

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com REACH (1907/2006/CE, com a redacção dada por 2015/830/UE) e NBR 14725-4

**Data da revisão:** 3 de novembro de 2017    **Data inicial de publicação:** 5 de fevereiro de 2009    **FDS N°** 194A-20

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

#### 1.1. Identificador do produto

785 Lubrificante Separador (Aerossol)

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

Base sintética. Facilita montagens e desmontagens de partes metálicas, protegendo contra esfoladura, auto-soldadura, corrosão, e ataque galvânico. Não usar em sistemas de oxigênio.

#### 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](http://www.chesterton.com)  
E-mail (perguntas sobre FDS):  
[ProductMSDSs@chesterton.com](mailto:ProductMSDSs@chesterton.com)  
E-mail: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)  
UE: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,  
D85737 Ismaning, Alemanha – Tel. +49-89-996-5460

##### Fornecedor:

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Em caso de emergência química:  
24 horas por dia, 7 dias por semana  
Ligar para Infotrac: +1 352-323-3500 (a cobrar)  
Centro de Informação Antivenenos (em Portugal): 808 250 143

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### 2.1.1. Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CRE]

Aerossol 1, H222, H229  
Skin Irrit. 2, H315  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 2, H411

##### 2.1.2. Classificação em conformidade com NBR 14725-2

Flam. Aerosol 1, H222  
Press. Gas (Comp.), H280  
Skin Irrit. 2, H315  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 2, H411

##### 2.1.3. Informação adicional

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

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### 2.2.1. Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CRE]

##### Pictogramas de perigo:



##### Palavra-sinal:

Perigo

<b>Advertências de perigo:</b>	H222	Aerossol extremamente inflamável.
	H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
	H315	Provoca irritação cutânea.
	H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
	H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>Recomendações de prudência:</b>	P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
	P211	Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
	P251	Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
	P261	Evitar respirar as vapores/aerossóis.
	P264	Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
	P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
	P273	Evitar a libertação para o ambiente.
	P312	Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
	P280	Usar luvas de protecção e protecção ocular.
	P312	Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
	P410/412	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C.
<b>Informação suplementar:</b>	Nenhum	

**2.2.2. Rotulagem em conformidade com NBR 14725-3**

**Pictogramas de perigo:**



**Palavra-sinal:** Perigo

<b>Advertências de perigo:</b>	H222	Aerossol extremamente inflamável.
	H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
	H315	Provoca irritação cutânea.
	H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
	H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>Recomendações de prudência:</b>	P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
	P211	Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
	P251	Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
	P261	Evitar respirar as vapores/aerossóis.
	P264	Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
	P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
	P273	Evitar a libertação para o ambiente.
	P280	Usar luvas de protecção e protecção ocular.
	P302/352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
	P304/340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
	P312	Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
	P362/364	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
	P403	Armazenar em local bem ventilado.
	P410/412	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C.
	P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.
<b>Informação suplementar:</b>	Nenhum	

**2.3. Outros perigos**

Nenhum

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

<b>3.2. Misturas</b>				
<b>Ingredientes perigosos<sup>1</sup></b>	<b>Peso %</b>	<b>N° do CAS / N° da CE</b>	<b>N° de Registo REACH</b>	<b>Classificação de acordo com 1272/2008/CE / NBR 14725-2</b>
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio*	35-45	64742-47-8 265-149-8	ND	Flam. Liq. 3, H226 (8-9%) Flam. Liq. 4, H227*** (30-31%) Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio*	7-13	64742-49-0 265-151-9	ND	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Propano	1-5	74-98-6 200-827-9	ND	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Butano	1-5	106-97-8 203-448-7	ND	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Dióxido de carbono	1-5	124-38-9 204-696-9	ND	Press. Gas (Comp.), H280
Metanol	0,1-0,2	67-56-1 200-659-6	01-211943 3307-44	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331/311/301 STOT SE 1, H370

Otros Ingredientes<sup>1</sup>:

