

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com NBR 14725-4

Data da revisão: 28 de março de 2023

Data da edição anterior: 12 de janeiro de 2022

FDS Nº 452-5

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

615 HTG #2 460

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes: Lubrificante a base de petróleo. Graxa superior multi-uso superior para cargas pesadas e alto calor.

Utilizações desaconselhadas: Nenhum

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 Fax: +1 978-469-6785
(Segunda a Sexta 08h30 - 17h00 EST)

Pedidos de FDS: www.chesterton.com

E-mail (perguntas sobre FDS):

ProductSDSs@chesterton.com

E-mail: 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

Toxicidade aguda, Categoria 5, H313
Irritação ocular, Categoria 2A, H319

2.1.2. Informação adicional

Nenhum

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com NBR 14725-3

Pictogramas de perigo:



Palavra-sinal:

Atenção

Advertências de perigo:

Pode ser nocivo em contato com a pele.
Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência:	P264	Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e toda a pele exposta após o manuseio.
	P280	Usar proteção ocular/facial.
	P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
	P305/351/338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
	P337/313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Informação suplementar:	Nenhum	

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. Misturas

Ingredientes perigosos ¹	Peso %	Nº do CAS	Classificação GHS
bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno	2,5 - 5	10254-57-6	Aquatic Chronic 4, H413
Dodecilbenzenosulfonato de cálcio	2,5 - 5	68584-23-6	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 4, H413
Otros Ingredientes: Carbonato de cálcio	2,5 - 5	471-34-1	Não classificado*

Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÕES 2.2 e 16.

*Substância sujeita a um limite de exposição no local de trabalho.

¹Classificado de acordo com: NBR 14725-2

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:	Transportar para o ar livre.
Contacto com a pele:	Lavar a pele com água e sabão. Consultar o médico se aparecer alguma irritação.
contacto com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando por pelo menos 15 minutos. Consulte um médico se a irritação se desenvolver ou persistir.
Ingestão:	Não induzir o vômito. Se a pessoa estiver consciente, lave sua boca com água e dê água para beber em quantidades abundantes. Contatar o médico.
Proteção de socorristas:	Evite o contacto com a pele, os olhos ou roupas. Ver a seção 8.2.2 para as recomendações sobre o equipamento de proteção individual (EPI).

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Provoca irritação ocular grave.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomas. Injeção de alta velocidade debaixo da pele pode deixar uma perfuração pálida, ferida sujeita a infecção, deformação, falta de sangue e pode requerer amputação. Tratamento imediato por um especialista cirúrgico é recomendado.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, químico seco, areia seca

Meios inadequados de extinção: Jactos de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos: A decomposição térmica pode produzir monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldeídos e outros vapores tóxicos.

Outros perigos: Nenhum observado

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Resfilar os conteúdos expostos com água. Recomenda-se que os Bombeiros usem aparelho de respiração autônoma e aparelho de proteção contra incêndio completo

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Utilize os controles e proteção individual contra exposição conforme especificado na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Manter longe de sargetas, córregos e hidrovias.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Cubra o derramamento com material absorvente não combustível (p.ex., areia, barro, etc.), apanhe e transfira para um recipiente adequado para o descarte.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a secção 13 para informações sobre a eliminação.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contacto com a pele, os olhos ou roupas. Utilize os controles e proteção individual contra exposição conforme especificado na Secção 8. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em área fresca, seca e bem ventilada. Manter os conteúdos fechados quando não estiverem em uso.

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma precaução especial.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

Ingredientes	ppm	LT (Brasil) ¹ mg/m ³	Grau de insalubridade	TLV da ACGIH	
				ppm	mg/m ³
bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Dodecilbenzenosulfonato de cálcio	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Carbonato de cálcio	N/A	N/A	N/A	(inal.) (resp.)	10 * 3

* Partículas não especificadas de outra maneira (PNOS)

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.

8.2.2. Medidas de proteção individual

Proteção respiratória:	Não é geralmente necessário.
Luvas Protetoras:	Luvas impermeáveis a óleos (por exemplo, nitrila).
Proteção ocular e da face:	Óculos de segurança com proteções laterais.
Outras informações:	Para minimizar o contato com a pele são recomendadas mangas longas, calças longas e boa higiene pessoal.

