

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com NBR 14725-4

Revisão: 7 de junho de 2024

Data da edição anterior: 4 de dezembro de 2017

FDS Nº 131A-24

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

#### 1.1. Identificador do produto

740 Protector Contra Oxidação Extrema (Aerossol)

#### 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](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

Aerossol, Categoria 1, H222

Irritação cutânea, Categoria 2, H315

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

Perigoso para o ambiente aquático, Crónico, Categoria 3, H412

##### 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

Aerossol extremamente inflamável.

H280

Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.

H315

Provoca irritação à pele.

H336

Pode provocar sonolência ou vertigem.

H412

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

<b>Recomendações de prudência:</b>	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.
	P261	Evite inalar os vapores.
	P264	Lave cuidadosamente a pele após o manuseio.
	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.
	P302/352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
	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.
	P362/364	Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
	P403	Armazene em local bem ventilado.
	P410/412	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
	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 <sup>1</sup>	Peso %	Nº do CAS	Classificação GHS
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	25-35	64742-47-8	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 3, H316 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412
Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio*	15-24	64742-49-0	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Propano	7-13	74-98-6	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Butano**	7-13	106-97-8	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Óleo mineral***	0,5-3	****	Asp. Tox, H304
2-Butoxietanol	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

Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÃO 16.

\*Contém menos de 0,1 % m/m de benzeno. \*\*Contém menos de 0,1 % m/m, de 1,3-butadieno.

\*\*\*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

<sup>1</sup>Classificado 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. 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. Consultar o médico se aparecer alguma irritação.
- 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. 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:** 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:** Os contêineres pressurizados, quando aquecidos, são potenciais riscos de explosão. 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

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

Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Conservar longe de qualquer fonte de ignição - Não fumar. Evitar comer, beber ou fumar na área de trabalho. 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. Armazene em local bem ventilado.

#### 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) <sup>1</sup> mg/m <sup>3</sup>	Grau de insalubridade	TLV da ACGIH	
				ppm	mg/m <sup>3</sup>
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	N/A	N/A	N/A	212*	1200*
Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio	N/A	N/A	N/A	342*	1400*
Propano	Asfixiante simples	N/A	N/A	**	N/A
Butano	470	1090	médio	1000	N/A
Óleo mineral	N/A	N/A	N/A	(inal.)	5
2-Butoxietanol	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®.

\*\*Asfixiante.

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

**Valores-limite biológicos**

2-Butoxietanol:

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	NR 7, ACGIH	-

**8.2. Controlo da exposição**

**8.2.1. Medidas de ordem técnica**

Boa ventilação mecânica. Se são excedidos os limites de exposição, providencie ventilação à prova de explosão adequada.

**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.

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

Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio:

Tipo de contato	Material da luva	Espessura da camada	Tempo de ruptura*
Total	Borracha de nitrila	0,40 mm	>480 min
Derramado	Borracha de nitrila	0,11 mm	> 30 min

\*Determinado de acordo com o padrão EN374.

**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.

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

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

<b>Estado físico</b>	Líquido de viscosidade moderada.	<b>pH</b>	não se aplica
<b>Cor</b>	marrom	<b>Viscosidade cinemática</b>	69,2 cSt @ 40 °C
<b>Odor</b>	odor moderado de petróleo destilado.	<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>	98 °C, apenas o produto	<b>Pressão de vapor a 20 °C</b>	não determinado
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	não se aplica	<b>Densidade e/ou densidade relativa</b>	0,79 kg/l
<b>% volátil (por volume)</b>	71%, apenas o produto	<b>Densidade de vapor (ar=1)</b>	> 1
<b>Inflamabilidade</b>	inflamável	<b>Taxa de evaporação (éter=1)</b>	< 1
<b>Limites inferior/superior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	NIE: 1,1%; NSE: 9,0%	<b>% de aromáticos por peso</b>	não determinado
<b>Ponto de inflamação</b>	-8 °C, apenas o produto	<b>Características das partículas</b>	não se aplica
<b>Método</b>	Copa Fechada Tagliabue	<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**

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 e temperaturas elevadas.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Oxidantes fortes, como Cloro líquido e Oxigênio concentrado, nitrato de potássio.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros fumos tóxicos (pela combustão).

**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 condições bronquiais ou pulmonares pre-existentes geralmente tem agravamento através de exposição.