Mica	1-5	12001-26-2 310-127-6	ND	Não classificado <sup>a</sup>
Alumínio	1-5	7429-90-5 231-072-3	ND	Não classificado <sup>ab</sup>
rafite	1-5	7782-42-5 231-955-3	01-211948 6977-12	Não classificado <sup>a</sup>

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. \*\*\*Classificação não associada ao regulamento CLP.  
<sup>a</sup>Substância sujeita a um limite de exposição no local de trabalho. <sup>b</sup>Não é classificado quanto à inflamabilidade e reatividade com água com base nos testes N.1 e N.5, respectivamente, da ONU.  
<sup>1</sup>Classificado de acordo com: 1272/2008/CE, NBR 14725-2, REACH

**SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS**

<b>4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros</b>	
<b>Inalação:</b>	Transportar para o ar livre. Se não estiver respirando, administrar respiração artificial. Contatar o médico.
<b>Contacto com a pele:</b>	Lavar a pele com água e sabão. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. 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>4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados</b>	
Provoca irritação cutânea. O contato direto pode causar leve irritação dos olhos. O vapor pode irritar o trato respiratório e causar sonolência, perda de consciência, dor de cabeça, tontura e outros problemas no sistema nervoso central.	
<b>4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários</b>	
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 neblina de água

**Meios inadequados de extinção:** Jato de grande volume de água

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

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 protecção e procedimentos de emergência**

Evacuar a área. Prover ventilação adequada. Utilize os controles e protecção 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. Cuidado - o chão pode ficar escorregadio onde o derramamento aconteceu.

**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. 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. Observar boas práticas de trabalho - evitar comer, beber e fumar na área de trabalho enquanto usando qualquer hidrocarboneto.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C. Armazenar em local bem ventilado.

**7.3. Utilizações finais específicas**

Nenhuma precaução especial.

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

**8.1. Parâmetros de controlo**

**Valores-limite de exposição profissional**

Ingredientes	TLV da ACGIH	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	–	1200*
Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio	342*	1400*
Propano	**	–
Butano	STEL: 1000	–
Dióxido de carbono	5000	9000
	30000	54000
Metanol	200	–
	STEL: 250	
Mica	(resp)	3
Alumínio	(resp)	1
Grafite	(inal) (resp)	10 2

\*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.

**Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:**

**Trabalhadores**

Não disponível

**Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:**

Não disponível

**8.2. Controlo da exposição**

**8.2.1. Medidas de ordem técnica**

Utilizar somente em locais bem ventilados. Se forem excedidos os limites de exposição, providencie ventilação adequada.

**8.2.2. Medidas de protecção individual**

**Protecção respiratória:** Não é geralmente necessário. Se forem excedidos os limites de exposição, usar respirador aprovado de vapor orgânico (e.g., filtro tipo Norma Europeia (EN) A/P).

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

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

**Outras informações:** Limite recomendado pela Chesterton: 5mg/m<sup>3</sup> névoa de óleo

**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>Odor</b>	Moderado
<b>Cor</b>	cinza	<b>Limiar olfativo</b>	não determinado
<b>Ponto/intervalo de ebulição</b>	94°C, apenas o produto	<b>Pressão de vapor a 20°C</b>	Desconhecido
<b>Ponto de fusão</b>	não determinado	<b>% de aromáticos por peso</b>	não determinado
<b>% volátil (por volume)</b>	69,5%	<b>pH</b>	não se aplica
<b>Ponto de inflamação</b>	7,8°C	<b>Densidade relativa</b>	0,9 kg/l, apenas o produto
<b>Método</b>	Copa Fechada PM, apenas o produto	<b>Coefficiente (água/óleo)</b>	não se aplica
<b>Viscosidade</b>	> 21 cSt @ 40°C, apenas o produto	<b>Densidade de vapor (ar=1)</b>	> 1
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	não determinado	<b>Taxa de evaporação (éter=1)</b>	< 1
<b>Temperatura de decomposição</b>	sem dados disponíveis	<b>Solubilidade em água</b>	nenhum
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	não determinado	<b>Propriedades comburentes</b>	não se aplica
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	extremamente inflamável (agente propulsor)	<b>Propriedades explosivas</b>	não se aplica

