

**Valves & Injection System Cleaner**

Data de Impressão: 10.05.2016

Código do produto: 1312

Página 1 de 11

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

Valves &amp; Injection System Cleaner

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

Líquido de limpeza para o sistema de combustível

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

|                    |                           |                               |
|--------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Companhia:         | CTP GmbH                  |                               |
| Estrada:           | Saalfelder Strasse 35h    |                               |
| Local:             | D-07338 Leutenberg        |                               |
| Telefone:          | +49 (0)36734 230-0        | Telefax: +49 (0)36734 230-22  |
| e-mail:            | msds@bluechemgroup.com    |                               |
| Pessoa de contato: | Jens Moeller, Dipl.-Chem. | Telefone: +49 (0)36734 230-19 |
| Internet:          | www.bluechemgroup.com     |                               |

**1.4. Número de telefone de emergência:** Na Alemanha: +49-361-730730 (24 horas/7 dias)**Conselhos adicionais**

Número de item: 33078, 33636, 33637, 33638, 33639

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorias de perigo:

Líquido inflamável: Flam. Liq. 2

Toxicidade aguda: Acute Tox. 4

Corrosão/irritação cutânea: Skin Irrit. 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Irrit. 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: STOT SE 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: STOT SE 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: STOT RE 2

Perigo de aspiração: Asp. Tox. 1

Perigoso para o ambiente aquático: Aquatic Chronic 3

Frases de perigo:

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Provoca irritação cutânea.

Provoca irritação ocular grave.

Nocivo por inalação.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Pode provocar sonolência ou vertigens.

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**2.2. Elementos do rótulo****Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinadores de perigo para o rótulo**

xylene

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol

acetona; propan-2-ona; propanona

Hydrocarbons, C9-C11, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, &lt; 2% Aromates

**Valves & Injection System Cleaner**

Data de Impressão: 10.05.2016

Código do produto: 1312

Página 2 de 11

**Palavra-sinal:**

Perigo

**Pictogramas:****Advertências de perigo**

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| H225 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis.                           |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H315 | Provoca irritação cutânea.                                        |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.                                   |
| H332 | Nocivo por inalação.                                              |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                   |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens.                            |
| H373 | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.     |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.       |

**Recomendações de prudência**

|           |                                                                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101      | Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.                                                     |
| P102      | Manter fora do alcance das crianças.                                                                                           |
| P210      | Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.                  |
| P260      | Não respirar os gases/vapores/aerosóis.                                                                                        |
| P271      | Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.                                                                       |
| P301+P310 | EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.                                        |
| P331      | NÃO provocar o vômito.                                                                                                         |
| P405      | Armazenar em local fechado à chave.                                                                                            |
| P501      | Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. |

**2.3. Outros perigos**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2. Misturas****Caracterização química**

Detergentes, Dispersantes  
Combinações de ingredientes sintéticos  
Mistura dissolvente

**Valves & Injection System Cleaner**

Data de Impressão: 10.05.2016

Código do produto: 1312

Página 3 de 11

**Componentes perigosos**

| N.º CAS    | Nome químico                                                                                                                                      |               |                  | Quantidade  |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-------------|
|            | N.º CE                                                                                                                                            | N.º de índice | N.º REACH        |             |
|            | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]                                                                                |               |                  |             |
| 1330-20-7  | xylene                                                                                                                                            |               |                  | 30 - < 35 % |
|            | 215-535-7                                                                                                                                         |               | 01-2119488216-32 |             |
|            | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H312 H332 H315 H319 H335 H373 H304 |               |                  |             |
| 67-63-0    | propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol                                                                                                     |               |                  | 20 - < 25 % |
|            | 200-661-7                                                                                                                                         |               | 01-2119457558-25 |             |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336                                                                                             |               |                  |             |
| 67-64-1    | acetona; propan-2-ona; propanona                                                                                                                  |               |                  | 20 - < 25 % |
|            | 200-662-2                                                                                                                                         |               | 01-2119471330-49 |             |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066                                                                                      |               |                  |             |
| 64742-48-9 | Hydrocarbons, C9-C11, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 2% Aromates                                                                              |               |                  | 15 - < 20 % |
|            | 919-857-5                                                                                                                                         |               | 01-2119463258-33 |             |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066                                                                                       |               |                  |             |
| 64742-47-8 | Hydrocarbons, C9-C11, Isoalkanes, Cycloalkanes, < 2% Aromates                                                                                     |               |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 920-134-1                                                                                                                                         |               | 01-2119480153-44 |             |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H304 H411 EUH066                                                               |               |                  |             |
| N/A        | Poly[oxy(1,2-butanediyl)], .alpha.-(3-aminopropyl)-.gamma.-hydroxy-, C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich (Polyetheramines)                           |               |                  | 1 - < 5 %   |
|            | Aquatic Chronic 2; H411                                                                                                                           |               |                  |             |

