

## 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:** 21 de outubro de 2016      **Data inicial de publicação:** 2 de abril de 2008      **FDS N°** 267A-20

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

#### 1.1. Identificador do produto

276 Limpador de Componentes Eletrônicos (Aerossol)

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

Produto de limpeza à base de petróleo.

#### 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  
(Mon. - Fri. 8:30 - 5:00 PM 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

Asp. Tox. 1, H304\*

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

##### 2.1.2. Classificação em conformidade com 29 CFR 1910.1200 / NBR 14725-2

Flam. Aerossol 1, H222

Press. Gas (Comp.), H280

Asp. Tox. 1, H304

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.

\*A rotulagem não é necessária para aerossóis contendo substâncias ou misturas que apresentem perigo de aspiração, segundo o Artigo 23 da Classificação, Rotulagem e Embalagem (CRE ou CLP, em inglês).

## 2.2. Elementos do rótulo

### 2.2.1. Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 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.
	P260	Não respirar os vapores/aerossóis.
	P262	Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.
	P264	Após o manuseio, lave completamente a pele.
	P273	Evitar a libertação para o ambiente.
	P280	Usar luvas de protecção.
	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.

**Informação suplementar:** Nenhum

### 2.2.2. Rotulagem em conformidade com 29 CFR 1910.1200 / NBR 14725-3

**Pictogramas de perigo:**



**Palavra-sinal:** Perigo

<b>Advertências de perigo:</b>	H222	Aerossol extremamente inflamável.
	H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
	H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção 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.
	P260	Não respirar os vapores/aerossóis.
	P264	Após o manuseio, lave completamente a pele.
	P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
	P273	Evitar a libertação para o ambiente.
	P280	Usar luvas de protecção.
	P301/310	EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
	P331	NÃO provocar o vômito.
	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.

**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 / Nº da CE	Nº de Registo REACH	Classificação de acordo com 1272/2008/CE
Nafta (petróleo), leve de alquilação <sup>a</sup> *	85-95	64741-66-8 265-068-8	01-211947 1305-42	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Isopropanol	5-9	67-63-0 200-661-7	01-211945 7558-25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Dióxido de carbono	1-5	124-38-9 204-696-9	ND	Press. Gas (Comp.), H280

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

\*Contém menos de 0,1 % m/m de benzeno. No. CAS alternativo: 90622-56-3

<sup>a</sup>Classificado de acordo com: \* 1272/2008/CE, REACH

**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. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar. 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.

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

Provoca irritação cutânea. 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. 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 borriço 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 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 vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Conservar longe de qualquer 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.

**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. 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>
Nafta (petróleo), leve de alquilação*	300*	1400*
Isopropanol	200	-
	STEL:	
	400	
Dióxido de carbono	5000	9000
	STEL:	
	30000	54000

\*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®.

**8.2. Controlo da exposição**

**8.2.1. Medidas de ordem técnica**

Utilizar somente em locais bem ventilados. Se são excedidos os limites de exposição, providencie ventilação à prova de explosão adequada.

**8.2.2. Medidas de protecção individual**

**Protecção 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-P2).

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

**Protecção ocular e da face:** Óculos protetores.

**Outras informações:** Roupa impermeável necessária para evitar contato com a pele.

**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>	odor suave
<b>Cor</b>	transparente	<b>Limiar olfativo</b>	não determinado
<b>Ponto/intervalo de ebulição</b>	98°C	<b>Pressão de vapor a 20°C</b>	aprox. 60 mm Hg
<b>Ponto de fusão</b>	não determinado	<b>% de aromáticos por peso</b>	< 0,01%
<b>% volátil (por volume)</b>	100%	<b>pH</b>	não se aplica
<b>Ponto de inflamação</b>	-6,1°C	<b>Densidade relativa</b>	0,7 kg/l
<b>Método</b>	Copa Fechada	<b>Coefficiente (água/óleo)</b>	< 1
<b>Viscosidade</b>	1 cst @ 25°C	<b>Densidade de vapor (ar=1)</b>	> 1
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	aprox. 382°C (aprox. 720°F)	<b>Taxa de evaporação (éter=1)</b>	< 1
<b>Temperatura de decomposição</b>	não determinado	<b>Solubilidade em água</b>	levemente solúvel
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	não determinado	<b>Propriedades comburentes</b>	não determinado
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	não se aplica	<b>Propriedades explosivas</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, calor, faíscas e superfícies aquecidas ao rubro.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Oxidantes fortes, como Cloro líquido e Oxigênio concentrado, metais reagentes

**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. Indivíduos com dermatite pré-existente geralmente pioram com a exposição.

**Toxicidade aguda -**

**Por via oral:**

Baseando-se nos dados sobre os componentes disponíveis, não são satisfeitos os critérios de classificação.

Substância	Teste	Resultado
Nafta (petróleo), leve de alquilação	LD50, rato	> 10000 mg/kg
Isopropanol	LD50, rato	5840 mg/kg
Isopropanol	Dose letal para seres humanos	3570 mg/kg

**Por contacto com a pele:**

Baseando-se nos dados sobre os componentes disponíveis, não são satisfeitos os critérios de classificação.