**Toxicidade aguda -**

**Por via oral:**

Substância	Teste	Resultado
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	LD50, rato	> 5000 mg/kg
Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio	LD50, coelho	> 5000 mg/kg
2-Butoxietanol	LD50, rato	1.200 mg/kg

**Por contacto com a pele:**

Substância	Teste	Resultado
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	LD50, coelho	> 2.000 mg/kg
Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio	LD50, coelho	> 2000 mg/kg

<b>Por inalação:</b>	ATE-mix = 2941,2 mg/l (vapor). Altas concentrações de vapor podem irritar olhos, vias respiratórias e possivelmente causar vertigem, náusea e outros efeitos de sistema nervoso central.												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Substância</th> <th>Teste</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio</td> <td>LC50, rato, 4 h</td> <td>&gt; 5 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio</td> <td>LC50, rato, 4 h</td> <td>&gt; 5,6 mg/l</td> </tr> <tr> <td>2-Butoxietanol</td> <td>LC50, rato, 4 h</td> <td>3 mg/l (vapor)</td> </tr> </tbody> </table>	Substância	Teste	Resultado	Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	LC50, rato, 4 h	> 5 mg/l	Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio	LC50, rato, 4 h	> 5,6 mg/l	2-Butoxietanol	LC50, rato, 4 h	3 mg/l (vapor)
Substância	Teste	Resultado											
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	LC50, rato, 4 h	> 5 mg/l											
Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio	LC50, rato, 4 h	> 5,6 mg/l											
2-Butoxietanol	LC50, rato, 4 h	3 mg/l (vapor)											
<b>Corrosão/irritação cutânea:</b>	O contato prolongado ou repetitivo com a pele poderá remover a gordura da pele e causar irritação.												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Substância</th> <th>Teste</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio</td> <td>Irritação da pele, coelho</td> <td>Irritante</td> </tr> </tbody> </table>	Substância	Teste	Resultado	Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio	Irritação da pele, coelho	Irritante						
Substância	Teste	Resultado											
Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio	Irritação da pele, coelho	Irritante											
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Nenhum efeito significativo ou perigos críticos conhecidos.												
<b>Sensibilização respiratória ou cutânea:</b>													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Substância</th> <th>Teste</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio</td> <td>Sensibilização da pele</td> <td>Não sensibilizante (método comparativo)</td> </tr> <tr> <td>2-Butoxietanol</td> <td>Sensibilização da pele</td> <td>Não sensibilizante</td> </tr> </tbody> </table>	Substância	Teste	Resultado	Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	Sensibilização da pele	Não sensibilizante (método comparativo)	2-Butoxietanol	Sensibilização da pele	Não sensibilizante			
Substância	Teste	Resultado											
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	Sensibilização da pele	Não sensibilizante (método comparativo)											
2-Butoxietanol	Sensibilização da pele	Não sensibilizante											
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio, 2-Butoxietanol: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.												
<b>Carcinogenicidade:</b>	Este produto não contém carcinógenos conforme relacionados pela Agência Internacional para a Pesquisa do Câncer (IARC) ou pela Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) .												
<b>Toxicidade reprodutiva:</b>	Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio, 2-Butoxietanol: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.												
<b>STOT-exposição única:</b>	Pode provocar sonolência ou vertigem.												
<b>STOT-exposição repetida:</b>	Relatórios têm associado o excesso de exposição ocupacional repetida ou prolongada a todos os solventes com dano permanente ao cérebro e sistema nervoso. 2-Butoxietanol: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.												
<b>Perigo de aspiração:</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.												
<b>Outras informações:</b>	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**

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Ingredientes perigosos, fase de vapor: A degradação é esperada no ambiente atmosférico dentro de dias ou semanas. Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio: inerentemente biodegradável. Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio: facilmente biodegradável.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio: Coeficiente de partição octanol/água (low Kow) 2,1 – 5 (estimado). Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio: potencial de bioconcentração elevada em organismos aquáticos. 2-Butoxietanol: não esperada a bioacumulação. Gases de petróleo liquefeitos: não é esperado que a bioconcentração em organismos aquáticos seja significativa.

**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). Os ingredientes perigosos irão evaporar rapidamente no ar se forem liberados no meio ambiente. Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio: não se espera a divisão em sólidos de águas residuais e sedimentos.

**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 materiais absorvidos e/ou recipientes em um estabelecimento devidamente autorizado. 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, ENVIADO EM QUANTIDADES LIMITADAS

ADR: CÓDIGO DE CLASSIFICAÇÃO 5F, CÓDIGO DE RESTRIÇÃO EM TÚNEIS (E), ENVIADO EM QUANTIDADES LIMITADAS

**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](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
Flam. Aerosol 1, H222	Com base nos componentes
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Princípio de extrapolação «Diluição»
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

**Advertências H relevantes:** H220: Gás extremamente inflamável.  
 H222: Aerossol extremamente inflamável.  
 H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
 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.  
 H319: Provoca irritação ocular grave.  
 H331: Tóxico por inalação.  
 H336: Pode provocar sonolência ou vertigem.  
 H372: Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.  
 H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.  
 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, 4.1, 4.2, 8.1, 9.1, 11, 12.1-12.5, 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.