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**
**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**
**Recomendação geral**

Levar a pessoa afectada ao ar livre. Colocar a vítima em posição de repouso e protegê-la do frio.

**Se for inalado**

Levar a pessoa afectada ao ar livre. Colocar a vítima em posição de repouso e protegê-la do frio.

Consultar um médico em caso de dificuldades respiratórias.

Em caso de perigo de desmaio, manter a pessoa em posição estável para e durante o transporte.

**No caso dum contacto com a pele**

Despir de imediato o vestuário sujo, inclusive roupa interior e calçado.

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.

Espalhar um creme gordo.

**No caso dum contacto com os olhos**

Lavar imediatamente entre 5 a 10 minutos com água corrente, mantendo os olhos abertos.

Consultar um médico.

**Se for engolid**

Fazer beber água em pequenos goles (efeito de diluição). Consultar um médico.

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

O contacto frequente e prolongado com a pele pode causar irritação.

Irritação ocular: é possível uma irritação.

**Valves & Injection System Cleaner**

Data de Impressão: 10.05.2016

Código do produto: 1312

Página 4 de 11

Em caso de ingestão: Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.

Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Aviso de perigo de aspiração.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1. Meios de extinção**

**Todos os meios adequados de extinção**

Pó extintor.

Areia.

espuma resistente ao álcool.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Meios inadequados de extinção**

Jacto de água.

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

É possível a formação de produtos de decomposição perigosos.

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

**Conselhos adicionais**

Em caso de incêndio arrefecer os recipientes ameaçados com água.

Recolher separadamente a água contaminada usada na extinção.

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Eliminar gases/vapores/névoa com um jato de água.

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

Em caso de libertação de gás ou de infiltração nas águas, solo ou canalizações, informar de imediato as autoridades competentes.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante).

Limpar com material absorvente (por exemplo um pano ou velo).

**6.4. Remissão para outras secções**

Nenhumas indicações

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

**Recomendação para um manuseamento seguro**

dispositivo fechado. A exaustão de vapores/aerossóis tem de ser feita directamente no local em que surgem.

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

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

**Valves & Injection System Cleaner**

Data de Impressão: 10.05.2016

Código do produto: 1312

Página 5 de 11

**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado.

**Informações suplementares sobre as condições de armazenagem**

Materiais de embalagem: metal.

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**
**8.1. Parâmetros de controlo**
**Lista de valores limite de exposição**

| N.º CAS   | Substância                                      | ppm | mg/m³ | f/cm³ | Categoria | Origem |
|-----------|-------------------------------------------------|-----|-------|-------|-----------|--------|
| 67-63-0   | 2-Propanol (isopropanol ou álcool isopropílico) | 200 | 490   |       | 8 h       |        |
|           |                                                 | 400 | 980   |       | 15 min    |        |
| 67-64-1   | Acetona                                         | 500 | 1210  |       | 8 h       |        |
| 1330-20-7 | Xilenos, mistura de isómeros, puro              | 50  | 221   |       | 8 h       |        |
|           |                                                 | 100 | 442   |       | 15 min    |        |

**8.2. Controlo da exposição**
**Medidas de higiene**

Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

**Protecção ocular/facial**

Usar óculos de protecção totalmente fechados em caso de perigo de salpico para os olhos. (DIN EN 166)

**Protecção das mãos**

Devem usar-se luvas de protecção testadas: borracha de butilo. (DIN EN 374)

**Protecção da pele**

Usar vestuário de protecção adequado e resistente a solventes, em conformidade com a norma EN 465.