**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 superfícies aquecidas ao rubro. Pode despolimerizar a temperaturas acima de 200 °C e produzir 1-butenol extremamente inflamável

**10.5. Materiais incompatíveis**

Oxidantes fortes, como Cloro líquido e Oxigênio concentrado.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Monóxido de carbono, dióxido 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. Indivíduos com alergias de pele ou pulmonares pré-existentes poderão piorar com a exposição.

**Toxicidade aguda -**

**Por via oral:**

Substância	Teste	Resultado
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	LD50, por via oral, rato	> 5000 mg/kg
Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio	LD50 por via oral, rato	> 5000 mg/kg
Metanol	LD50 por via oral, rato	5628 mg/kg
Metanol	Dose letal para seres humanos	143 mg/kg

**Por contacto com a pele:**

Substância	Teste	Resultado
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	LC50 por contacto com a pele, coelho	> 2000 mg/kg
Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio	LD50 por contacto com a pele, coelho	> 2000 mg/kg
Metanol	LDLo, macaco	393 mg/kg

**Por inalação:**

Vapor em concentrações altas pode irritar a área respiratória e causar sonolência, inconsciência, dor de cabeça, vertigem e outros efeitos do sistema nervoso central.

Substância	Teste	Resultado
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	LC50, rato, 4 horas	> 5,2 mg/l
Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio	LC50, rato, 4 horas	5,61 mg/l (névoas)
Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio	LC50, rato, 4 horas	> 23,3 mg/l (vapor)
Metanol	LC50, rato, 4 horas	64000 ppm(V)
Butano	LC50, rato, 4 horas	30957 mg/m <sup>3</sup>
Propano	LC50, rato, 4 horas	658 mg/l

**Corrosão/irritação cutânea:**

Provoca irritação cutânea.

Substância	Teste	Resultado
Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio	Irritação da pele, (OCDE 405), coelho	Irritante
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	Irritação da pele, coelho	Levemente irritante / Moderadamente irritante

**Lesões oculares graves/ irritação ocular:**

O contato direto pode causar leve irritação dos olhos.

Substância	Teste	Resultado
Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio	Irritação dos olhos, coelho	Não irritante / Levemente irritante
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	Irritação dos olhos, coelho	Não irritante / Levemente irritante

**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

Não se espera que cause sensibilidade.

Substância	Teste	Resultado
Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio	Sensibilização da pele, cobaia	Não sensibilizante
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	Sensibilização da pele, cobaia	Não sensibilizante
Metanol	Sensibilização da pele, cobaia	Não sensibilizante
Grafite	Sensibilização da pele (OCDE 429), ratos	Não sensibilizante
Alumínio	Sensibilização da pele, cobaia	Não sensibilizante (método comparativo)

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio, Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio, Alumínio, Grafite, Metanol: 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:**

Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio, Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio, Alumínio, Grafite, Metanol: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**STOT-exposição única:**

Pode provocar sonolência ou vertigens. Alumínio, Grafite: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

<b>STOT-exposição repetida:</b>	Não se espera que cause danos aos órgãos pela exposição prolongada ou repetida, com base nos dados disponíveis. A inalação excessiva prolongada de pó de Grafite e Mica causou enfisema pulmonar e pneumoconiosis. O Grafite e a Mica neste produto não estão em forma de pó e não devem apresentar perigo em uso normal.
<b>Perigo de aspiração:</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Outras informações:</b>	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

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio: LE50 às 48 h (Daphnia) 3 mg/l, material similar.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio, Propano, Butano, Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio: A degradação é esperada no ambiente atmosférico dentro de dias ou semanas. Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio: espera-se que biodegrade relativamente depressa. Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio: esperado ser prontamente biodegradável.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio, Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio: pode bioacumular em peixes e organismos aquáticos. Propano, Butano: não é esperado que a bioconcentração em organismos aquáticos seja significativa. Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio: Coeficiente de partição octanol/água (low Kow) = 2,1 – 6,5. Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio: Coeficiente de partição octanol/água (low Kow) = 2,1 – 5, estimado.

