

**SAE 5W-30 MB**

Data de revisão: 17.08.2021

Página 1 de 10

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

**1.1. Identificador do produto**

SAE 5W-30 MB

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

**Utilização da substância ou mistura**

Motor oil multigrade

**Usos não recomendados**

Não existe informação disponível.

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

|                      |                          |                                    |
|----------------------|--------------------------|------------------------------------|
| Companhia:           | Vierol AG                |                                    |
| Estrada:             | Karlstrasse 19           |                                    |
| Local:               | D-26123 Oldenburg        |                                    |
| Telefone:            | +49 (0) 441 – 210 20 – 0 | Telefax: +49 (0) 441 – 210 20 –111 |
| Endereço eletrónico: | info@vierol.de           |                                    |
| Internet:            | www.vierol.de            |                                    |

**1.4. Número de telefone de emergência:**

Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)  
+49 (0)551/19240

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

**2.1. Classificação da substância ou mistura**

**Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

**2.2. Elementos do rótulo**

**Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

**Identificação diferenciada de misturas especiais**

EUH208 Contém Benzol, Mono-C10-13-alkyl derivate, Fraktionierungssumpf, schwere Enden, sulfonierte Calciumsalze, Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts. Pode provocar uma reacção alérgica.

**2.3. Outros perigos**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

**3.2. Misturas**

**SAE 5W-30 MB**

Data de revisão: 17.08.2021

Página 2 de 10

**Componentes perigosos**

| N.º CAS     | Nome químico                                                                                      |               |                  | Quantidade     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|----------------|
|             | N.º CE                                                                                            | N.º de índice | N.º REACH        |                |
|             | Classificação-GHS                                                                                 |               |                  |                |
| 64742-54-7  | destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base - não-especificado |               |                  | 54 - < = 91 %  |
|             | 265-157-1                                                                                         | 649-467-00-8  | 01-2119484627-25 |                |
|             | Asp. Tox. 1; H304                                                                                 |               |                  |                |
| 148520-84-7 | Benzol, Mono-C10-13-alkylderivate, Fraktionierungssumpf, schwere Enden, sulfonierte Calciumsalze  |               |                  | 0 - < 0,24 %   |
|             | 800-941-4                                                                                         |               |                  |                |
|             | Skin Sens. 1B; H317                                                                               |               |                  |                |
| 68784-26-9  | Phenol, dodecyl-, sulfured, carbonates, calcium salts, overbased                                  |               |                  | 0 - < 0,24 %   |
|             | 272-234-3                                                                                         |               |                  |                |
|             | Aquatic Chronic 4; H413                                                                           |               |                  |                |
| 70024-69-0  | Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts                                    |               |                  | 0 - < = 0,24 % |
|             | 274-263-7                                                                                         |               | 01-2119492616-28 |                |
|             | Skin Sens. 1B; H317                                                                               |               |                  |                |
| 68649-42-3  | Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts                                     |               |                  | 0 - < = 0,15 % |
|             | 272-028-3                                                                                         |               | 01-2120742271-64 |                |
|             | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H411                                    |               |                  |                |

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

**Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE**

| N.º CAS    | N.º CE                                                       | Nome químico                                                                                      | Quantidade     |
|------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|            | Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE |                                                                                                   |                |
| 64742-54-7 | 265-157-1                                                    | destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base - não-especificado | 54 - < = 91 %  |
|            | dérmico: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg      |                                                                                                   |                |
| 68649-42-3 | 272-028-3                                                    | Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts                                     | 0 - < = 0,15 % |
|            | dérmico: DL50 = > 3160 mg/kg; oral: DL50 = 3100 mg/kg        |                                                                                                   |                |

**Conselhos adicionais**

This mixture contains no substances of very high concern (SVHC) which are included in the Candidate List according to Article 59 of REACH.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

**Recomendação geral**

Remover as pessoas atingidas da zona de perigo e mantê-las deitadas.  
Não deixar as pessoas atingidas sem vigilância.  
Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

**Se for inalado**

Inalar ar fresco. Caso sinta indisposição, contacte um médico.

**No caso dum contacto com a pele**

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.  
Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

**No caso dum contacto com os olhos**

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por

**SAE 5W-30 MB**

Data de revisão: 17.08.2021

Página 3 de 10

um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista.

**Se for engolido**

Lavar a boca com muita água.  
Fazer beber água em pequenos goles (efeito de diluição).  
NÃO provocar o vômito.

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

Não existe informação disponível.

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

Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração.  
Tratamento sintomático.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

**5.1. Meios de extinção**

**Meios de extinção adequados**

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes.  
Adequar as medidas de extinção ao local.

