



Data da redacção: 26/09/2023 Versão: 8 Data de edição: 26/09/2023

## Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

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

#### 1.1. Identificador do produto

Nome comercial do produto/Denominação:

RAVENOL VollSynth Turbo VST SAE 5W-40

Nº de artigo:

1111136

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

Utilização da substância/mistura:

Lubrificante

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

Fornecedor (produtor/importador/representante exclusivo/utilizador posterior/distribuidor):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefone: +49 5203 9719 0

Telefax: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Página web: www.ravenol.de

E-mail (pessoa competente): sdb@ravenol.de

#### \* 1.4. Número de telefone de emergência

24h número de telefone de emergência, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

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

#### \* 2.2. Elementos do rótulo

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CRE]

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

Advertências de perigo: nenhuma

Informação de risco suplementar

|        |                                                                                       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208 | Contém Complexo de molibdénio alquiltiocarbamida. Pode provocar uma reacção alérgica. |
| EUH210 | Ficha de segurança fornecida a pedido.                                                |

Recomendações de prudência: nenhuma

#### 2.3. Outros perigos

Outros efeitos adversos:

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



Data da redacção: 26/09/2023 Versão: 8 Data de edição: 26/09/2023

## SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

### \* 3.2. Misturas

#### Componentes perigosos / Contaminações perigosas / Estabilizantes:

| Identificadores do produto                                                   | Nome da substância<br>Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]                                                                                                                                                        | Concentração         |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| n.º CAS: 68037-01-4<br>N.º CE: 500-183-1<br>REACH N.º:<br>01-2119486452-34   | <b>1-deceno, homopolímero, hidrogenado</b><br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Perigo                                                                                                                                                                      | 30 - < 50<br>peso %  |
| n.º CAS: 36878-20-3<br>N.º CE: 253-249-4<br>REACH N.º:<br>01-2119488911-28   | <b>bis(nonilfenil)amina</b><br>A substância não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].                                                                                                           | 0 - < 1,5<br>peso %  |
| n.º CAS: 1190625-94-5<br>N.º CE: 931-468-2<br>REACH N.º:<br>01-2119498288-19 | <b>C14-16-18 Alquil fenol</b><br>Aquatic Chronic 4 (H413), Skin Irrit. 2 (H315)<br>Atenção                                                                                                                                                      | 0 - < 1,5<br>peso %  |
| n.º CAS: 28629-66-5<br>N.º CE: 249-109-7<br>REACH N.º:<br>01-2119953278-28   | <b>zinco bis(O,O-diisooctil) bis(ditiofosfato)</b><br>Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315)<br>Perigo<br><b>Limite de concentração específico (SCL)</b><br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 15%<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 15% | 0 - < 1,5<br>peso %  |
| N.º CE: 457-320-2<br>REACH N.º:<br>01-0000019337-66                          | <b>Complexo de molibdénio alquiltiocarbamida</b><br>Aquatic Chronic 3 (H412), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1B (H317)<br>Atenção                                                                                                             | 0 - < 0,15<br>peso % |

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

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Indicações gerais:

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo). Retirar a vítima da zona de perigo. Despir o vestuário contaminado, saturado. Em caso de perda de consciência e constatação de respiração, colocar numa posição estável e pedir assistência médica. Não deixar as pessoas atingidas sem vigilância.

#### Em caso de inalação:

Inalar ar fresco. Consulte um médico imediatamente.

#### Em caso de contacto com a pele:

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Consulte um médico imediatamente.

#### Após o contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

#### Em caso de ingestão:

Lavar a boca com muita água. NÃO provocar o vômito. Consulte um médico imediatamente.

#### Auto-protecção do socorrista:

Usar equipamento de protecção pessoal. Não utilizar respiração directa boca a boca directo pelo socorrista.

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

Contém Complexo de molibdénio alquiltiocarbamida. Pode provocar uma reacção alérgica.

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

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

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### Meios de extinção adequados:

Adequar as medidas de extinção ao local.



