

## Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

### Meguín Diesel System Cleaner 250ml Art.-Nr. 6551

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

##### Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura:

Aditivos

##### Utilizações desaconselhadas:

De momento não existem informações sobre esta matéria.

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Meguín GmbH & Co. KG Mineraloelwerke, Rodener Straße 25, D -66740 Saarlouis

Telefone 06831/89 09-0, Telefax 06831/89 09-62

O endereço electrónico da pessoa competente: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

#### 1.4 Número de telefone de emergência

##### Serviço de Informação para casos de intoxicação:

---

##### Número de telefone de emergência da empresa:

Tel.: 08.00h - 17.00h 06831/8909-65 17.00h - 08.00h 06831/8909-16

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### 2.1.1 Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)

Não determinado

##### 2.1.2 Classificação de acordo com as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE (incluindo alterações).

R44

Perigoso para o ambiente, R52-53

Xn, Nocivo, R65

R66

#### 2.2 Elementos do rótulo

##### 2.2.1 Rotulagem conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)

Não determinado

##### 2.2.2 Rotulagem conforme as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE (incluindo emendas).

Símbolos: Xn

Indicações de perigo:

Nocivo

As frases R:

44 Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.

52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

65 Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.

66 Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

As frases S:

2 Manter fora do alcance das crianças.



15 Manter afastado do calor.

23 Não respirar os vapores.

24 Evitar o contacto com a pele.

35 Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.

62 Em caso de ingestão, não provocar o vômito. Consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

Indicações complementares:

Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, aromáticos (2-25%)

### 2.3 Outros perigos

A mistura não contém nenhuma substância mPmB (mPmB = muito persistente, muito bioacumulável) ou não está incluída no Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006.

A mistura não contém nenhuma substância PBT (PBT = persistente, bioacumulável, tóxica) ou não está incluída no Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006.

Utilização: Formação de misturas vapor-ar inflamáveis, possível.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substância

n.a.

### 3.2 Mistura

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, aromáticos (2-25%)</b>         |                               |
| <b>Número de registo (REACH)</b>   | 01-2119473977-17-XXXX         |
| <b>Index</b>   | ---                           |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>   | 919-164-8 (REACH-IT List-No.) |
| <b>CAS</b>   | (64742-82-1)                  |
| <b>% zona</b>  | 70-80                         |
| <b>Classificação de acordo com as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE (incluindo alterações).</b> | Nocivo, Xn, R65<br>R66        |
| <b>Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)</b>                                | Asp. Tox. 1, H304             |

|  |  |
|--|--|
| <b>2-Etilhexilnitrato</b>  |  |
| <b>Número de registo (REACH)</b>   | --   |
| <b>Index</b>   | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>   | 248-363-6  |
| <b>CAS</b>   | CAS 27247-96-7   |
| <b>% zona</b>  | 10-<25   |
| <b>Classificação de acordo com as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE (incluindo alterações).</b> | Nocivo, Xn, R20/21/22<br>R44<br>Perigoso para o ambiente, N, R51<br>Perigoso para o ambiente, R53<br>R66 |
| <b>Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)</b>                                | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Chronic 2, H411                |

|  |   |
|--|---|
| <b>Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio</b>                                      |   |
| <b>Número de registo (REACH)</b>   | --                                      |
| <b>Index</b>   | 649-422-00-2                            |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>   | 265-149-8                               |
| <b>CAS</b>   | CAS 64742-47-8                          |
| <b>% zona</b>  | 1-<5                                    |
| <b>Classificação de acordo com as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE (incluindo alterações).</b> | Nocivo, Xn, R65                         |
| <b>Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)</b>                                | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304 |

Para texto das frases R e frases H e abreviatura de classificação (GHS/CLP), ver SECÇÃO 16.

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

Revisto em / versão: 03.11.2011 / 0008

Versão substituída por / versão: 18.04.2011 / 0007

Válida a partir de: 03.11.2011

Data de impressão do PDF: 15.03.2012

Meguin Diesel System Cleaner 250ml Art.-Nr. 6551

## 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

### Inalação

Remover a vítima da zona de perigo.

Abastecer (suprir) a vítima com ar fresco e, segundo os sintomas, consultar o médico.