- Jacto de spray de água
- espuma resistente ao álcool
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
- Pó extintor

**Meios de extinção inadequados**

Jacto de água.

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

Em caso de incêndio podem formar-se:

- Óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>)
- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
- Produtos de pirólise, tóxico

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

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Utilização de vestuário de protecção  
Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

**Conselhos adicionais**

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização  
ou as águas de superfície.

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

**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

**Informação geral**

Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado.

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção e protecção ocular/protecção facial.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.  
Não permitir a entrada no solo/subsolo.  
Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante).

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

**Para contenção**

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

**SAE 5W-30 MB**

Data de revisão: 17.08.2021

Página 4 de 10

**Para limpeza**

Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.  
Eliminar da superfície da água (por exemplo através de bombeamento, aspiração).

**6.4. Remissão para outras secções**

Manuseamento seguro: ver secção 7  
Protecção individual: ver secção 8  
Eliminação: ver secção 13

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

**Recomendação para um manuseamento seguro**

Usar equipamento de protecção pessoal.  
Não trazer nos bolsos panos embebidos no produto.  
Limpar de imediato as quantidades derramadas.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

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

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

**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado.  
Manter o recipiente bem fechado.  
Os pavimentos devem ser impermeáveis, resistentes a líquidos e fáceis de limpar.

**Informações sobre armazenamento com outros produtos**

Não armazenar juntamente com:  
- Materiais inflamáveis em quase todas as condições de temperatura normais  
- Explosivos

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

Motor oil multigrade

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**

**8.1. Parâmetros de controlo**

**Valores DNEL/DMEL**

| N.º CAS                         | Substância                                                                                        |                  |           |                     |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|
| DNEL tipo                       |                                                                                                   | Via de exposição | Efeito    | Valor               |
| 64742-54-7                      | destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base - não-especificado |                  |           |                     |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo |                                                                                                   | por inalação     | sistémico | 2,73 mg/m³          |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo |                                                                                                   | por inalação     | local     | 5,58 mg/m³          |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo |                                                                                                   | dérmico          | sistémico | 0,97 mg/kg p.c./dia |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |                                                                                                   | por inalação     | local     | 1,19 mg/m³          |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |                                                                                                   | oral             | sistémico | 0,74 mg/kg p.c./dia |

**SAE 5W-30 MB**

Data de revisão: 17.08.2021

Página 5 de 10

**Valores PNEC**

| N.º CAS                  | Substância                                                                                        | Valor      |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 64742-54-7               | destilados (petróleo), parafinicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base - não-especificado |            |
| Envenenamento secundário |                                                                                                   | 9,33 mg/kg |

**Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo**

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.

**8.2. Controlo da exposição**



**Controlos técnicos adequados**

Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

**Medidas de higiene**

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.  
Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

**Protecção ocular/facial**

Nos trabalhos de enchimento, reenchimento e dosagem deve usar-se:  
Usar protecção ocular/protecção facial. DIN EN 166

**Protecção das mãos**

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.  
Produtos de protecção manual recomendados: EN ISO 374  
Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo)  
Espessura do material das luvas: 0,4 mm  
O tempo de penetração e as propriedades originais do material devem ser considerados. > 8h  
Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

**Protecção da pele**

Usar vestuário de protecção adequado.

**Protecção respiratória**

Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Estado físico:  | Líquido            |
| Cor:            | amarelo - castanho |
| Odor:           | caraterístico      |
| Limiar de odor: | não determinado    |

**Método**

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Valor-pH (a 20 °C): | 6,5 |
|---------------------|-----|

**Mudanças do estado de agregação**

|                                                                         |                 |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Ponto de fusão:                                                         | não determinado |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | não determinado |

**SAE 5W-30 MB**

Data de revisão: 17.08.2021

Página 6 de 10

Pourpoint: -36 °C  
Ponto de inflamação: 242 °C DIN ISO 2592

**Inflamabilidade**

sólido/líquido: não aplicável  
gás: não aplicável

Inferior Limites de explosão: não determinado  
Superior Limites de explosão: não determinado

**Temperatura de auto-ignição**

sólido: não aplicável  
gás: não aplicável

Temperatura de decomposição: não determinado

**Propriedades comburentes**

o produto não é: comburente.

