

## 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:** 9 de março de 2017

**Data inicial de publicação:** 8 de maio de 2009

**FDS N°** 151A-20

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

#### 1.1. Identificador do produto

775 Protetor Contra a Umidade (Aerossol)

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

Remove umidade; depósita uma camada clara, protetora para metais em processo, armazenamento, trânsito, uso. Facilmente removível. Este é um revestimento à base de solvente.

#### 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 29 CFR 1910.1200 / NBR 14725-2

Flam. Aerossol 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

**Advertências de perigo:** 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.

**Recomendações de prudência:** 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 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 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.

**Informação suplementar:** Nenhum

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

**Pictogramas de perigo:**



**Palavra-sinal:** Perigo

**Advertências de perigo:** 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.  
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de prudência:** 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 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 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.  
 P332/313 Em caso de irritação cutânea: consulte 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

**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 / NBR 14725-2  |
|---|--------|-------------------------|---------------------|---|
| Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio                            | 75-85  | 64742-47-8<br>265-149-8 | ND                  | Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, H302/H332 |
| Ceras de hidrocarbonetos (petróleo), oxidados, ésteres metílicos, sais de bário | 5-7    | 68603-10-1<br>271-637-1 | ND                  | Acute Tox. 4, H302/H332   |
| Ácido benzenossulfônico, derivados di-C10-18-alkil, sais de bário               | 3-6    | 93820-55-4<br>298-635-3 | ND                  | Acute Tox. 4, H302/H332   |
| Dióxido de carbono  | 1-5    | 124-38-9<br>204-696-9   | ND                  | Press. Gas (Comp.), H280  |
| Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio*              | 5-10   | 64742-52-5<br>265-155-0 | ND                  | Asp. Tox. 1, H304   |

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

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

<sup>1</sup>Classificado de acordo com: \* 1272/2008/CE, NBR 14725-2, 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 a 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**

O contato direto pode causar leve irritação dos olhos. A inalação de vapores excessivos pode resultar em irritação dos olhos e área respiratória, vertigem, dor de cabeça 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**

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 borrfio 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. Apanhar com material absorvente (areia, pó de serra, barro, etc.) e colocar em um conteúdo adequado para ser descartado. 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.

### 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

Os vapores são mais pesados que o ar e ficarão coletados em áreas baixas. Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Conservar longe de qualquer fonte de ignição - Não fumar.

### 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/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                            | 179*           | 1200*             |
| Ceras de hidrocarbonetos (petróleo), oxidados, ésteres metílicos, sais de bário | –              | –                 |
| Ácido benzenossulfónico, derivados di-C10-18-alkuil, sais de bário              | –              | –                 |
| Dióxido de carbono  | 5000           | 9000              |
|   | STEL:<br>30000 | 54000             |
| Névoa de óleo, mineral  | (inal)         | 5                 |

\*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®.

#### 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

Nenhum requisito especial. Se o limite de exposição for excedido, prover ventilação 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-P3, semimáscara).

**Luvax Protetoras:** Luvax resistentes a agentes químicos (por exemplo, de borracha, nitrila)

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

**Outras informações:** Roupa impermeável conforme necessidade para contato de pele repetitivo, prolongado.

**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 moderado de petróleo |
| <b>Cor</b>  | âmbar                   | <b>Limiar olfactivo</b>            | não determinado           |
| <b>Ponto/intervalo de ebulição</b>                                      | 207°C, apenas o produto | <b>Pressão de vapor a 20°C</b>     | não determinado           |
| <b>Ponto de fusão</b>   | não determinado         | <b>% de aromáticos por peso</b>    | Desconhecido              |
| <b>% volátil (por volume)</b>   | 82%                     | <b>pH</b>                          | -                         |
| <b>Ponto de inflamação</b>  | 66°C, apenas o produto  | <b>Densidade relativa</b>          | 0,8 kg/l                  |
| <b>Método</b>   | Copa Fechada PM         | <b>Coefficiente (água/óleo)</b>    | < 1                       |
| <b>Viscosidade</b>  | não determinado         | <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>                                      | não determinado         | <b>Solubilidade em água</b>        | insolúvel                 |
| <b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b> | não determinado         | <b>Propriedades comburentes</b>    | não se aplica             |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>                                    | não se aplica           | <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, calor, faíscas e superfícies aquecidas ao rubro.