Substância	Teste	Resultado
Nafta (petróleo), leve de alquilação	LD50, coelho	> 3160 mg/kg
Isopropanol	LD50, coelho	13900 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 anestésicas e podem ter outros efeitos no sistema nervoso central.

Substância	Teste	Resultado
Nafta (petróleo), leve de alquilação	LC50, rato, 4 h, vapor	> 21 mg/l (vapor)
Isopropanol	LC50, rato, 6 h, vapor	> 25 mg/l (vapor)

**Corrosão/irritação cutânea:**

Provoca irritação cutânea.

Substância	Teste	Resultado
Nafta (petróleo), leve de alquilação	Irritação da pele, coelho	Moderadamente irritante (método comparativo)
Isopropanol	Irritação da pele, coelho	Não irritante (0)

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

O contato direto com os olhos poderá causar irritação dos olhos.

Substância	Teste	Resultado
Nafta (petróleo), leve de alquilação	Irritação dos olhos, coelho	Irritação moderada (método comparativo)
Isopropanol	Irritação dos olhos, coelho	Moderadamente irritante

**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

Substância	Teste	Resultado
Nafta (petróleo), leve de alquilação	Sensibilização da pele, cobaia (OECD 406)	Não sensibilizante
Isopropanol	Sensibilização da pele, cobaia (OECD 406)	Não sensibilizante

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Isopropanol: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Nafta (petróleo), leve de alquilação: não se espera que seja mutagênico com base em dados de materiais similares.

**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:**

Isopropanol: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Nafta (petróleo), leve de alquilação: não se espera que cause toxicidade, baseado em dados de produtos similares.

**STOT-exposição única:**

Pode provocar sonolência ou vertigens.

**STOT-exposição repetida:**

Isopropanol: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Nafta (petróleo), leve de alquilação: não se espera que cause toxicidade, baseado em dados de produtos similares.

**Perigo de aspiração:**

A aspiração pulmonar pode causar pneumonite química ou edema pulmonar.

**Outras informações:**

Nenhum conhecido

**SEÇÃO 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, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Nafta (petróleo), leve de alquilação: NOEC crônico, Daphnia magna = 0,17 mg/l (método comparativo).

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Nafta (petróleo), leve de alquilação: prevê-se que se degrade rapidamente, ao ar; esperado ser inerentemente biodegradável. Espera-se que esta substância seja removida em uma instalação de tratamento de águas residuais. Isopropanol: facilmente biodegradável.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Isopropanol: baixo potencial de bioacumulação.

**12.4. Mobilidade no solo**

Líquido. Levemente solúvel em água. Os ingredientes perigosos irão evaporar rapidamente no ar se forem liberados no meio ambiente. Isopropanol: probabilidade de alta mobilidade em solos. Ao determinar a mobilidade ambiental, considere as propriedades físicas e químicas do produto (consultar a secção 9).

**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 conteúdos pressurizados ou vedados em instalações aprovadas. Verifique os regulamentos locais, estaduais e federais e observe os requisitos mais rigorosos. Este produto está classificado como resíduo perigoso de acordo com a norma 2008/98/CE.

**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**

MARINE POLLUTANT - (NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT ALKYLATE)

**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:** May be shipped as Limited Quantities when in a metal container of 1 L or less (49 CFR 173.306(3),(i)) and in a package having a rated capacity gross weight of 30kg(66 lb.) or less (49 CFR 173.306(a)).

Single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass of 5 kg or less for solids, are not subject to any other requirements of 49 CFR subchapter C. (49 CFR 171.4 (2) Marine pollutants). ERG NO. 126

**IMDG:** May be shipped as Limited Quantities when in a metal container of 1 L or less (IMO IMDG Special Provision 277) and in a package having a rated capacity gross weight of 30kg(66 lb.) or less (IMO IMDG 3.4.2.1).

Marine Pollutants packaged in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass of 5 kg or less for solids, are not subject to any other requirements of the IMDG code relevant to marine pollutants. EmS. F-D, S-U

**ADR:** May be shipped as Limited Quantities when in a metal container of 1 L or less (ADR 3.4.1) and in a package having a rated capacity gross weight of 30kg(66 lb.) or less (ADR 3.4.2).

Packages containing environmentally hazardous substances shall be marked with the environmentally hazardous substance mark with the exception of single and combination packagings where such single or inner packagings of such combination packagings have a net quantity of 5 L or less for liquids; or a net mass of 5 kg or less for solids(ADR 5.2.1.8.1). Classification code 5F, Tunnel restriction code (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 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.

**15.1.2. Regulamentos nacionais**

Implementação nacional da Diretiva CE mencionada 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 Mundial 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:** H222: Aerossol extremamente inflamável.  
 H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
 H229: Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
 H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
 H315: Provoca irritação cutânea.  
 H319: Provoca irritação ocular grave.  
 H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.  
 H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Nomes dos pictogramas de perigo:** Chama, garrafa de gás (não associada ao regulamento CLP) perigo para a saúde (não associada ao regulamento CLP) ponto de exclamação, ambiente.

**Alterações à FDS nesta revisão:** Seções 2.1, 2.2, 3, 4.1, 4.2, 7.2, 11, 12.1, 16.

**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.