

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com NBR 14725-4

Revisão: 7 de junho de 2024

Data da edição anterior: 20 de abril de 2021

FDS Nº 131B-24

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

1.1. Identificador do produto

740 Protector Contra Oxidação Extrema (à Granel)

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

Utilizações identificadas relevantes: Reveste e protege metais como uma pintura com mínima preparação de superfície mas é facilmente removível. Protetor contra ferrugem industrial pode ser usado para a proteção de metais, ferramentas, instalações, peças em equipamentos, equipamentos, tanques, estruturas, maquinários e estocagem de tubulações, barras e folhas. Efetivo a 80 °C.

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

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

Líquido inflamável, Categoria 3, H226

Irritação cutânea 3, Categoria 3, H316

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, Categoria 3, H336

2.1.2. Informação adicional

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

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com NBR 14725-3

Pictogramas de perigo:



Palavra-sinal:

Perigo

Advertências de perigo:

H226

Líquido e vapores inflamáveis.

H316

Provoca irritação moderada à pele.

H336

Pode provocar sonolência ou vertigem.

Recomendações de prudência:	P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, fásca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
	P233	Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
	P240	Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
	P241	Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
	P242	Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
	P243	Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
	P261	Evite inalar as vapores.
	P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
	P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
	P280	Usar luvas de proteção e proteção ocular/facial.
	P303/361/353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
	P332/313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
	P304/340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
	P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
	P370/378	Em caso de incêndio: Para a extinção utilize CO2, químicos secos ou espuma.
	P403/235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
	P405	Armazene em local fechado à chave.
	P501	Descarte o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

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
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	45 - 55	64742-47-8	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 3, H316 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412
Óleo mineral*	0,9 - 5	**	Asp. Tox, H304
2-(2-Metóxi)etanol (Sinónimo: Éter monometílico de dietileno glicol)	0,1 - < 1	111-77-3	Repr. 1B, H360D (C ≥ 3%)
2-Butoxi)etanol	0,1 - 0,5	111-76-2	Flam. Liq. 4, H227 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

*Contém menos de 3 % de matérias extractáveis em DMSO, definidos pelo método IP 346.

**Pode conter: No. do CAS 64742-54-7, 64742-65-0, 64742-55-8, 64742-56-9

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. Se não estiver respirando, administrar respiração artificial. Contatar o médico.
Contacto com a pele:	Lavar a pele com água e sabão. Remover a roupa contaminada imediatamente. Consultar o médico se aparecer alguma irritação. Lavar vestes contaminadas antes de usar novamente, descarte sapatos contaminados.

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. Consultar o médico se aparecer alguma irritação.
Ingestão:	Enxague a boca com água. Não induzir o vômito. Entrar em contato com o médico imediatamente.
Proteção de socorristas:	Não se deve executar nenhuma ação que envolva risco pessoal ou sem o devido treinamento. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. 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

Altas concentrações de vapor podem irritar olhos, vias respiratórias e possivelmente causar vertigem, náusea e outros efeitos de sistema nervoso central. O contato prolongado ou repetitivo com a pele poderá remover a gordura da pele e causar irritação.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Se ocorrer ingestão e o vômito acontecer, o paciente deve ser monitorado durante 48 horas para eventuais dificuldades respiratórias.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Dióxido de carbono, químico seco ou espuma

Meios inadequados de extinção: Jactos de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos: A decomposição térmica ou a combustão pode gerar fumaça, monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros produtos de combustão incompleta.

Outros perigos: O recipiente pode se romper quando aquecido. Os vapores são mais pesados que o ar e podem se movimentar perto do chão para uma fonte distante de ignição e queimar.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Resfilar os conteúdos expostos com água. Recomendar que os Bombeiros usem aparelho de respiração auto-suficiente.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Evacuar a área. Prover ventilação adequada. 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

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Se não for possível remover as fontes de ignição, lave o material com água. 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.

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

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Evite respirar a névoa ou vapor. Evitar comer, beber ou fumar na área de trabalho. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazenar em área fresca, seca e bem ventilada.

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
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	N/A	N/A	N/A	212*	1200*
Óleo mineral	N/A	N/A	N/A	(inal.)	5
2-(2-Metóxi)etanol	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Butoxi)etanol	N/A	N/A	N/A	20	N/A

*Baseado no procedimento descrito no apêndice H, "Método de cálculo de reciprocidade para determinadas misturas de vapores de solventes de hidrocarbonetos refinados" (Reciprocal calculation method for Certain Refined Hydrocarbon Solvent Vapor Mixtures) de ACGIH TLVs® e BEIs®.

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

Valores-limite biológicos

2-Butoxi)etanol:

Parâmetro de controle	Espécimes biológicos	Tempo de amostragem	Valor-limite biológico	Base	Notas
Ácido butoxiacético (BAA)	Urina	Final de jornada de trabalho	200 mg/g creatinina	ACGIH	–

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Medidas de ordem técnica

Utilizar somente em locais bem ventilados. Se o limite de exposição for excedido, fornecer ventilação adequada, à prova de explosão.