Pressão de vapor: não determinado

Densidade (a 15 °C): 0,849 g/cm³

Hidrossolubilidade: não determinado

**Solubilidade noutros dissolventes**

não determinado

Coefficiente de partição  
n-octanol/água: não determinado

Viscosidade/cinemático:  
(a 40 °C) 72 mm²/s

Densidade relativa do vapor: não determinado

Velocidade de evaporação: não determinado

**9.2. Outras informações**

Conteúdo de matérias sólidas: não determinado

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

**10.1. Reatividade**

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

**10.2. Estabilidade química**

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

A formação de vapores combustíveis é possível em temperaturas a partir de: Ponto de inflamabilidade

**10.4. Condições a evitar**

Evitar: Decomposição térmica

**10.5. Materiais incompatíveis**

Matérias a evitar:

- Ácidos
- Agentes redutores
- Agentes oxidantes

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Produtos de combustão perigosos:

- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO2)
- Óxidos nítricos (NOx)

**SAE 5W-30 MB**

Data de revisão: 17.08.2021

Página 7 de 10

- Produtos de pirólise, tóxico

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

**Toxicidade aguda**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

| N.º CAS    | Nome químico                                                                                      |               |          |          |                                                |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|----------|------------------------------------------------|
|            | Via de exposição                                                                                  | Dose          | Espécies | Fonte    | Método                                         |
| 64742-54-7 | destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base - não-especificado |               |          |          |                                                |
|            | via oral                                                                                          | DL50<br>mg/kg | > 5000   | Ratazana | Study report (1982)<br>OECD Guideline 401      |
|            | via cutânea                                                                                       | DL50<br>mg/kg | > 5000   | Coelho   | Study report (1982)<br>OECD Guideline 402      |
| 68649-42-3 | Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts                                     |               |          |          |                                                |
|            | via oral                                                                                          | DL50<br>mg/kg | 3100     | Ratazana | Hazardous Substance<br>DataBank [HSDB], U<br>S |
|            | via cutânea                                                                                       | DL50<br>mg/kg | > 3160   | Coelho   | United States<br>Environmental<br>Protection A |

**Irritação ou corrosão**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Efeitos sensibilizantes**

Contém Benzol, Mono-C10-13-alkyl-derivate, Fraktionierungssumpf, schwere Enden, sulfonierte Calciumsalze, Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts. Pode provocar uma reacção alérgica.

**Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

O produto contém menos de 3% de extrato de DMSO (método IP346). Não há classificação como "cancerígeno" com R45. (Nota L)

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Perigo de aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Conselhos adicionais sobre ensaios**

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

**11.2. Informações sobre outros perigos**

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

**12.1. Toxicidade**

o produto não é: Ecotóxico.

**SAE 5W-30 MB**

Data de revisão: 17.08.2021

Página 8 de 10

| N.º CAS    | Nome químico                                                                                      |              |           |          |                     |                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|----------|---------------------|-------------------------------------------|
|            | Toxicidade aquática                                                                               | Dose         | [h]   [d] | Espécies | Fonte               | Método                                    |
| 64742-54-7 | destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base - não-especificado |              |           |          |                     |                                           |
|            | Toxicidade aguda para peixes                                                                      | LL50<br>mg/l | > 100     | 96 h     | Pimephales promelas | Study report (1995)<br>OECD Guideline 203 |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

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

| N.º CAS    | Nome químico                                                  | Log Pow |
|------------|---------------------------------------------------------------|---------|
| 68649-42-3 | Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts | 14,876  |

**12.4. Mobilidade no solo**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

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

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não existe informação disponível.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

**Eliminação**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

**Eliminação das embalagens contaminadas**

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**Transporte terrestre (ADR/RID)**

**14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Transporte fluvial (ADN)**

**14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**SAE 5W-30 MB**

Data de revisão: 17.08.2021

Página 9 de 10

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**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**

2004/42/CE (COV): 0,15 % (1,274 g/l)  
Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III): Não sujeito à directiva 2012/18/UE (SEVESO III)

**Informação regulatória nacional**

Classe de perigo para a água (D): 2 - apresenta perigo para a água  
Absorção na pele/Sensibilização: Provoca reacções alérgicas.

**15.2. Avaliação da segurança química**

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

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:  
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

**Abreviaturas e acrónimos**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

**SAE 5W-30 MB**

Data de revisão: 17.08.2021

Página 10 de 10

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Consultar abreviaturas e acrónimos no diretório em <http://abk.esdscom.eu>

**Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)**

|        |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H304   | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.                                                                                                                                                   |
| H315   | Provoca irritação cutânea.                                                                                                                                                                                          |
| H317   | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                                                                                                                                                                         |
| H319   | Provoca irritação ocular grave.                                                                                                                                                                                     |
| H411   | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                                                                                                                                                         |
| H413   | Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.                                                                                                                                                  |
| EUH208 | Contém Benzol, Mono-C10-13-alkyl derivative, Fraktionierungssumpf, schwere Enden, sulfonierter Calciumsalze, Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts.<br>Pode provocar uma reacção alérgica. |

**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.)*