

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com NBR 14725-4

Data da revisão: 18 de outubro de 2022**Data da edição anterior:** 20 de novembro de 2017**FDS Nº** 207A-19**SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA****1.1. Identificador do produto**

274 Desengraxante Industrial (Aerossol)

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Utilizações identificadas relevantes:** Produto de limpeza à base de petróleo. Dissolve graxa, óleo, alcatrão e outras manchas semelhantes insolúveis em água geralmente encontradas nos ambientes industriais e marinhos.**Utilizações desaconselhadas:** Sem dados disponíveis**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**Aerossol, Categoria 1, H222, H229
Perigo de aspiração, Categoria 1, H304**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:H222
H229
H304Aerossol extremamente inflamável.
Recipiente pressurizado; pode romper se aquecido.
Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Recomendações de prudência:	P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
	P211	Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
	P251	Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
	P260	Não inale as vapores/aerossóis.
	P262	Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.
	P301/310	EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
	P331	NÃO provoque vômito.
	P410/412	Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C.
	P501	Descarte o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Informação suplementar: Nenhum

2.3. Outros perigos

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. Misturas

Ingredientes perigosos ¹	Peso %	Nº do CAS	Classificação GHS
Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio*	80-90	64742-48-9	Flam. Liq. 4, H227*** Asp. Tox. 1, H304
Propano	5-10	74-98-6	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Butano**	5-10	106-97-8	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280

*Contém menos de 0,1 % m/m de benzeno. **Contém menos de 0,1 % m/m, de 1,3-butadieno. Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÕES 2.2 e 16.

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. Entrar em contato com o médico imediatamente.
Contacto com a pele:	Lavar a pele com água e sabão. Entrar em contato com o médico se a irritação persistir.
contacto com os olhos:	Lavar os olhos por pelo menos 15 minutos com grandes quantidades de água. Entrar em contato com o médico se a irritação persistir.
Ingestão:	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. Evite o contato com o produto ao prestar auxílio à vítima. Não inale as vapores. 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

O contato direto com os olhos poderá causar irritação dos olhos. As concentrações de vapor acima dos níveis de exposição recomendados são irritantes para os olhos e vias respiratórias e podem provocar dores de cabeça e tonturas. São anestésiantes e podem ter outros efeitos no sistema nervoso central. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. A aspiração pulmonar pode causar pneumonite química ou edema pulmonar.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomas.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

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

Meios inadequados de extinção: Jato de grande volume de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos: Monóxido de Carbono, aldeídos e outros fumos tóxicos.

Outros perigos: Os contêineres pressurizados, quando aquecidos, são potenciais riscos de explosão.

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

Conter o derramamento em uma área pequena. 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. 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

Agite bem antes de usar. Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Após o manuseio, lavar antes de comer, beber ou fumar. Os vapores são mais pesados que o ar e ficarão coletados em áreas baixas. As acumulações de vapor podem chamejar e/ou explodir se acesas. Utilize os controles e proteção individual contra exposição conforme especificado na Secção 8.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50 °C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização.

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
Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio	N/A	N/A	N/A	171 *	1200 *
Propano	Asfixiante simples	N/A	N/A	**	N/A
Butano	470	1090	médio	15 Min: 1000	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®.

** Asfixiante.

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

Utilizar somente em locais bem ventilados. Se o limite de exposição for excedido, prover ventilação adequada. Os vapores são mais pesados que o ar e ficarão coletados em áreas baixas.

8.2.2. Medidas de proteção individual

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

Luvas Protetoras: Luvas resistentes a agentes químicos (e.g. Viton*, Neopreno, Nitrila). *Marca registrada da DuPont.

Proteção ocular e da face: Óculos de segurança

Outras informações: Roupa impermeáveis (por exemplo Viton *, Neoprene ou Nitrilo) conforme necessidade para prevenir contato com a pele. Marca registrada de *DuPont.