### Contacto com a pele

Retirar imediatamente o vestuário sujo e contaminado, lavar bem com água abundante e sabão e consultar o médico no caso de irritação da pele (vermelhidão, etc.).

### Contacto com os olhos

Retirar as lentes de contato.

Lavar com água abundante por vários minutos e, se necessário, consultar o médico.

### Ingestão

Lavar bem a boca com água.

Não induzir vômitos

oferecer muita água para beber

procurar imediatamente o médico.

Em caso de vômito, manter a cabeça baixa, para evitar que o conteúdo estomacal alcance os pulmões.

## 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Produto tem efeitos desengordurantes.

Dermatite

Ingestão:

Perigo de aspiração

Lesões pulmonares

## 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Lavagem ao estômago apenas por meio de intubação endotraqueal

Observação posterior de pneumonia e edema pulmonar.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção

CO<sub>2</sub>

Pó para extinção de incêndios

Espuma

#### Meios inadequados de extinção

Jacto d'água

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio podem se formar:

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrogênio

Hidrocarbonetos

Produtos de pirólise tóxicos.

Misturas vapor-ar inflamáveis

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

Aparelho respiratório protetor autônomo (independente do ar ambiental).

De acordo com as proporções do incêndio

Protecção completa, se necessária

Arrefecer com água recipientes sujeitos a perigos.

Eliminar águas de extinção contaminadas de acordo com os regulamentos oficiais.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Remover possíveis origens de inflamação, não fumar.

Assegurar arejamento suficiente.

Evitar inalação, bem como contacto com os olhos e com a pele.

Se for o caso, observar o perigo de deslizamento

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Reter o fluxo, em casos de grandes vazamentos (contaminações).

Não deitar os resíduos no esgoto.

Evitar a contaminação das águas de superfície e das águas subterrâneas, bem como a contaminação do solo.

No caso de contaminação acidental dos esgotos, informar as autoridades competentes.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Limpar c/ material absorvente de líquidos (p.ex. aglutinante universal, areia, terra de diatomáceas) e eliminar conf. SECÇÃO 13.

### 6.4 Remissão para outras secções

Para equipamento de protecção pessoal, ver SECÇÃO 8 assim como indicações sobre eliminação, ver SECÇÃO 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Para além das informações apresentadas nesta secção, a secção 8. e 6.1 pode igualmente conter informação pertinente.

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

#### 7.1.1 Recomendações gerais

Assegurar boa ventilação do local.

Mantiver afastado de fontes de inflamação - Não fumar.

Caso necessário, tomar medidas contra a carga electrostática.

Comer, beber, fumar, assim como estocagem de alimentos, são proibidos no local de trabalho.

Respeitar as indicações da etiqueta, assim como as instruções de utilização.

Adotar os métodos de métodos segundo as instruções de operação.

#### 7.1.2 Indicações relativas a medidas de higiene gerais no local de trabalho

No manuseio de produtos químicos devem ser aplicadas medidas gerais de higiene.

Antes de pausas e ao terminar o trabalho, lavar as mãos.

Mantiver afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

Antes de entrar em áreas onde se ingere alimentos, tirar vestuário e equipamentos de protecção contaminados.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar protegido contra pessoas não autorizados.

Estocar o produto somente em sua embalagem original e não aberta.

Não estocar o produto em passagens e escadas.

Chão resistente a solventes.

Não armazenar juntamente com agentes de oxidação.

Estocar em local bem arejado.

Proteger contra radiações solares e a acção do calor.

### 7.3 Utilizações finais específicas

De momento não existem informações sobre esta matéria.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Valor resultante de orientação de grupo (GGVmix - calculada de 8 horas TWA-OEL) do teor de hidrocarbonetos solventes total da mistura (método RCP segundo ACGIH TLV ®, Anexo H (EUA)):

