

**SAE 0W-20 FUEL ECO+**

Data de revisão: 09.06.2021

Página 1 de 10

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

**1.1. Identificador do produto**

SAE 0W-20 FUEL ECO+

**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**

Esta 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 Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched 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 0W-20 FUEL ECO+**

Data de revisão: 09.06.2021

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), parafrínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base - não-especificado                     |               |                  | 50 - 100 % |
|             | 265-157-1                                                                                                              | 649-467-00-8  | 01-2119484627-25 |            |
|             | Asp. Tox. 1; H304                                                                                                      |               |                  |            |
| 147880-09-9 | Amines, polyethylenepoly-, reaction products with 1,3-dioxolan-2-one and succinic anhydride monopolyisobutenyl derivs. |               |                  | 2,5 - 10 % |
|             | 604-611-9                                                                                                              |               |                  |            |
|             | Aquatic Chronic 4; H413                                                                                                |               |                  |            |
| 134758-95-5 | Polyethylenepolyamines reaction products with succinic anhydride polybutenyl derivs., boronated                        |               |                  | < = 2,5 %  |
|             | 603-861-6                                                                                                              |               |                  |            |
|             | Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 4; H319 H413                                                                             |               |                  |            |
| 722503-68-6 | Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts                                       |               |                  | < = 1,0 %  |
|             | 682-816-2                                                                                                              |               |                  |            |
|             | Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 4; H317 H413                                                                             |               |                  |            |

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), parafrínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base - não-especificado | 50 - 100 % |
|            | por inalação: CL50 = 5,53 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 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**

Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

**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 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).

**SAE 0W-20 FUEL ECO+**

Data de revisão: 09.06.2021

Página 3 de 10

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**

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
- 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:

- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
- Dióxido de enxofre (SO<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.

**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

**SAE 0W-20 FUEL ECO+**

Data de revisão: 09.06.2021

Página 4 de 10

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**

- Manter o recipiente bem fechado em local bem ventilado.
- Conservar unicamente no recipiente de origem. Conservar em local fresco e seco. (Manter ao abrigo da humidade.)
- 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 |

**Valores PNEC**

| N.º CAS                  | Substância                                                                                        |  |            |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|
| Compartimento ambiental  |                                                                                                   |  | Valor      |
| 64742-54-7               | destilados (petróleo), parafínicos 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**

**SAE 0W-20 FUEL ECO+**

Data de revisão: 09.06.2021

Página 5 de 10



**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. 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:            | castanho        |
| Limiar de odor: | não determinado |

|                                                                         | Método              |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Valor-pH:                                                               | não determinado     |
| <b>Mudanças do estado de agregação</b>                                  |                     |
| Ponto de fusão/ponto de congelação:                                     | não determinado     |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | não determinado     |
| Pourpoint:                                                              | não determinado     |
| Ponto de inflamação:                                                    | 200 °C DIN ISO 2592 |
| <b>Inflamabilidade</b>                                                  |                     |
| sólido/líquido:                                                         | não aplicável       |
| gás:                                                                    | não aplicável       |
| Inferior Limites de explosão:                                           | não determinado     |
| Superior Limites de explosão:                                           | não determinado     |
| <b>Temperatura de auto-ignição</b>                                      |                     |
| sólido:                                                                 | não aplicável       |

**SAE 0W-20 FUEL ECO+**

Data de revisão: 09.06.2021

Página 6 de 10

|                                            |                      |
|--------------------------------------------|----------------------|
| gás:                                       | não aplicável        |
| Temperatura de decomposição:               | não determinado      |
| <b>Propriedades comburentes</b>            |                      |
| o produto não é: comburentes.              |                      |
| Pressão de vapor:                          | não determinado      |
| Densidade (a 20 °C):                       | 0,85 g/cm³ DIN 51757 |
| Hidrossolubilidade:                        | não determinado      |
| <b>Solubilidade noutros dissolventes</b>   |                      |
| não determinado                            |                      |
| Coeficiente de partição<br>n-octanol/água: | não determinado      |
| Viscosidade/dinâmico:                      | não determinado      |
| Viscosidade/cinemático:<br>(a 40 °C)       | 40 mm²/s DIN 51562   |
| Densidade relativa do vapor:               | não determinado      |
| Velocidade de evaporação:                  | não determinado      |

**9.2. Outras informações**

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Conteúdo de matérias sólidas: | 0,0 % |
|-------------------------------|-------|

**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**

Condições a evitar: Decomposição térmica

**10.5. Materiais incompatíveis**

Matérias a evitar:  
- Agente oxidante, forte

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Produtos de combustão perigosos:  
- Monóxido de carbono (CO)  
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**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.

**ATEmix testado**

|                                       | Dose        | Espécies | Fonte    |
|---------------------------------------|-------------|----------|----------|
| CL50, via inalatória (pó/névoa) (4 h) | > 5,53 mg/l | Ratazana | OCDE 402 |

**SAE 0W-20 FUEL ECO+**

Data de revisão: 09.06.2021

Página 7 de 10

| 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 > 5000 mg/kg | Ratazana | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
|            | via cutânea                                                                                       | DL50 > 5000 mg/kg | Coelho   | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
|            | via inalatória (4 h) pó/névoa                                                                     | CL50 5,53 mg/l    | Ratazana |                     | OECD Guideline 403 |

**Irritação ou corrosão**

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

**Efeitos sensibilizantes**

Contém Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched 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.

| 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 > 100 mg/l   | 96 h      | Pimephales promelas | Study report (1995)               | OECD Guideline 203                      |
|            | Toxicidade para peixes                                                                            | NOEC >= 1000 mg/l | 14 d      | Oncorhynchus mykiss | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE)

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Devido ao coeficiente de partição n-octanol/água não é de esperar uma acumulação significativa nos organismos.

**12.4. Mobilidade no solo**

Não existe informação disponível.

**SAE 0W-20 FUEL ECO+**

Data de revisão: 09.06.2021

Página 8 de 10

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

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

**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.

**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)**

**SAE 0W-20 FUEL ECO+**

Data de revisão: 09.06.2021

Página 9 de 10

**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**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 75

Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

**Informação regulatória nacional**

Classe de perigo para a água (D):

1 - ligeiramente perigoso 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)

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

**SAE 0W-20 FUEL ECO+**

Data de revisão: 09.06.2021

Página 10 de 10

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  
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.                                                            |
| H317   | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                                                                                  |
| H319   | Provoca irritação ocular grave.                                                                                              |
| H413   | Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.                                                           |
| EUH208 | Contém Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts. 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.)*