**Protecção respiratória**

proporcionar boa ventilação quando surgirem vapores/aerossóis. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**
**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico: líquido/a  
Cor: azul  
Odor: aromático

**Método**
**Mudanças do estado de agregação**

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 110 - 116 °C

Ponto de inflamação: -5 °C

Inferior Limites de explosão: 0,6 vol. %

Superior Limites de explosão: 12 vol. %

Temperatura de ignição: &gt; 200 °C



## Ficha de dados de segurança

**bluechem**   
**GROUP**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

### Valves & Injection System Cleaner

Data de Impressão: 10.05.2016

Código do produto: 1312

Página 6 de 11

Pressão de vapor: 20 hPa  
(a 20 °C)

Densidade (a 20 °C): 0.78-0.82 g/cm³

Hidrossolubilidade: insolúvel  
(a 20 °C)

#### **Solubilidade noutros dissolventes**

Solventes orgânicos

#### **9.2. Outras informações**

Nenhumas indicações

### **SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

#### **10.1. Reatividade**

Não existe informação disponível.

#### **10.2. Estabilidade química**

Nenhuma decomposição em caso de utilização adequada.

#### **10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Não são conhecidas reações perigosas.

#### **10.4. Condições a evitar**

Usar o material apenas em locais afastados de luz directa, fogo ou outras fontes de inflamação.

#### **10.5. Materiais incompatíveis**

Agentes oxidantes. Ácido, concentrado/a. Alcalis (embarrelar), concentrado/a.

#### **10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Monóxido de carbono (CO)

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

#### **11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

##### **ATEmix calculado**

ATE (por inalação aerosol) 4,839 mg/l

**Valves & Injection System Cleaner**

Data de Impressão: 10.05.2016

Código do produto: 1312

Página 7 de 11

**Toxicidade aguda**

| N.º CAS    | Nome químico                                                                                                            |        |             |          |        |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------|--------|
|            | Via de exposição                                                                                                        | Método | Dose        | Espécies | Fonte  |
| 1330-20-7  | xylene                                                                                                                  |        |             |          |        |
|            | oral                                                                                                                    | DL50   | 4300 mg/kg  | Ratazana |        |
|            | dérmico                                                                                                                 | DL50   | 3200 mg/kg  | Coelho   |        |
|            | por inalação (4 h) vapor                                                                                                | CL50   | 21,7 mg/l   | Ratazana |        |
|            | por inalação aerosol                                                                                                    | ATE    | 1,5 mg/l    |          |        |
| 67-63-0    | propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol                                                                           |        |             |          |        |
|            | oral                                                                                                                    | DL50   | 5280 mg/kg  | Ratazana |        |
|            | dérmico                                                                                                                 | DL50   | 12800 mg/kg | Coelho   |        |
|            | por inalação (4 h) vapor                                                                                                | CL50   | 47,5 mg/l   | Ratazana |        |
| 67-64-1    | acetona; propan-2-ona; propanona                                                                                        |        |             |          |        |
|            | oral                                                                                                                    | DL50   | 5800 mg/kg  | Ratazana | RTECS  |
|            | dérmico                                                                                                                 | DL50   | 20000 mg/kg | Coelho   | IUCLID |
|            | por inalação (4 h) vapor                                                                                                | CL50   | 76 mg/l     | Ratazana |        |
| 64742-48-9 | Hydrocarbons, C9-C11, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 2% Aromates                                                    |        |             |          |        |
|            | oral                                                                                                                    | DL50   | >5000 mg/kg | Ratazana |        |
|            | dérmico                                                                                                                 | DL50   | >5000 mg/kg | Coelho   |        |
|            | por inalação (4 h) aerosol                                                                                              | CL50   | >5 mg/l     | Ratazana |        |
| 64742-47-8 | Hydrocarbons, C9-C11, Isoalkanes, Cycloalkanes, < 2% Aromates                                                           |        |             |          |        |
|            | oral                                                                                                                    | DL50   | >5000 mg/kg | Ratazana |        |
|            | dérmico                                                                                                                 | DL50   | >5000 mg/kg | Coelho   |        |
|            | por inalação (4 h) aerosol                                                                                              | CL50   | >5 mg/l     | Ratazana |        |
| N/A        | Poly[oxy(1,2-butanediyl)], .alpha.-(3-aminopropyl)-.gamma.-hydroxy-, C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich (Polyetheramines) |        |             |          |        |
|            | oral                                                                                                                    | DL50   | >5000 mg/kg | Ratazana |        |
|            | dérmico                                                                                                                 | DL50   | >2000 mg/kg | Coelho   |        |