350 mg/m<sup>3</sup>

| Denominação química  | Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, aromáticos (2-25%) | % zona:70-80  |
|--|---|---------------|
| TLV-TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH)   | TLV-STEL: ---   | TLV-C: ---    |
| BEI: ---   | Outras informações: (TLV acordo com o método-RCP, ACGIH, Apêndice H)              |               |
| Denominação química  | 2-Etilhexilnitrito  | % zona:10-<25 |
| TLV-TWA: ---   | TLV-STEL: ---   | TLV-C: ---    |
| BEI: 1,5% da hemoglobina (metahemoglobina, B, f ou b) (indutor de metahemoglobina) (ACGIH-BEI) | Outras informações: ---   |               |
| Denominação química  | Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio                              | % zona:1-<5   |
| TLV-TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH)   | TLV-STEL: ---   | TLV-C: ---    |
| BEI: ---   | Outras informações: ---   |               |

TLV-TWA = Valor limite - 8-hs valor médio, I = fração inalável, R = fração respirável, V = vapor e aerosol, IFV = fração inalável e vapor, F = fibras respiráveis (comprimento = >5µm, relação comprimento-largura >= 3:1), T = fração torácica (ACGIH, Estados-Unidos). | TLV-STEL = Valor limite - Curtos períodos de exposição (15 min.) (ACGIH, Estados-Unidos). | TLV-C = Valor limite - limite

superior ("Ceiling") (ACGIH, Estados-Unidos). | BEI = Índice de exposição biológica. Material de exame: B = sangue, Hb = Hemoglobina, E = Eritrócitos (glóbulos vermelhos), P = Plasma, S = Soro, U = Urina, EA = ar expirado final. Momento de coleta de material: a = nenhuma restrição / não crítico, b = no final da turno de trabalho, c = Depois de uma semana de trabalho, d = No final de um turno de uma semana de trabalho, e = Antes do último turno de uma semana de trabalho, f = Durante o turno de trabalho, g = Antes da turno de trabalho. (ACGIH, Estados-Unidos) | Outras informações: Categ. p/ poten. cancerígeno - A1 / A2 = Confirm./ Susp. Cancerig. humano, A3 = Cancerig. animal confirm. c/ relevância desconh. p/ os humanos, A4 / A5 = Não classif./ Não é susp. de ser cancerig. p/ o Homem. SEN = pele sensível. Skin = perigo de absorção cutânea (ACGIH, Estados-Unidos). \*\* = O valor limite para esta substância foi invalidado pela TRGS 900 (Alemanha) de Janeiro de 2006 com o objectivo de aperfeiçoamento.

## 8.2 Controlo da exposição

### 8.2.1 Controlos técnicos adequados

Tratar de ter boa ventilação. Isso pode conseguir-se quer através de aspiração local, quer de exaustão geral. Se isso não chegar para manter a concentração abaixo dos valores de concentração máxima no lugar de trabalho (TLV, AGW), é necessário utilizar equipamento respiratório de protecção adequado. Só é válido, quando valores limite de exposição forem determinados.

### 8.2.2 Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

No manuseio de produtos químicos devem ser aplicadas medidas gerais de higiene.

Antes de pausas e ao terminar o trabalho, lavar as mãos.

Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

Antes de entrar em áreas onde se ingere alimentos, tirar vestuário e equipamentos de protecção contaminados.

Protecção ocular/facial:

Óculos de protecção com firme ajuste e protecção lateral (EN 166).

Protecção da pele - Protecção das mãos:

Luvas de protecção resistentes a solventes (EN 374).

Eventualmente

Luvas de protecção de borracha de butilo (EN 374).

Tempo de permeância(tempo de ruptura) em minutos:

> 120

O uso de creme de protecção para as mãos, recomendável.

Protecção da pele - Outras:

Vestuário de trabalho de protecção (p.ex. sapatos de protecção EN ISO 20345, vestuário de trabalho de protecção de braços largos)

Protecção respiratória:

Se exceder os valores TLV-ACGIH, AGW.

Máscara de protecção contra gases com filtro A (EN 14387), cor de identificação castanho

Em caso de concentrações elevadas:

Equipamento respiratório de protecção (equipamento isolador) (p.ex. EN 137 ou EN 138)

Respeitar os tempos limite de utilização de equipamentos respiratórios de protecção.

Perigos térmicos:

Caso seja aplicável, estas estão apresentadas nas medidas de protecção individual (protecção dos olhos/rosto, protecção da pele, protecção da respiração).

Informações adicionais sobre a protecção das mãos - Não foram efectuados nenhuns ensaios.