8.2.2. Medidas de proteção individual

Proteção respiratória: Não é geralmente necessário. Se os limites de exposição forem ultrapassados, use um respirador tipo máscara ou semimáscara com filtro de proteção contra poeiras/vapor orgânico (e.g., filtro tipo Norma Europeia (EN) A-P). Use aparelho de respiração autônoma para entrar em ambientes fechados, para áreas mal ventiladas e para limpeza de locais com grandes derramamentos.

Luvas Protetoras: Luvas resistentes a agentes químicos (e.g. Neopreno, Nitrila).

Proteção ocular e da face: Óculos de segurança ou máscara de segurança tipo solda.

Outras informações: Nenhum

8.2.3. Controlos da exposição ambiental

Ver secções 6 e 12.

Por contacto com a pele: Baseando-se nos dados disponíveis sobre os componentes, não são satisfeitos os critérios de classificação.

Substância	Teste	Resultado
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	LD50, coelho	> 2.000 mg/kg
2-(2-Metóxi)etanol	LD50, coelho	9.404 mg/kg

Por inalação: ATE-mix = 1612,9 mg/l (vapor). Altas concentrações de vapor podem irritar olhos, vias respiratórias e possivelmente causar vertigem, náusea e outros efeitos de sistema nervoso central.

Substância	Teste	Resultado
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	LC50, rato, 4 h	> 5 mg/l
2-(2-Metóxi)etanol	LC0, rato, 6 h	> 1,2 mg/l (vapor, máxima concentração que pode ser obtida)
2-Butoxi)etanol	LC50, rato, 4 h	3 mg/l (vapor)

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

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Substância	Teste	Resultado
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	Sensibilização da pele	Não sensibilizante (método comparativo)
2-(2-Metóxi)etanol	Sensibilização da pele, cobaia	Não sensibilizante
2-Butoxi)etanol	Sensibilização da pele	Não sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas: Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio, 2-(2-Metóxi)etanol, 2-Butoxi)etanol: 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: Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio, 2-Butoxi)etanol: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. 2-(2-Metóxi)etanol: Pode prejudicar o feto.

STOT-exposição única: Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio: Pode provocar sonolência ou vertigem. 2-(2-Metóxi)etanol: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

STOT-exposição repetida: Relatórios têm associado o excesso de exposição ocupacional repetida ou prolongada a todos os solventes com dano permanente ao cérebro e sistema nervoso. 2-(2-Metóxi)etanol, 2-Butoxi)etanol: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Outras informações: Nenhum

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

Não se prevê que seja nocivo para os organismos aquáticos. Não é esperado demonstrar toxicidade crónica em organismos aquáticos.

12.2. Persistência e degradabilidade

Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio, fase de vapor: A degradação é esperada no ambiente atmosférico dentro de dias ou semanas; OCDE 301F, 28 dias - 80%, facilmente biodegradável. 2-(2-Metóxi)etanol, 2-Butoxi)etanol: facilmente biodegradável. Óleo mineral: Ensaio de Libertação de CO2 (OCDE 301B) 28 dias - 31%.

12.3. Potencial de bioacumulação

Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio: Coeficiente de partição octanol/água (low Kow). 2,1 – 5, estimado 2-(2-Metóxi)etanol, 2-Butóxi)etanol: não esperada a bioacumulação.

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). Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio: evaporará rapidamente ao ar se lançado no ambiente. 2-(2-Metóxi)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

Incinerar ou aterrar o material absorvido em uma instalação devidamente aprovada. Material velho ou gasto tem que satisfazer padrões de tratamento apropriados para lixo inflamável. 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: UN1268

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (MINERAL SPIRITS)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: 3

14.4. Grupo de embalagem

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: III

14.5. Perigos para o ambiente

NO

14.6. Precauções especiais para o utilizador

NÃO SÃO NECESSÁRIAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR

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

NÃO SE APLICA

14.8. Outras informações

IMDG: EMS F-E, S-E

ADR: CÓDIGO DE CLASSIFICAÇÃO F1 , CÓDIGO DE RESTRIÇÃO EM TÚNEIS (D/E)

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
Flam. Liq. 3, H226	Com base em dados de ensaio
Skin Irrit. 3, H316	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Princípio de extrapolação «Diluição»

Advertências H relevantes: H226: Líquido e vapores inflamáveis.
 H227: Líquido combustível.
 H302: Nocivo se ingerido.
 H304: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
 H315: Provoca irritação à pele.
 H316: Provoca irritação moderada à pele.
 H319: Provoca irritação ocular grave.
 H331: Tóxico por inalação.
 H336: Pode provocar sonolência ou vertigem.
 H360D: Pode prejudicar o feto.
 H412: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informação adicional: Nenhum

Alterações à FDS nesta revisão: Secções 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 3, 5.2, 8.1, 9.1, 11, 12.2-12.5, 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.