**Irritação ou corrosão**

Depois de contacto com a pele: O contacto frequente e prolongado com a pele pode causar irritação.

Irritação ocular: é possível uma irritação.

Em caso de ingestão:

Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**
**12.1. Toxicidade**

**Valves & Injection System Cleaner**

Data de Impressão: 10.05.2016

Código do produto: 1312

Página 8 de 11

| N.º CAS    | Nome químico                                                                                                            |        |             |           |                                 |       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------|---------------------------------|-------|
|            | Toxicidade aquática                                                                                                     | Método | Dose        | [h]   [d] | Espécies                        | Fonte |
| 1330-20-7  | xylene                                                                                                                  |        |             |           |                                 |       |
|            | Toxicidade aguda para peixes                                                                                            | CL50   | 26,7 mg/l   | 96 h      | Pimephales promelas             |       |
| 67-63-0    | propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol                                                                           |        |             |           |                                 |       |
|            | Toxicidade aguda para peixes                                                                                            | CL50   | 9640 mg/l   | 96 h      | Pimephales promelas             |       |
|            | Toxicidade aguda para algas                                                                                             | CE50r  | 1000 mg/l   | 72 h      | Algas                           |       |
|            | Toxicidade aguda para crustáceos                                                                                        | EC50   | 13299 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                   |       |
| 67-64-1    | acetona; propan-2-ona; propanona                                                                                        |        |             |           |                                 |       |
|            | Toxicidade aguda para peixes                                                                                            | CL50   | 5540 mg/l   | 96 h      | Onchorhynchus mykiss            |       |
|            | Toxicidade aguda para crustáceos                                                                                        | EC50   | 6100 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna                   |       |
| 64742-48-9 | Hydrocarbons, C9-C11, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 2% Aromates                                                    |        |             |           |                                 |       |
|            | Toxicidade aguda para peixes                                                                                            | CL50   | >1000 mg/l  | 96 h      | Oncorhynchus mykiss             |       |
|            | Toxicidade aguda para algas                                                                                             | CE50r  | >1000 mg/l  | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata |       |
|            | Toxicidade aguda para crustáceos                                                                                        | EC50   | 1000 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna                   |       |
| 64742-47-8 | Hydrocarbons, C9-C11, Isoalkanes, Cycloalkanes, < 2% Aromates                                                           |        |             |           |                                 |       |
|            | Toxicidade aguda para peixes                                                                                            | CL50   | >1000 mg/l  | 96 h      | Oncorhynchus mykiss             |       |
|            | Toxicidade aguda para algas                                                                                             | CE50r  | >1000 mg/l  | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata |       |
|            | Toxicidade aguda para crustáceos                                                                                        | EC50   | 1000 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna                   |       |
| N/A        | Poly[oxy(1,2-butanediyl)], .alpha.-(3-aminopropyl)-.gamma.-hydroxy-, C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich (Polyetheramines) |        |             |           |                                 |       |
|            | Toxicidade aguda para peixes                                                                                            | CL50   | 1-10 mg/l   | 96 h      | Peixe                           |       |
|            | Toxicidade aguda para algas                                                                                             | CE50r  | 10-100 mg/l | 72 h      | Algas                           |       |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Não existe informação disponível.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Flutua na água.

Baixo potencial de bioacumulação.

**Coefficiente de repartição n-octanol/água**

| N.º CAS | Nome químico                     | Log Pow |
|---------|----------------------------------|---------|
| 67-64-1 | acetona; propan-2-ona; propanona | -0,24   |

**12.4. Mobilidade no solo**

Não existe informação disponível.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não existe informação disponível.