A escolha foi seleccionada em misturas segundo o melhor conhecimento sobre as informações dos ingredientes.

Em caso das substâncias, a selecção foi deduzida das indicações dos fabricantes das luvas.

A selecção final do material para as luvas deve ser efectuada, considerando os tempos de ruptura, as taxas de permeação e a degradação

A selecção de um material para luvas adequado depende não so do material, mas sim de outras características de qualidade e difere entre os vários fabricantes.

Em misturas. A resistência dos materiais de luvas não é previsível e por isso deve ser verificada antes do uso.

Deve informar-se perante o fabricante do material das luvas de protecção sobre os tempos de ruptura, observando estes tempos obrigatoriamente.

### 8.2.3 Controlo da exposição ambiental

De momento não existem informações sobre esta matéria.

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

Revisto em / versão: 03.11.2011 / 0008

Versão substituída por / versão: 18.04.2011 / 0007

Válida a partir de: 03.11.2011

Data de impressão do PDF: 15.03.2012

Meguin Diesel System Cleaner 250ml Art.-Nr. 6551

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

|  |   |
|--|---|
| Estado físico:                                     | Líquido   |
| Cor:   | Castanho claro, Claro   |
| Odor:  | Característico  |
| Limiar olfactivo:                                  | Não determinado   |
| Valor do pH:                                       | n.a.  |
| Ponto de fusão/ponto de congelação:                | Não determinado   |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | 180-210 °C  |
| Ponto de inflamação:                               | 63 °C   |
| Taxa de evaporação:                                | Não determinado   |
| Inflamabilidade (sólido, gás):                     | Não determinado   |
| Limite inferior de explosividade:                  | 0,6 Vol-% (Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, aromáticos (2-25%)) |
| Limite superior de explosividade:                  | 6,1 Vol-% (Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, aromáticos (2-25%)) |
| Pressão de vapor:                                  | Não determinado   |
| Densidade de vapor (ar = 1):                       | Vapores, mais pesados que o ar.   |
| Densidade:   | 0,831 g/ml (15°C)   |
| Densidade aparente:                                | Não determinado   |
| Solubilidade:                                      | Não determinado   |
| Hidrossolubilidade:                                | Insolúvel   |
| Coefficiente de partição (n-octanol/água):         | Não determinado   |
| Temperatura de auto-ignição:                       | Não determinado   |
| Temperatura de decomposição:                       | Não determinado   |
| Viscosidade:                                       | <7 mm <sup>2</sup> /s (40°C)  |
| Propriedades explosivas:                           | Não determinado   |
| Propriedades comburentes:                          | Não   |

### 9.2 Outras informações

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Miscibilidade:                | Não determinado |
| Lipossolubilidade / solvente: | Não determinado |
| Condutividade:                | Não determinado |
| Tensão superficial:           | Não determinado |
| Teor de solvente:             | Não determinado |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Ver em SECÇÃO 10.4 a 10.6.

O produto não foi verificado.

### 10.2 Estabilidade química

Ver em SECÇÃO 10.4 a 10.6.

Estável em caso de armazenamento e manuseamento correctos.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Ver em SECÇÃO 10.4 a 10.6.

Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.

### 10.4 Condições a evitar

Ver também SECÇÃO 7.

Aquecimento, chama aberta, fontes de inflamação

### 10.5 Materiais incompatíveis

Ver também SECÇÃO 7.

Evitar contacto com meios oxidantes fortes.

Evitar contacto com ácidos fortes.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Ver em SECÇÃO 10.4 a 10.6.

Ver também SECÇÃO 5.2.