Data da redacção: 26/09/2023 Versão: 8 Data de edição: 26/09/2023

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Pó extintor  
espuma resistente ao álcool  
Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes.

**Meios de extinção inadequados:**

Jacto de água

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

Durante o aquecimento ou em caso de incêndio, gases tóxicos são possíveis.  
A formação de vapores combustíveis é possível em temperaturas a partir de: Ponto de inflamabilidade

**Produtos de combustão perigosos:**

Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>),  
Durante o aquecimento ou em caso de incêndio, gases tóxicos são possíveis.

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

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Vestuário de protecção.

**5.4. Informações suplementares**

Não inalar os gases de explosão ou combustão. Remover os contentores não danificados da zona de perigo, se tal puder ser feito em segurança. 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**

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

**Medidas pessoais de precaução:**

Usar equipamento de protecção pessoal. Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado.

**Equipamento de protecção:**

Protecção individual: ver secção 8

**Planos de emergência:**

Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança. Remover as pessoas para um local com segurança. Prover de uma ventilação suficiente.

**6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**

**Protecção individual:**

Usar equipamento de protecção pessoal.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Não permitir a entrada no solo/subsolo. Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante). Em caso de libertação de gás ou de infiltração nas águas, solo ou canalizações, informar de imediato as autoridades competentes.

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

**Para contenção:**

Material adequado para absorção: Areia, Terra de infusórios, Liente universal, Ligantes químicos, contendo ácidos  
Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante).

**Para limpeza:**

Eliminar da superfície da água (por exemplo através de bombeamento, aspiração). Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

**Outras informações:**

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

**6.4. Remissão para outras secções**

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

**6.5. Informações suplementares**

Limpar de imediato as quantidades derramadas. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.



Data da redacção: 26/09/2023 Versão: 8 Data de edição: 26/09/2023

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### \* 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

#### Medidas de protecção

##### Informações para manipulação segura:

Usar equipamento de protecção pessoal (ver secção 8).

Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Não trazer nos bolsos panos embebidos no produto. Limpar de imediato as quantidades derramadas. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

##### Medidas de prevenção de incêndio:

Não são necessárias medidas especiais.

##### Precauções a nível ambiental:

Devem proteger-se os esgotos e canais da entrada do produto.

##### Indicações sobre higiene industrial geral.

As normas mínimas para medidas de prevenção no manuseamento de materiais de trabalho estão especificadas em TRGS 500.

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

#### Medidas técnicas e condições de armazenamento:

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

#### Requisitos para salas de armazenamento e contentores:

Material adequado para contentores/instalações: Os pavimentos devem ser impermeáveis, resistentes a líquidos e fáceis de limpar. Devem proteger-se os esgotos e canais da entrada do produto.

Conservar unicamente no recipiente de origem.

#### Instruções para o armazenamento conjunto:

não requerido

**Classe de armazenamento (TRGS 510, Alemanha):** 10 – Líquidos inflamáveis, que não estão atribuídos a nenhuma das classes de armazenamento supracitadas

#### Outras indicações sobre condições de armazenamento:

Conservar em local fresco e seco. Manter afastado do calor.

### 7.3. Utilizações finais específicas

#### Recomendação:

Respeitar o folheto técnico.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### \* 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1. Valor limite de exposição profissional