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	líquido de baixa viscosidade	pH	não se aplica
Cor	transparente	Viscosidade cinemática	não determinado
Odor	odor suave	Solubilidade em água	sem importância
Limiar olfactivo	não determinado	Coefficiente de partição n-octanol/água (valor log.)	> 4, apenas o produto (estimado)
Ponto de ebulição ou intervalo de ebulição	188 °C, apenas o produto	Pressão de vapor a 20 °C	não se aplica
Ponto de fusão/ponto de congelação	não determinado	Densidade e/ou densidade relativa	0,77 kg/l
% volátil (por volume)	100%	Densidade de vapor (ar=1)	> 1
Inflamabilidade	inflamável	Taxa de evaporação (éter=1)	< 1
Limites inferior/superior de inflamabilidade ou de explosividade	NIE 1,2; NSE 9,9	% de aromáticos por peso	≤ 0,01%, apenas o produto
Ponto de inflamação	61 °C, apenas o produto	Características das partículas	não se aplica
Método	Copa Fechada	Propriedades explosivas	não determinado
Temperatura de auto-ignição	227 °C, apenas o produto	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

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

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

10.4. Condições a evitar

Chamas abertas, calor, faíscas e superfícies aquecidas ao rubro.

10.5. Materiais incompatíveis

Metais reagentes e oxidantes fortes, como Cloro líquido e Oxigênio concentrado.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de Carbono, aldeídos e outros fumos tóxicos.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Rota primária de exposição sob uso normal: Inalação, contato com a pele e os olhos. Pessoas com dermatite pré-existente podem ter agravamento através da exposição.

A informação está baseada em dados disponíveis para os componentes de produto. Produto não foi avaliado como um todo.

Toxicidade aguda -

Por via oral: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Substância	Teste	Resultado
Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio	LD50, rato	> 5000 mg/kg

Por contacto com a pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Substância	Teste	Resultado
Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio	LD50, coelho	> 5000 mg/kg

Por inalação: As concentrações de vapor acima dos níveis de exposição recomendados são irritantes para os olhos e vias respiratórias e podem provocar dores de cabeça e tonturas. São anestésiantes e podem ter outros efeitos no sistema nervoso central. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Substância	Teste	Resultado
Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio	LC50, rato, 4 h	> 5 mg/l (vapor)
Propano	LC50, rato, 4 horas	658 mg/l
Butano	LC50, rato, 4 horas	30,96 mg/l

Corrosão/irritação cutânea: Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos; Poderá causar leve irritação dos olhos.

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Substância	Teste	Resultado
Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio	Sensibilização da pele, método comparativo	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 Regulamento No. 1272/2008 (CE).

Toxicidade reprodutiva: Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

STOT-exposição única: Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio: não é de esperar que afecte os órgãos através de uma única exposição.

STOT-exposição repetida: Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração: A aspiração pulmonar pode causar pneumonite química ou edema pulmonar.

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.

12.2. Persistência e degradabilidade

Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio: pode degradar em ar; pode biodegradar. Espera-se que esta substância seja removida em uma instalação de tratamento de águas residuais.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não determinado

12.4. Mobilidade no solo

Líquido . Insolúvel em água. Flutua na água. Ao determinar a mobilidade ambiental, considere as propriedades físicas e químicas do produto (consultar a secção 9). Os ingredientes perigosos irão evaporar rapidamente no ar se forem liberados no meio ambiente.

12.5. Outros efeitos adversos

Nenhum conhecido

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Incinerar o material absorvido em uma instalação devidamente aprovada. Incinerar conteúdos pressurizados ou vedados em instalações aprovadas. 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: UN1950

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

OACI: Aerosols, Flammable

IMDG: Aerosols

ADR/RID/ADN: Aerosols, flammable

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: 2.1

14.4. Grupo de embalagem

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NÃO SE APLICA

14.5. Perigos para o ambiente

SEM PERIGOS AMBIENTAIS

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-D, S-U, Shipped as Limited Quantity

ADR: Classification code 5F, Tunnel restriction code (E), Shipped as Limited Quantity

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
 SCL: Limite de concentração específico
 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
Aerossol 1, H222	Com base nos componentes
Asp. Tox. 1, H304	Com base nos componentes

Advertências H relevantes: H220: Gás extremamente inflamável.
 H227: Líquido combustível.
 H280: Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.
 H304: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Informação adicional: Nenhum

Alterações à FDS nesta revisão: Secções 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3, 4.2, 5.2, 6.1, 6.3, 7.1, 8.1, 9.1, 11, 13, 15.1, 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.