Nenhuma decomposição quando utilizado adequadamente.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

Revisto em / versão: 03.11.2011 / 0008

Versão substituída por / versão: 18.04.2011 / 0007

Válida a partir de: 03.11.2011

Data de impressão do PDF: 15.03.2012

Meguin Diesel System Cleaner 250ml Art.-Nr. 6551

| <b>Meguin Diesel System Cleaner 250ml<br/>Art.-Nr. 6551</b>             |            |              |                |                  |                         |  |
|---|------------|--------------|----------------|------------------|-------------------------|--|
| <b>Toxicidade/efeito</b>  | <b>Fim</b> | <b>Valor</b> | <b>Unidade</b> | <b>Organismo</b> | <b>Método de ensaio</b> | <b>Observação</b>                            |
| Toxicidade aguda, oral:   |            |              |                |                  |                         | n.e.d.                                       |
| Toxicidade aguda, por via dérmica:                                      |            |              |                |                  |                         | n.e.d.                                       |
| Toxicidade aguda, por inalação:   |            |              |                |                  |                         | n.e.d.                                       |
| Corrosão/irritação cutânea:   |            |              |                |                  |                         | n.e.d.                                       |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:                                |            |              |                |                  |                         | n.e.d.                                       |
| Sensibilização respiratória ou cutânea:                                 |            |              |                |                  |                         | n.e.d.                                       |
| Mutagenicidade em células germinativas:                                 |            |              |                |                  |                         | n.e.d.                                       |
| Carcinogenicidade:  |            |              |                |                  |                         | n.e.d.                                       |
| Toxicidade reprodutiva:   |            |              |                |                  |                         | n.e.d.                                       |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (STOT-SE):    |            |              |                |                  |                         | n.e.d.                                       |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE): |            |              |                |                  |                         | n.e.d.                                       |
| Perigo de aspiração:  |            |              |                |                  |                         | n.e.d.                                       |
| Irritação vias respiratórias:   |            |              |                |                  |                         | n.e.d.                                       |
| Toxicidade por dose repetida:   |            |              |                |                  |                         | n.e.d.                                       |
| Sintomas:   |            |              |                |                  |                         | n.e.d.                                       |
| Outros dados toxicológicos:   |            |              |                |                  |                         | Classificação segundo o processo de cálculo. |

| <b> Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcenos, isoalcenos, cicloalcenos, aromáticos (2-25%)</b> |            |              |                |                  |                                      |  |
|---|------------|--------------|----------------|------------------|--------------------------------------|--|
| <b>Toxicidade/efeito</b>  | <b>Fim</b> | <b>Valor</b> | <b>Unidade</b> | <b>Organismo</b> | <b>Método de ensaio</b>              | <b>Observação</b>  |
| Toxicidade aguda, oral:   | LD50       | >5000        | mg/kg          | Ratazana         | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)       |  |
| Toxicidade aguda, por via dérmica:  | LD50       | ~3400        | mg/kg          | Ratazana         | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)     |  |
| Toxicidade aguda, por inalação:   | LC50       | 13100        | mg/m3          | Ratazana         | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) |  |
| Corrosão/irritação cutânea:   |            |              |                |                  |                                      | Não irritante, Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:  |            |              |                |                  |                                      | Não irritante  |
| Sensibilização respiratória ou cutânea:   |            |              |                |                  |                                      | Não sensibilizante   |
| Mutagenicidade em células germinativas:   |            |              |                |                  |                                      | Negativo   |
| Carcinogenicidade:  |            |              |                |                  |                                      | Dedução por analogia, Negativo   |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (STOT-SE):                      |            |              |                |                  |                                      | Não (inalação)   |
| Perigo de aspiração:  |            |              |                |                  |                                      | Sim  |
| Sintomas:   |            |              |                |                  |                                      | tonturas, perda de consciência, dor-de-cabeça                                    |

**2-Etilhexilnitrato**

| Toxicidade/efeito                        | Fim   | Valor | Unidade    | Organismo | Método de ensaio                                      | Observação   |
|--|-------|-------|------------|-----------|---|--|
| Toxicidade aguda, oral:                  | LD50  | >9640 | mg/kg      | Ratazana  |   |  |
| Toxicidade aguda, oral:                  |       |       |            |           |   | Experiências quanto a seres humanos., Nocivo                                     |
| Toxicidade aguda, por via dérmica:       | LDLo  | >4800 | mg/kg      | Coelho    |   |  |
| Toxicidade aguda, por via dérmica:       |       |       |            |           |   | Experiências quanto a seres humanos., Nocivo                                     |
| Toxicidade aguda, por inalação:          | LDLo  | >4,6  | mg/l/1h    | Ratazana  |   |  |
| Toxicidade aguda, por inalação:          |       |       |            |           |   | Experiências quanto a seres humanos., Nocivo                                     |
| Corrosão/irritação cutânea:              |       |       |            | Coelho    | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)          | Não irritante, Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: |       |       |            | Coelho    | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)             | Levemente irritante  |
| Sensibilização respiratória ou cutânea:  |       |       |            |           | OECD 406 (Skin Sensitisation)                         | Não sensibilizante   |
| Mutagenicidade em células germinativas:  |       |       |            |           | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativo   |
| Toxicidade reprodutiva:                  | NOAEL | 20    | mg/kg bw/d |           |   | Negativo   |

**Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio**

| Toxicidade/efeito    | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|----------------------|-----|-------|---------|-----------|------------------|------------|
| Perigo de aspiração: |     |       |         |           |                  | Sim        |

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****Meguin Diesel System Cleaner 250ml Art.-Nr. 6551**

| Toxicidade/efeito                   | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|-------------------------------------|-----|-------|-------|---------|-----------|------------------|------------|
| Toxicidade para peixes:             |     |       |       |         |           |                  | n.e.d.     |
| Toxicidade para dáfnias:            |     |       |       |         |           |                  | n.e.d.     |
| Toxicidade para algas:              |     |       |       |         |           |                  | n.e.d.     |
| Persistência e degradabilidade:     |     |       |       |         |           |                  | n.e.d.     |
| Potencial de bioacumulação:         |     |       |       |         |           |                  | n.e.d.     |
| Mobilidade no solo:                 |     |       |       |         |           |                  | n.e.d.     |
| Resultados da avaliação PBT e mPmB: |     |       |       |         |           |                  | n.e.d.     |
| Outros efeitos adversos:            |     |       |       |         |           |                  | n.e.d.     |

**Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, aromáticos (2-25%)**

| Toxicidade/efeito       | Fim  | Tempo | Valor        | Unidade | Organismo             | Método de ensaio                     | Observação |
|-------------------------|------|-------|--------------|---------|-----------------------|--------------------------------------|------------|
| Toxicidade para peixes: | LL50 | 96h   | >10-<br><100 | mg/l    | (Oncorhynchus mykiss) | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |            |

|                                     |           |     |         |      |                                   |  |   |
|-------------------------------------|-----------|-----|---------|------|-----------------------------------|--|---|
| Toxicidade para dáfnias:            | EL50      | 48h | 100-200 | mg/l | (Daphnia magna)                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |   |
| Toxicidade para dáfnias:            | NOEC/NOEL | 21d | 0,28    | mg/l | (Daphnia magna)                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         |   |
| Toxicidade para algas:              | EL50      | 72h | 10-100  | mg/l | (Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |   |
| Persistência e degradabilidade:     |           | 28d | 74,7    | %    |                                   | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Facilmente biodegradável                |
| Potencial de bioacumulação:         |           |     | 4,2-7,2 |      |                                   |  |   |
| Resultados da avaliação PBT e mPmB: |           |     |         |      |                                   |  | Sem substância PBT, Sem substância mPmB |

| <b>2-Etilhexilnitrato</b>           |         |       |           |         |                     |                  |   |
|-------------------------------------|---------|-------|-----------|---------|---------------------|------------------|---|
| Toxicidade/efeito                   | Fim     | Tempo | Valor     | Unidade | Organismo           | Método de ensaio | Observação                              |
| Toxicidade para peixes:             | LC50    | 96h   | 1,88      | mg/l    | (Brachydanio rerio) |                  |   |
| Toxicidade para dáfnias:            | EC50    | 48h   | >12,6     | mg/l    | (Daphnia magna)     |                  |   |
| Toxicidade para algas:              | EC50    | 72h   | >12,6     | mg/l    |                     |                  |   |
| Persistência e degradabilidade:     |         | 28d   | 0         | %       |                     |                  | Não facilmente biodegradável            |
| Potencial de bioacumulação:         | Log Pow |       | 3,74-5,24 |         |                     |                  |   |
| Potencial de bioacumulação:         | BCF     |       | 1332      |         |                     |                  |   |
| Mobilidade no solo:                 | Log Koc |       | 3,8       |         |                     |                  |   |
| Resultados da avaliação PBT e mPmB: |         |       |           |         |                     |                  | Sem substância PBT, Sem substância mPmB |
| Outros dados ecotoxicológicos:      | AOX     |       |           |         |                     |                  | Não                                     |

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Para a substância / mistura / quantidades residuais

Panos para limpeza embebidos e sujos, papel ou outro material orgânico constituem perigo de incêndio e têm que ser recolhidos e eliminados sob controle.