Não há dados disponíveis

#### 8.1.2. Valores-limite biológicos

Não há dados disponíveis

#### 8.1.3. Valores DNEL/PNEC

| Nome da substância                                                          | DNEL valor           | ① DNEL tipo<br>② Via de exposição                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>bis(nonilfenil)amina</b><br>n.º CAS: 36878-20-3<br>N.º CE: 253-249-4     | 5 mg/kg p.c./<br>dia | ① DNEL trabalhador<br>② Longa duração – via cutânea, efeitos sistémicos    |
| <b>C14-16-18 Alquil fenol</b><br>n.º CAS: 1190625-94-5<br>N.º CE: 931-468-2 | 1,17 mg/m³           | ① DNEL trabalhador<br>② Longa duração – via inalatória, efeitos sistémicos |
| <b>Complexo de molibdénio<br/>alquiltiocarbamida</b><br>N.º CE: 457-320-2   | 3,52 mg/m³           | ① DNEL trabalhador<br>② Longa duração – via inalatória, efeitos sistémicos |
| <b>Complexo de molibdénio<br/>alquiltiocarbamida</b><br>N.º CE: 457-320-2   | 2,24 mg/kg           | ① DNEL trabalhador<br>② Longa duração – via cutânea, efeitos sistémicos    |



Data da redacção: 26/09/2023 Versão: 8 Data de edição: 26/09/2023

| Nome da substância                                                    | DNEL valor   | ① DNEL tipo<br>② Via de exposição                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Complexo de molibdénio alquiltiocarbamida</b><br>N.º CE: 457-320-2 | 0,112 mg/cm² | ① DNEL trabalhador<br>② Longa duração – via cutânea, efeitos locais |

  

| Nome da substância                                                         | PNEC valor              | ① PNEC tipo                        |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| <b>bis(nonilfenil)amina</b><br>nº CAS: 36878-20-3<br>N.º CE: 253-249-4     | 412 µg/L                | ① PNEC Águas, Água doce            |
| <b>bis(nonilfenil)amina</b><br>nº CAS: 36878-20-3<br>N.º CE: 253-249-4     | 41,2 µg/L               | ① PNEC Águas, Água marinha         |
| <b>bis(nonilfenil)amina</b><br>nº CAS: 36878-20-3<br>N.º CE: 253-249-4     | 1 mg/L                  | ① PNEC águas, libertação periódica |
| <b>C14-16-18 Alquil fenol</b><br>nº CAS: 1190625-94-5<br>N.º CE: 931-468-2 | 100 µg/L                | ① PNEC Águas, Água doce            |
| <b>C14-16-18 Alquil fenol</b><br>nº CAS: 1190625-94-5<br>N.º CE: 931-468-2 | 10 µg/L                 | ① PNEC Águas, Água marinha         |
| <b>C14-16-18 Alquil fenol</b><br>nº CAS: 1190625-94-5<br>N.º CE: 931-468-2 | 100 mg/L                | ① PNEC Instalação de clarificação  |
| <b>C14-16-18 Alquil fenol</b><br>nº CAS: 1190625-94-5<br>N.º CE: 931-468-2 | 4 266,16 mg/kg p.c./dia | ① PNEC sedimento, água doce        |
| <b>C14-16-18 Alquil fenol</b><br>nº CAS: 1190625-94-5<br>N.º CE: 931-468-2 | 426,62 mg/kg p.c./dia   | ① PNEC sedimento, água marinha     |
| <b>C14-16-18 Alquil fenol</b><br>nº CAS: 1190625-94-5<br>N.º CE: 931-468-2 | 852,58 mg/kg p.c./dia   | ① PNEC terra                       |
| <b>C14-16-18 Alquil fenol</b><br>nº CAS: 1190625-94-5<br>N.º CE: 931-468-2 | 3,3 mg/kg p.c./dia      | ① PNEC Envenenamento secundário    |
| <b>C14-16-18 Alquil fenol</b><br>nº CAS: 1190625-94-5<br>N.º CE: 931-468-2 | 1 mg/L                  | ① PNEC águas, libertação periódica |
| <b>Complexo de molibdénio alquiltiocarbamida</b><br>N.º CE: 457-320-2      | 0,081 mg/L              | ① PNEC Águas, Água doce            |
| <b>Complexo de molibdénio alquiltiocarbamida</b><br>N.º CE: 457-320-2      | 0,008 mg/L              | ① PNEC Águas, Água marinha         |
| <b>Complexo de molibdénio alquiltiocarbamida</b><br>N.º CE: 457-320-2      | 10 mg/L                 | ① PNEC Instalação de clarificação  |
| <b>Complexo de molibdénio alquiltiocarbamida</b><br>N.º CE: 457-320-2      | 195 mg/kg               | ① PNEC sedimento, água doce        |
| <b>Complexo de molibdénio alquiltiocarbamida</b><br>N.º CE: 457-320-2      | 19,5 mg/kg              | ① PNEC sedimento, água marinha     |
| <b>Complexo de molibdénio alquiltiocarbamida</b><br>N.º CE: 457-320-2      | 0,872 mg/kg             | ① PNEC terra                       |
| <b>Complexo de molibdénio alquiltiocarbamida</b><br>N.º CE: 457-320-2      | 20 mg/kg                | ① PNEC Envenenamento secundário    |