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

Estado físico	graxa	pH	não se aplica
Cor	castanho-amarelado	Viscosidade cinemática	460 cSt @ 40 °C
Odor	suave	Solubilidade em água	insolúvel
Limiar olfactivo	não determinado	Coefficiente de partição n-octanol/água (valor log.)	não se aplica
Ponto de ebulição ou intervalo de ebulição	não determinado	Pressão de vapor a 20 °C	não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelação	não determinado	Densidade e/ou densidade relativa	1,04 kg/l
% volátil (por volume)	não determinado	Densidade de vapor (ar=1)	não determinado
Inflamabilidade	não determinado	Taxa de evaporação (éter=1)	não determinado
Limites inferior/superior de inflamabilidade ou de explosividade	não determinado	% de aromáticos por peso	0%
Ponto de inflamação	231 °C	Características das partículas	não se aplica
Método	ASTM D3828	Propriedades explosivas	não determinado
Temperatura de auto-ignição	não determinado	Propriedades comburentes	não determinado
Temperatura de decomposição	não determinado		

9.2. Outras informações

Nenhum

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reactividade

Ver secções 10.3 e 10.5.

10.2. Estabilidade química

Estável sob condições normais.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

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

10.4. Condições a evitar

Temperaturas acima de 204 °C.

10.5. Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Sob condições normais de armazenagem e uso, não devem ser produzidos produtos perigosos de decomposição

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.

Toxicidade aguda -

Por via oral:

ATE-mix > 5.000 mg/kg.

Substância	Teste	Resultado
bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno	LD50, rato	16.000 mg/kg
Dodecilbenzenosulfonato de cálcio	LD50, rato	1.300 mg/kg
Carbonato de cálcio	LD50, rato	6.450 mg/kg

Por contacto com a pele:

Pode ser nocivo em contato com a pele. ATE-mix = 2.384 mg/kg.

Substância	Teste	Resultado
bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno	LD50, coelho	> 2.000 mg/kg
Dodecilbenzenosulfonato de cálcio	LD50, rato	> 5.000 mg/kg (método comparativo)

Por inalação:

Não se espera que cause toxicidade.

Corrosão/irritação cutânea:

O contato prolongado ou repetido com a pele pode ressecar a pele e causar irritações leves.

Substância	Teste	Resultado
Dodecilbenzenosulfonato de cálcio	Irritação da pele, coelho (OCDE 404)	Irritante

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca irritação ocular grave, baseado em dados do componente.

Substância	Teste	Resultado
Dodecilbenzenosulfonato de cálcio	Irritação dos olhos, coelho (OCDE 405)	Irritação severa

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Substância	Teste	Resultado
Dodecilbenzenosulfonato de cálcio	Sensibilização da pele, cobaia (OCDE 406)	Não sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas:

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:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Substância	Teste	Resultado
Dodecilbenzenosulfonato de cálcio	rato, macho/fêmea, via oral, 20 dias	NOAEL maternal: 300 mg/kg Nível em que não foi observado nenhum efeito adverso (NOAEL) de desenvolvimento: 300 mg/kg

STOT-exposição única:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

STOT-exposição repetida:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Substância	Teste	Resultado
Dodecilbenzenosulfonato de cálcio	Estudo da toxicidade oral subcrônica em 180 dias, rato, macho/fêmea	LOAEL: 115 mg/kg
Dodecilbenzenosulfonato de cálcio	rato, macho/fêmea, 30 dias	LOAEL: 250 mg/kg

Perigo de aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno: NOEC crônico (Daphnia magna) 21 dias > 0,247 mg/l. Dodecilbenzenosulfonato de cálcio: LC50 às 96 h (peixes) = 22 mg/l (OECD 203, método comparativo).

12.2. Persistência e degradabilidade

Produto de óleo, imprópriamente lançado ao ambiente, pode causar poluição da água e do solo. bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno: não é facilmente biodegradável (OECD 301B, 28 dias: 21%). Dodecilbenzenosulfonato de cálcio: facilmente biodegradável (73%, 28 dias).

12.3. Potencial de bioacumulação

bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno: log Kow = 6,73, estimado. Dodecilbenzenosulfonato de cálcio: BCF = 104 (peixes, 21 dias); log Kow 3,9 – 6; possui potencial para bioacumular, entretanto o metabolismo ou propriedades físicas podem reduzir a bioconcentração ou limitar a biodisponibilidade

12.4. Mobilidade no solo

Insolúvel em água. Espera-se adsorção a solos e sedimentos.

12.5. Outros efeitos adversos

Nenhum conhecido

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Incinerar em uma instalação devidamente aprovada. 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.

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
Acute Tox. 5, H313	Método de cálculo
Eye Irrit. 2A, H319	Método de cálculo

Advertências H relevantes: H302: Nocivo se ingerido.
 H315: Provoca irritação à pele.
 H318: Provoca lesões oculares graves.
 H413: Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

Informação adicional: Nenhum

Alterações à FDS nesta revisão: Secções 1.2, 2.1, 2.2, 3.2, 4.1, 4.2, 5.2, 5.3, 6.3, 7.1, 8.1, 8.2.2, 9.1, 10.4, 11, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 13.1, 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.