Número do código de descarte da CE:

Os códigos de resíduos indicados são recomendações baseadas na utilização previsível deste produto.

Com base na utilização especial e nas condições de remoção do utilizador, também podem, eventualmente, ser atribuídos outros códigos de resíduos. (2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE)

13 07 03 outros combustíveis (incluindo misturas)

Recomendação:

Respeitar os regulamentos administrativos locais

Entregar para recuperação do material.

Por exemplo, adequada instalação de incineração.

#### Para as embalagens contaminadas

Página 10 de 12

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

Revisto em / versão: 03.11.2011 / 0008

Versão substituída por / versão: 18.04.2011 / 0007

Válida a partir de: 03.11.2011

Data de impressão do PDF: 15.03.2012

Meguin Diesel System Cleaner 250ml Art.-Nr. 6551

Respeitar os regulamentos administrativos locais

Esvaziar por completo o recipiente.

Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.

Embalagens que não podem ser limpas têm que ser eliminadas tal como a substância.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### Informações gerais

Número ONU: n.a.

### Transporte por estrada / transporte ferroviário (ADR/RID)

Designação oficial de transporte da ONU:

Classes de perigo para efeitos de transporte: n.a.

Grupo de embalagem: n.a.

Código de classificação: n.a.

LQ (ADR 2011): n.a.

LQ (ADR 2009): n.a.

Perigos para o ambiente: Não se aplica

Tunnel restriction code:

### Transporte por via marítima (Código IMDG)

Designação oficial de transporte da ONU:

Classes de perigo para efeitos de transporte: n.a.

Grupo de embalagem: n.a.

Poluente marinho (Marine Pollutant): n.a.

Perigos para o ambiente: Não se aplica

### Transporte por via aérea (IATA)

Designação oficial de transporte da ONU:

Classes de perigo para efeitos de transporte: n.a.

Grupo de embalagem: n.a.

Perigos para o ambiente: Não se aplica

### Precauções especiais para o utilizador

Excepto determinado em contrário, têm de ser respeitadas as medidas gerais para a realização de um transporte seguro.

### Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

De acordo com os regulamentos acima indicados, não se trata de um produto perigoso.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Para classificação e rotulagem, ver SECÇÃO 2.

Observar restrições: Sim

Observar os regulamentos da associação profissional/medicina do trabalho.

Respeitar a lei de protecção dos trabalhadores jovens (prescrição alemã).

Respeitar a lei de protecção da maternidade (prescrição alemã).

Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XVII

VOC (1999/13/EC): ~ 96,5% w/w

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação de segurança química não está prevista para misturas.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Estas indicações referem-se ao produto em condições de entrega.

SECÇÕES revistas: 2, 3, 8, 11, 12

As frases seguintes constituem as frases R e frases H por extenso e abreviatura de classificação (GHS/CLP) dos ingredientes (referidos na SECÇÃO 3).

44 Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.

51 Tóxico para os organismos aquáticos.

52 Nocivo para os organismos aquáticos.

53 Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

65 Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.

66 Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

20/21/22 Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
 H302 Nocivo por ingestão.  
 H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
 H312 Nocivo em contacto com a pele.  
 H332 Nocivo por inalação.  
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Asp. Tox.-Perigo de aspiração  
 Acute Tox.-Toxicidade aguda - Via oral  
 Acute Tox.-Toxicidade aguda - Via cutânea  
 Acute Tox.-Toxicidade aguda - Via inalatória  
 Aquatic Chronic-Perigoso para o ambiente aquático - Crónico  
 Flam. Liq.-Líquido inflamável