## \* 8.2. Controlo da exposição

### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

Ver secção 7. Não são necessárias outras medidas adicionais.



Data da redacção: 26/09/2023 Versão: 8 Data de edição: 26/09/2023

### 8.2.2. Protecção individual



#### Protecção dos olhos/do rosto:

Durante a transferência: Óculos de armação com protecção lateral  
Usar um equipamento protector para os olhos/face. EN 166

#### Protecção da pele:

Protecção das mãos

Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo), PVC (Polivinilclorido (PVC)), CR (policloroprenos, borracha de cloropreno)

Espessura do material das luvas:  $\geq 0,4$  mm

Tempo de penetração 480 min

O tempo de penetração e as propriedades originais do material devem ser considerados.

As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Devem usar-se luvas de protecção testadas: EN ISO 374

Usar vestuário protector adequado: Roupa de protecção

#### Protecção respiratória:

Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal.

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Ver secção 7. Não são necessárias outras medidas adicionais.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

#### Aparência

Estado físico: Líquido

Cor: Pardo

Cheiro: característica

#### Dados básicos relevantes de segurança

| Parâmetro                                                        | Valor                  | a °C  | ① Método<br>② Observações |
|------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|---------------------------|
| pH                                                               | não aplicável          |       |                           |
| Ponto de fusão                                                   | não determinado        |       |                           |
| Ponto de congelamento                                            | não determinado        |       |                           |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição                | não determinado        |       |                           |
| Temperatura de decomposição                                      | não determinado        |       |                           |
| Ponto de inflamabilidade                                         | 238 °C                 |       |                           |
| Taxa de evaporação                                               | não determinado        |       |                           |
| Temperatura de autoignição                                       | não determinado        |       |                           |
| Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade | não determinado        |       |                           |
| Pressão de vapor                                                 | não determinado        |       |                           |
| Densidade de vapor                                               | não determinado        |       |                           |
| Densidade                                                        | 849 kg/m <sup>3</sup>  | 15 °C |                           |
| Densidade relativa                                               | não aplicável          |       |                           |
| Densidade aparente                                               | não aplicável          |       |                           |
| Solubilidade na água                                             | praticamente insolúvel |       |                           |
| Coefficiente de partição n-octanol/água                          | não aplicável          |       |                           |
| Viscosidade dinâmica                                             | não determinado        |       |                           |
| Viscosidade cinemática                                           | 79 mm <sup>2</sup> /s  | 40 °C |                           |

### 9.2. Outras informações

Não aplicável



Data da redacção: 26/09/2023 Versão: 8 Data de edição: 26/09/2023

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- \* **10.1. Reactividade**  
Não se conhecem reações perigosas.
- 10.2. Estabilidade química**  
A mistura está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.
- 10.3. Possibilidade de reacções perigosas**  
Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.
- 10.4. Condições a evitar**  
Para evitar a decomposição térmica, não superaqueça.
- 10.5. Materiais incompatíveis**  
Matérias a evitar: Ácido, Agente oxidante, Agentes redutores
- \* **10.6. Produtos de decomposição perigosos**  
Produtos de combustão perigosos: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>),  
Durante o aquecimento ou em caso de incêndio, gases tóxicos são possíveis.
- Informações adicionais**  
Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