### 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 solventes [Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio, Gases de petróleo liquefeitos, Nafta] evaporarão rapidamente ao ar se lançados no ambiente. Nafta (petróleo), fracção leve do tratamento com hidrogénio: não se espera a divisão em sólidos de águas residuais e sedimentos.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não disponível

### 12.6. 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 recipiente fechado em um estabelecimento apropriado. Verifique os regulamentos locais, estaduais e federais e observe os requisitos mais rigorosos.

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### 14.1. Número ONU

**ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:** UN1950

**TDG:** UN1950

**US DOT:** UN1950

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

**OACI:** Aerosols, Flammable

**IMDG:** Aerosols

**ADR/RID/ADN:** Aerosols, flammable

**TDG:** Aerosols, flammable

**US DOT:** Aerosols, flammable

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

**ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:** 2.1

**TDG:** 2.1

**US DOT:** 2.1

### 14.4. Grupo de embalagem

**ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:** NÃO SE APLICA

**TDG:** NÃO SE APLICA

**US DOT:** 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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC**

NÃO SE APLICA

**14.8. Outras informações**

**US DOT:** Shipped as Consumer Commodity ORM-D in packaging having a rated capacity gross weight of 66 lb. or less (49 CFR 173.306(i)). ERG NO. 126

**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 UE**

**Substâncias sujeitas a autorização ao abrigo do título VII:** Não se aplica

**Substâncias sujeitas a restrições ao abrigo do título VIII:** Nenhum

**Outros regulamentos UE:** Directiva 75/324/CEE relativa à aproximação das legislações dos Estados- Membros respeitantes às embalagens aerossóis. Directiva 94/33/CE relativa à protecção dos jovens no trabalho. Directiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

**15.1.2. Regulamentos nacionais**

Implementações nacionais das Diretivas CE mencionadas na secção 15.1.1.

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi efectuada uma Avaliação da Segurança Química desta substância/mistura pelo fornecedor.

**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  
 CL50: Concentração letal para 50% da população testada  
 CRE: Regulamento relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem (1272/2008/CE)  
 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  
 mPmB: substância muito Persistente, muito Bioacumulável  
 N/A: Não Aplicável  
 ND: Não Disponível  
 NOAEL: Nível sem Efeitos Adversos Observáveis  
 NOEL: Nível sem Efeitos Observáveis  
 OACI: Organização da Aviação Civil Internacional  
 OCDE: Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico  
 PBT: Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica  
 (Q)SAR: Relação Estrutura-Actividade (Quantitativa)  
 REACH: Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (1907/2006/CE)  
 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  
 TDG: Transporte de Mercadorias Perigosas (Canadá)  
 TLV: Valor Limite de Limiar  
 US DOT: Departamento de Transportes dos EUA  
 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 Produtos Químicos  
 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  
 Agência Sueca dos Produtos Químicos (KEMI)

**Procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:**

Classificação	Procedimento de classificação
Aerossol 1, H222	Com base nos componentes
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Princípio de extrapolação «Diluição»
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

**Advertências H relevantes:** H220: Gás extremamente inflamável.  
 H222: Aerossol extremamente inflamável.  
 H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
 H226: Líquido e vapor inflamáveis.  
 H280: Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.  
 H301: Tóxico por ingestão.  
 H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
 H311: Tóxico em contacto com a pele.  
 H315: Provoca irritação cutânea.  
 H331: Tóxico por inalação.  
 H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.  
 H370: Afecta os órgãos.  
 H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Nomes dos pictogramas de perigo:** Chama, garrafa de gás (rotulagens não associadas ao regulamento CLP) ponto de exclamação, ambiente

**Alterações à FDS nesta revisão:** Secções 3, 4.1.

**Informação adicional:** Nenhum

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.