

**SAE 75W-90 GL 4/5**

Data de revisão: 05.01.2022

Página 1 de 12

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

**1.1. Identificador do produto**

SAE 75W-90 GL 4/5

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

**Utilização da substância ou mistura**

Óleo de engrenagem

**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 Alkylamine trialkyldithiophosphate. Pode provocar uma reacção alérgica.

**Conselhos adicionais**

O produto não está sujeito a rotulagem obrigatória, de acordo com as directivas comunitárias ou as respectivas leis nacionais.

**2.3. Outros perigos**

Não existe informação disponível.

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

**3.2. Misturas**

**SAE 75W-90 GL 4/5**

Data de revisão: 05.01.2022

Página 2 de 12

**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                                                                                  |               |                  |            |
| 64742-55-8 | destilados (petróleo), parafrínicos leves, tratados com hidrogénio; óleo-base - não-especificado   |               |                  | < = 2,5 %  |
|            | 265-158-7                                                                                          | 649-468-00-3  | 01-2119487077-29 |            |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                                                                  |               |                  |            |
| 91648-65-6 | 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol  |               |                  | < = 1,0 %  |
|            | 293-927-7                                                                                          |               | 01-2119976351-35 |            |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                                                                            |               |                  |            |
|            | methacrylate copolymer                                                                             |               |                  | < = 1,0 %  |
|            |                                                                                                    |               |                  |            |
|            | Eye Irrit. 2; H319                                                                                 |               |                  |            |
|            | Alkylamine trialkyldithiophosphate                                                                 |               |                  | < = 1,0 %  |
|            |                                                                                                    |               |                  |            |
|            | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H302 H318 H317 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), 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 |            |
| 64742-55-8 | 265-158-7                                                    | destilados (petróleo), parafrínicos leves, tratados com hidrogénio; óleo-base - não-especificado            | < = 2,5 %  |
|            |                                                              | dérmico: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg                                                     |            |
| 91648-65-6 | 293-927-7                                                    | 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol           | < = 1,0 %  |
|            |                                                              | por inalação: CL50 = > 2,75 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 10000 mg/kg        |            |
|            |                                                              | Alkylamine trialkyldithiophosphate                                                                          | < = 1,0 %  |
|            |                                                              | oral: ATE = 500 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).

**SAE 75W-90 GL 4/5**

Data de revisão: 05.01.2022

Página 3 de 12

**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 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**

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.

**SAE 75W-90 GL 4/5**

Data de revisão: 05.01.2022

Página 4 de 12

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

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)**

Óleo de engrenagem

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

**8.1. Parâmetros de controlo**

**SAE 75W-90 GL 4/5**

Data de revisão: 05.01.2022

Página 5 de 12

**Valores DNEL/DNEL**

| 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  |
| 64742-55-8                      | destilados (petróleo), parafínicos leves, 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  |
| 91648-65-6                      | 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol |           |                      |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | por inalação                                                                                      | sistémico | 4,408 mg/m³          |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | dérmico                                                                                           | sistémico | 6,25 mg/kg p.c./dia  |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  | por inalação                                                                                      | sistémico | 1,087 mg/m³          |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  | dérmico                                                                                           | sistémico | 3,125 mg/kg p.c./dia |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  | oral                                                                                              | sistémico | 0,625 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                                                                                        |  |
| 64742-55-8                                                  | destilados (petróleo), parafínicos leves, tratados com hidrogénio; óleo-base - não-especificado   |  |
| Envenenamento secundário                                    | 9,33 mg/kg                                                                                        |  |
| 91648-65-6                                                  | 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol |  |
| Água doce                                                   | 0,041 mg/l                                                                                        |  |
| Água doce (libertação intermitente)                         | 0,41 mg/l                                                                                         |  |
| Água marinha                                                | 0,004 mg/l                                                                                        |  |
| Sedimento de água doce                                      | 380,62 mg/kg                                                                                      |  |
| Sedimento marinho                                           | 38,06 mg/kg                                                                                       |  |
| Envenenamento secundário                                    | 6,67 mg/kg                                                                                        |  |
| Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais | 8000 mg/l                                                                                         |  |
| Solo                                                        | 308,96 mg/kg                                                                                      |  |

**Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo**

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.