**1-deceno, homopolímero, hidrogenado** n.º CAS: 68037-01-4 N.º CE: 500-183-1

**LD<sub>50</sub> oral:** >5 000 mg/kg (Ratazana)

**LD<sub>50</sub> dérmico:** >2 000 mg/kg (Coelho)

**CL50 Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa):** >5 mg/L 4 h (Ratazana)

**bis(nonilfenil)amina** n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4

**LD<sub>50</sub> oral:** >5 000 mg/kg (Rat)

**LD<sub>50</sub> dérmico:** >2 000 mg/kg (Rabbit)

**CL50 Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa):** >5 mg/L

**C14-16-18 Alquil fenol** n.º CAS: 1190625-94-5 N.º CE: 931-468-2

**LD<sub>50</sub> oral:** 2 000 mg/kg

**LD<sub>50</sub> dérmico:** 2 000 mg/kg

**Complexo de molibdénio alquiltiocarbamida** N.º CE: 457-320-2

**LD<sub>50</sub> oral:** >2 000 mg/kg (Rat) OECD Guideline 425

**LD<sub>50</sub> dérmico:** >2 000 mg/kg (Rat) OECD Guideline 402

### Toxicidade oral aguda:

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

### Toxicidade dérmica aguda:

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

### Toxicidade aguda de inalação:

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

### Corrosão/irritação cutânea:

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

### Lesões oculares graves/irritação ocular:

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

### Sensibilização respiratória ou cutânea:

Contém Complexo de molibdénio alquiltiocarbamida. Pode provocar uma reacção alérgica.

### Mutagenicidade em células germinativas:

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

### Cancerogenicidade:

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

### Toxicidade reprodutiva:

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





Data da redacção: 26/09/2023 Versão: 8 Data de edição: 26/09/2023

**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:**

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

Dados de viscosidade: ver secção 9.

**Informação adicional:**

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

\* **11.2. Informações sobre outros perigos**

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**

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

**Outras informações:**

Não há dados disponíveis.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

\* **12.1. Toxicidade**

**1-deceno, homopolímero, hidrogenado** n.º CAS: 68037-01-4 N.º CE: 500-183-1

**CL50:** >750 mg/L 4 d (peixe)

**EC50:** 190 mg/L 2 d (crustáceos, daphnia pulex (pulga de água))

**EC50:** >1 000 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas)

**bis(nonilfenil)amina** n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4

**CL50:** >100 mg/L 4 d (peixe)

**EC50:** >100 mg/L 2 d (crustáceos)

**EC50:** 600 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas)

**C14-16-18 Alquil fenol** n.º CAS: 1190625-94-5 N.º CE: 931-468-2

**EC50:** 100 mg/L 2 d (crustáceos)

**EC50:** 100 mg/L 2 d (Algas/plantas aquáticas)

**Complexo de molibdénio alquiltiocarbamida** N.º CE: 457-320-2

**CL50:** 670 mg/L 4 d (peixe)

**EC50:** 50 mg/L 2 d (crustáceos)

**NOEC:** 100 mg/L 21 d (crustáceos)

**EC50:** 9,62 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas)

**NOEC:** 4,05 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas)

**Avaliação/classificação:**

A substância/mistura não cumpre os critérios de risco de toxicidade aguda em ambientes aquáticos segundo o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE], anexo I.

**Informações ecotoxicológicas suplementares:**

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.

\* **12.2. Persistência e degradabilidade**

**bis(nonilfenil)amina** n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4

**Biodegradação:** —

**Biodegradação:**

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

\* **12.3. Potencial de bioacumulação**

**bis(nonilfenil)amina** n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4

**Log K<sub>ow</sub>:** 7,6

**Factor de concentração biológica (FCB):** 1 584,89

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

não aplicável

**Acumulação / Avaliação:**

O produto não foi testado.