### Abreviaturas e acrónimos eventualmente utilizados neste documento:

AC Article Categories (= Categorias de artigo)  
 ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
 AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Compostos orgânicos de halogéneo possíveis de adsorção)  
 aprox. aproximadamente  
 ATE Acute Toxicity Estimate (= A estimativa da toxicidade aguda) conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instituto para Pesquisa e Controle de Materiais, Alemanha)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Alemanha)  
 BCF Bioconcentration factor (= factor de bioconcentração)  
 BEI Índice de exposição biológica (ACGIH, Estados-Unidos)  
 BHT Butylhydroxytoluol (= 4-metil-fenol de 2,6-di-t-butilo)  
 BOD Biochemical oxygen demand (= A carência bioquímica de oxigénio - CBO)  
 BSEF Bromine Science and Environmental Forum  
 bw body weight (= peso corporal)  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 CE Comunidade Europeia  
 CEE Comunidade Económica Europeia  
 CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques  
 CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas)  
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (cancerígena, mutagénica e tóxica para a reprodução)  
 COD Chemical oxygen demand (= A carência química de oxigénio - CQO)  
 Código IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
 conf., seg. conforme, segundo  
 CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level (= o nível derivado de exposição sem efeitos)  
 DOC Dissolved organic carbon (= O carbono orgânico dissolvido - COD)  
 DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration  
 DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (= Associação Alemã de Técnica de Soldadura)  
 dw dry weight (= massa seca)  
 ECHA European Chemicals Agency (= Agência Europeia dos Produtos Químicos)  
 EEE Espaço Económico Europeu  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 ERC Environmental Release Categories (= Categoria de Libertação para o Ambiente)  
 etc. et cetera  
 Fax. Número de fax  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)  
 GWP Global warming potential (= Potenc. de contribuição para o aquecimento global)  
 HAP hidrocarbonetos aromáticos policíclicos  
 HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
 IARC International Agency for Research on Cancer

Página 12 de 12

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

Revisto em / versão: 03.11.2011 / 0008

Versão substituída por / versão: 18.04.2011 / 0007

Válida a partir de: 03.11.2011

Data de impressão do PDF: 15.03.2012

Meguin Diesel System Cleaner 250ml Art.-Nr. 6551

IATA International Air Transport Association (= Associação Internacional de Transportes Aéreos)

IBC Intermediate Bulk Container

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

incl. inclusivo, incluindo

IUCILID International Uniform Chemical Information Database

LQ Limited Quantities

mPmB (vPvB) muito persistente, muito bioacumulável (= vPvB = very persistent and very bioaccumulative)

n.a. não se aplica

n.d. não disponível

n.e.d. não existem dados

n.t. não testado

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

Obs. Observação

ODP Ozone Depletion Potential (= Potencial de empobrecimento da camada do ozono)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. orgânico

p.ex., por ex. por exemplo

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistentes, bioacumulativos, tóxico)

PC Chemical product category (= Categoria de produto químico)

PE Polietileno

PNEC Predicted No Effect Concentration (= a concentração previsivelmente sem efeitos)

PROC Process category (= Categoria de processo)

PTFE Politetrafluoroetileno

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos)

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= temperatura de decomposição auto-acelerada)

SU Sector of use (= Sectores de utilização)

SVHC Substances of Very High Concern

Tel. Telefone

ThOD Theoretical oxygen demand (= A carência teórica de oxigénio - CTeO)

TLV-TWA, TLV-STEL, TLV-C TLV-TWA = Valor limite - 8-hs valor médio, TLV-STEL = Valor limite - Curtos períodos de exposição (15 min.), TLV-C = Valor limite - limite superior ("Ceiling") (ACGIH, Estados-Unidos).

TOC Total organic carbon (= O carbono orgânico total - COT)

UE União Europeia

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Regulamentos sobre líquidos inflamáveis (Áustria))

VOC Volatile organic compounds (= compostos orgânicos voláteis (COV))

wwt wet weight

Estas informações devem descrever o produto em relação aos procedimentos de segurança necessários.

Elas não garantem determinadas propriedades e se baseiam no atual nível do nosso conhecimento.

Exclui-se qualquer responsabilidade.

Elaborado por:

**Chemical Check GmbH, Wöbbeler Straße 2-4, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. A alteração ou reprodução deste documento só é permitida mediante a autorização expressa da Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.