 mg/l.

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Base lubrificante semi-sintética de hidrocarbonetos: não é facilmente biodegradável. bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno: não é facilmente biodegradável (OECD 301B, 28 dias: 21%). 2-(2-Butoxietóxi)etanol: facilmente biodegradável (85%, 28 dias).

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Óleo mineral branco (petróleo): Coeficiente de partição octanol/água (low Kow) > 6. bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno: log Kow = 6,73, estimado. 2-(2-Butoxietóxi)etanol: não esperada a bioacumulação (BCF 1,4 - 3,2, QSAR).

**12.4. Mobilidade no solo**

Líquido . Insolúvel em água. Ao determinar a mobilidade ambiental, considere as propriedades físicas e químicas do produto (consultar a secção 9). 2-(2-Butoxietóxi)etanol: probabilidade de alta mobilidade em solos.

**12.5. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum conhecido

**12.6. Outros efeitos adversos**

Nenhum conhecido

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

O material pode ser estabilizado/solidificado ou incinerado para descarte. Os padrões de tratamento para Bário podem precisar de ser conhecidos antes de descartado no solo. Verifique os regulamentos locais, estaduais e federais e observe os requisitos mais rigorosos.

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

**14.1. Número ONU ou número de ID**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NÃO SE APLICA

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NÃO PERIGOSO, NÃO REGULAMENTADO

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NÃO SE APLICA

**14.4. Grupo de embalagem**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NÃO SE APLICA

**14.5. Perigos para o ambiente**

NÃO SE APLICA

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

NÃO SE APLICA

**14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

NÃO SE APLICA

**14.8. Outras informações**

NÃO SE APLICA

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

**15.1.1. Regulamentos nacionais**

Nenhum

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Abreviaturas e acrónimos:** ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais  
 ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navegáveis Interiores  
 ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada  
 ATE: Estimativa da Toxicidade Aguda  
 BCF: Factor de Bioconcentração  
 cATpE: Conversão para a Estimativa da Toxicidade Aguda num ponto determinado (converted Acute Toxicity point Estimate)  
 CL50: Concentração letal para 50% da população testada  
 DL50: Dose Letal para 50% da população testada  
 FDS: Ficha de Dados de Segurança  
 GHS: Sistema Globalmente Harmonizado  
 IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas  
 LOEL: Nível Mínimo com Efeitos Observáveis  
 N/A: Não Aplicável  
 ND: Não Disponível  
 NOEC: Concentração sem Efeitos Observáveis  
 NOEL: Nível sem Efeitos Observáveis  
 OACI: Organização da Aviação Civil Internacional  
 OCDE: Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico  
 (Q)SAR: Relação Estrutura-Actividade (Quantitativa)  
 RID: Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas  
 STEL: Limite de Exposição de Curta Duração  
 STOT SE: Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos, Exposição Única  
 STOT RE: Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos, Exposição Repetida  
 TLV: Valor Limite de Limiar  
 Pode consultar outras abreviaturas e acrónimos em [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

**Referências bibliográficas e fontes de dados chave:** Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) – Informação sobre substâncias químicas  
 Banco de Dados de Informações e Classificações Químicas (CCID)  
 Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)  
 Rede de Dados de Toxicologia (TOXNET) da Biblioteca Nacional Americana de Medicina

**Procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o GHS:**

Classificação	Procedimento de classificação
Nenhum	Não se aplica

**Advertências H relevantes:** H302/332: Nocivo se ingerido ou se inalado.  
 H315: Provoca irritação à pele.  
 H319: Provoca irritação ocular grave.  
 H336: Pode provocar sonolência ou vertigem.  
 H413: Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

**Informação adicional:** Nenhum

**Alterações à FDS nesta revisão:** Secções 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 3, 5.2, 8.1, 9.1, 9.2, 11, 12.1, 12.2, 12.3, 12.5, 13, 15, 16.

Esta informação está baseada exclusivamente em dados providos pelos fornecedores dos materiais usados e não na mistura em si. Nenhuma garantia é expressada ou implícita sobre a adequação do produto para uma determinada finalidade do usuário. O usuário deverá determinar por si próprio quanto à adequação do produto.