**SAE 75W-90 GL 4/5**

Data de revisão: 05.01.2022

Página 6 de 12

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

**Método**

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Valor-pH: | não determinado |
|-----------|-----------------|

**Mudanças do estado de agregação**

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Ponto de fusão: | não determinado |
|-----------------|-----------------|

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

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Pourpoint: | -51 °C ISO 3016 |
|------------|-----------------|

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Ponto de inflamação: | 204 °C DIN ISO 2592 |
|----------------------|---------------------|

**Inflamabilidade**

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| sólido/líquido: | não aplicável |
|-----------------|---------------|

|      |               |
|------|---------------|
| gás: | não aplicável |
|------|---------------|

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Inferior Limites de explosão: | 2,6 vol. % |
|-------------------------------|------------|

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Superior Limites de explosão: | 12,6 vol. % |
|-------------------------------|-------------|

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Temperatura de auto-ignição: | > 300 °C DIN 14522 |
|------------------------------|--------------------|

**SAE 75W-90 GL 4/5**

Data de revisão: 05.01.2022

Página 7 de 12

**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:

0,1 hPa

(a 20 °C)

Densidade (a 20 °C):

0,84 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Hidrossolubilidade:

Não é necessário um teste, visto que a insolubilidade da substância na água é um facto comprovado.

**Solubilidade noutros dissolventes**

não determinado

Coeficiente de partição

não determinado

n-octanol/água:

Viscosidade/dinâmico:

não determinado

Viscosidade/cinemático:

90 mm<sup>2</sup>/s DIN 51562

(a 40 °C)

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:

- Agentes oxidantes
- Agentes redutores

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Produtos de combustão perigosos:

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

**SAE 75W-90 GL 4/5**

Data de revisão: 05.01.2022

Página 8 de 12

**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 > 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) aerosol                                                                      | CL50 5,53 mg/l     | Ratazana |                     | OECD Guideline 403 |
| 64742-55-8 | destilados (petróleo), parafínicos leves, 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 |
| 91648-65-6 | 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol |                    |          |                     |                    |
|            | via oral                                                                                          | DL50 > 10000 mg/kg | Ratazana | Study report (1981) | OECD Guideline 401 |
|            | via cutânea                                                                                       | DL50 > 2000 mg/kg  | Coelho   | Study report (1981) | OECD Guideline 402 |
|            | via inalatória (4 h) vapor                                                                        | CL50 > 2,75 mg/l   | Ratazana | Study report (1981) | OECD Guideline 403 |
|            | Alkylamine trialkyldithiophosphate                                                                |                    |          |                     |                    |
|            | via oral                                                                                          | ATE 500 mg/kg      |          |                     |                    |

**Irritação ou corrosão**

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

**Efeitos sensibilizantes**

Contém Alkylamine trialkyldithiophosphate. 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**



**SAE 75W-90 GL 4/5**

Data de revisão: 05.01.2022

Página 9 de 12

| 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                      |
| 64742-55-8 | destilados (petróleo), parafínicos leves, 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 |
| 91648-65-6 | 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol |                   |           |                                 |                                   |                                         |
|            | Toxicidade aguda para peixes                                                                      | LL50 > 1000 mg/l  | 96 h      | Pimephales promelas             | Study report (1985)               | OECD Guideline 203                      |
|            | Toxicidade aguda para algas                                                                       | CE50r > 100 mg/l  | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (2012)               | OECD Guideline 201                      |
|            | Toxicidade aguda para crustáceos                                                                  | EL50 < 100 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (2005)               | OECD Guideline 202                      |

## 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.

## BCF

| N.º CAS    | Nome químico                                                                                      | BCF  | Espécies                     | Fonte               |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|---------------------|
| 91648-65-6 | 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol | 15,7 | Fish, not further specified. | Study report (2013) |

## 12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

A substância presente na mistura não cumpre os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

## 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)

**SAE 75W-90 GL 4/5**

Data de revisão: 05.01.2022

Página 10 de 12

**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)**

**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**

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

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

**SAE 75W-90 GL 4/5**

Data de revisão: 05.01.2022

Página 11 de 12

**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)

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

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)**

H302 Nocivo por ingestão.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

**SAE 75W-90 GL 4/5**

Data de revisão: 05.01.2022

Página 12 de 12

|        |                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H317   | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                                    |
| H318   | Provoca lesões oculares graves.                                                |
| H319   | Provoca irritação ocular grave.                                                |
| H411   | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                    |
| H412   | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                    |
| EUH208 | Contém Alkylamine trialkyldithiophosphate. 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.)*