**10.5. Materiais incompatíveis**

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

**Toxicidade aguda -**

**Por via oral:** ATE-mix > 5000 mg/kg.

| Substância  | Teste      | Resultado              |
|---|------------|------------------------|
| Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio              | LD50, rato | > 5000 mg/kg           |
| Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio | LD50 rato  | > 5000 mg/kg, estimado |

**Por contacto com a pele:**

| Substância  | Teste        | Resultado              |
|---|--------------|------------------------|
| Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio              | LD50, coelho | > 2000 mg/kg           |
| Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio | LD50, coelho | > 2000 mg/kg, estimado |

**Por inalação:**

ATE-mix > 5 mg/l, névoas. A inalação de vapores excessivos pode resultar em irritação dos olhos e área respiratória, vertigem, dor de cabeça e outros efeitos de sistema nervoso central.

| Substância  | Teste               | Resultado          |
|---|---------------------|--------------------|
| Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio              | LC50, rato, 4 horas | > 5,2 mg/l         |
| Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio | LC50, rato, 4 horas | > 5 mg/l, estimado |

**Corrosão/irritação cutânea:**

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

| Substância  | Teste                     | Resultado                                     |
|---|---------------------------|---|
| Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio              | Irritação da pele, coelho | Levemente irritante / Moderadamente irritante |
| Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio | Irritação da pele, coelho | Não irritante                                 |

**Lesões oculares graves/ irritação ocular:**

O contato direto pode causar leve irritação dos olhos.

| Substância  | Teste                       | Resultado                           |
|---|-----------------------------|-------------------------------------|
| Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio              | Irritação dos olhos, coelho | Não irritante / Levemente irritante |
| Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio | Irritação dos olhos, coelho | Não irritante                       |

**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

| Substância  | Teste                                      | Resultado          |
|---|--|--------------------|
| Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio              | Sensibilização da pele, cobaia             | Não sensibilizante |
| Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio | Sensibilização da pele, (OECD 406), cobaia | Não sensibilizante |

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio, Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio: 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, Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**STOT-exposição única:**

Pode provocar sonolência ou vertigens.

**STOT-exposição repetida:**

Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio, Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Perigo de aspiração:**

Não está classificado como substância tóxica por aspiração devido ao padrão de borrifação em aerossol.

**Outras informações:**

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, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio: pode degradar em ar; inerentemente biodegradável. Destilados (petróleo) nafténicos tratados com hidrogénio: não é facilmente biodegradável (biodegradação, OECD 301F, 28 dias: 31%).

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio: Coeficiente de partição octanol/água (low Kow) = 2,1-6,5. Destilados (petróleo) nafténicos tratados com hidrogénio: não esperada a bioacumulação.

**12.4. Mobilidade no solo**

Líquido. Insolúvel em água. Ao determinar a mobilidade ambiental, considere as propriedades físicas e químicas do produto (consultar a secção 9). Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio: evaporará rapidamente ao ar se lançado no ambiente.

**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. Os padrões de tratamento para Bário podem precisar de ser conhecidos antes de descartado no solo. 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**

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 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas. Directiva 94/33/CE relativa à protecção dos jovens no trabalho.

**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        |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Aerosol 1, H222         | Com base nos componentes             |
| STOT SE 3, H336         | Princípio de extrapolação «Diluição» |
| Skin Irrit. 2, H315     | Método de cálculo                    |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Método de cálculo                    |

**Advertências H relevantes:** H222: Aerossol extremamente inflamável.  
 H280: Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.  
 H302: Nocivo por ingestão.  
 H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
 H315: Provoca irritação cutânea.  
 H332: Nocivo por inalação.  
 H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.  
 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 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3, 4.1, 8.1, 8.2.1, 9.1, 11, 15.1, 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.