**Valves & Injection System Cleaner**

Data de Impressão: 10.05.2016

Código do produto: 1312

Página 9 de 11

**12.6. Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

Não eliminar juntamente com o lixo doméstico.

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

É necessário efetuar um tratamento especial em conformidade com as regulamentações oficiais

Determinar o código de desperdício exato com a entidade a cargo da eliminação.

**Eliminação das embalagens contaminadas**

As embalagens contaminadas devem ser completamente esvaziadas e podem ser reutilizadas após limpeza adequada.

Não perfurar, cortar ou soldar os recipientes sujos. (Perigo de explosão.)

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)**

|                                                            |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Número ONU:</b>                                   | UN 1993                                                                             |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>      | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.                                                            |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</b> | 3                                                                                   |
| <b>14.4. Grupo de embalagem:</b>                           | II                                                                                  |
| Rótulos:                                                   | 3                                                                                   |
|                                                            |  |
| Código de classificação:                                   | F1                                                                                  |
| Precauções especiais:                                      | 274 601 640D                                                                        |
| Quantidade limitada (LQ):                                  | 1 L                                                                                 |
| Quantidade libertada:                                      | E2                                                                                  |
| Categoria de transporte:                                   | 2                                                                                   |
| N.º Risco:                                                 | 33                                                                                  |
| Código de restrição de túneis:                             | D/E                                                                                 |

**Transporte fluvial (ADN)**

|                                                            |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Número ONU:</b>                                   | UN 1993                                                                             |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>      | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.                                                            |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</b> | 3                                                                                   |
| <b>14.4. Grupo de embalagem:</b>                           | II                                                                                  |
| Rótulos:                                                   | 3                                                                                   |
|                                                            |  |
| Código de classificação:                                   | F1                                                                                  |
| Precauções especiais:                                      | 274 601 640D                                                                        |
| Quantidade limitada (LQ):                                  | 1 L                                                                                 |

**Valves & Injection System Cleaner**

Data de Impressão: 10.05.2016

Código do produto: 1312

Página 10 de 11

Quantidade libertada: E2

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1. Número ONU:** UN 1993  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3  
**14.4. Grupo de embalagem:** II  
Rótulos: 3



Marine pollutant: -  
Precauções especiais: 274  
Quantidade limitada (LQ): 1 L  
Quantidade libertada: E2  
EmS: F-E, S-E

**Transporte aéreo (ICAO)**

**14.1. Número ONU:** UN 1993  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3  
**14.4. Grupo de embalagem:** II  
Rótulos: 3



Precauções especiais: A3  
Quantidade limitada (LQ) Passenger: 1 L  
Passenger LQ: Y341  
Quantidade libertada: E2  
IATA Instruções de embalagem - Passenger: 353  
IATA Quantidade máxima - Passenger: 5 L  
IATA Instruções de embalagem - Cargo: 364  
IATA Quantidade máxima - Cargo: 60 L

**14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: não

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Não existe informação disponível.

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**
**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Informação sobre regulamentação UE

**Valves & Injection System Cleaner**

Data de Impressão: 10.05.2016

Código do produto: 1312

Página 11 de 11

**Conselhos adicionais**

Contém:

&gt; 30 % hidrocarboneto, aromático.

15 - 30 % hidrocarboneto, alifático/a.

**Informação regulatória nacional**

Contaminante da água-classe (D): 2 - Perigo para a água.

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

**SECÇÃO 16: Outras informações****Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)**

|        |                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------|
| H225   | Líquido e vapor facilmente inflamáveis.                           |
| H226   | Líquido e vapor inflamáveis.                                      |
| H304   | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H312   | Nocivo em contacto com a pele.                                    |
| H315   | Provoca irritação cutânea.                                        |
| H319   | Provoca irritação ocular grave.                                   |
| H332   | Nocivo por inalação.                                              |
| H335   | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                   |
| H336   | Pode provocar sonolência ou vertigens.                            |
| H373   | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.     |
| H411   | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.       |
| H412   | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.       |
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.       |

**Outras informações**

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais.

O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

*(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)*