Data da redacção: 26/09/2023 Versão: 8 Data de edição: 26/09/2023

#### 12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

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

|                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1-deceno, homopolímero, hidrogenado</b> n.º CAS: 68037-01-4 N.º CE: 500-183-1                                                |
| <b>Resultados da avaliação PBT e mPmB:</b> Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII. |
| <b>bis(nonilfenil)amina</b> n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4                                                               |
| <b>Resultados da avaliação PBT e mPmB:</b> Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII. |
| <b>C14-16-18 Alquil fenol</b> n.º CAS: 1190625-94-5 N.º CE: 931-468-2                                                           |
| <b>Resultados da avaliação PBT e mPmB:</b> Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII. |
| <b>zinco bis(O,O-diisooctil) bis(ditiofosfato)</b> n.º CAS: 28629-66-5 N.º CE: 249-109-7                                        |
| <b>Resultados da avaliação PBT e mPmB:</b> Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII. |
| <b>Complexo de molibdênio alquiltiocarbamida</b> N.º CE: 457-320-2                                                              |
| <b>Resultados da avaliação PBT e mPmB:</b> Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII. |

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 há dados disponíveis.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

#### Opções do tratamento de resíduos

##### Eliminação apropriada / Produto:

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

##### Eliminação apropriada / Embalagem:

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar.

##### Outras recomendações de eliminação:

Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento.

#### 13.2. Informação adicional

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

| Transporte por via terrestre (ADR/RID)                                            | Transporte por via fluvial (ADN)                                                  | Transporte marítimo (IMDG)                                                        | Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>                                           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
| O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis. | O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis. | O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis. | O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis. |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
| O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis. | O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis. | O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis. | O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis. |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
| insignificante                                                                    | insignificante                                                                    | insignificante                                                                    | insignificante                                                                    |



Data da redacção: 26/09/2023 Versão: 8 Data de edição: 26/09/2023

| Transporte por via terrestre (ADR/RID)              | Transporte por via fluvial (ADN) | Transporte marítimo (IMDG) | Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| <b>14.4. Grupo de embalagem</b>                     |                                  |                            |                                       |
| insignificante                                      | insignificante                   | insignificante             | insignificante                        |
| <b>14.5. Perigos para o ambiente</b>                |                                  |                            |                                       |
| insignificante                                      | insignificante                   | insignificante             | insignificante                        |
| <b>14.6. Precauções especiais para o utilizador</b> |                                  |                            |                                       |
| insignificante                                      | insignificante                   | insignificante             | insignificante                        |

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

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### 15.1.1. Directivas da UE

##### Outras directivas comunitárias (UE):

Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas [Diretiva Seveso III]: O produto não pertence a nenhuma categoria de risco existente

Ficha de segurança fornecida a pedido.

#### 15.1.2. Regulamentos nacionais

##### [DE] Regulamentos nacionais

##### Störfallverordnung (12. BlmschV)

###### para as substâncias contidas no produto:

O produto não pertence a nenhuma categoria de risco existente

##### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

###### Observações:

Ter em atenção: 5.2.5

##### Classe de perigo para a água

###### WGK:

2 - significativamente perigoso para a água

###### Fonte:

Auto-classificação em conformidade com AwSV (mistura, regra de cálculo).

Número distintivo 436

##### Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

##### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

##### Outras instruções, limites especiais e disposições legais

Altöl-Verordnung (AltöIV)

##### [DK] Regulamentos nacionais

##### Outras instruções, limites especiais e disposições legais

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr. 1072 af 7. september 2010

Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende

##### [FR] Regulamentos nacionais

##### Outras instruções, limites especiais e disposições legais

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21 du Code du travail

##### [NL] Regulamentos nacionais

##### Outras instruções, limites especiais e disposições legais

Niederlande: Lijst van kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)



Data da redacção: 26/09/2023 Versão: 8 Data de edição: 26/09/2023

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding  
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid  
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling  
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen  
SZW-lijst van mutagene stoffen  
Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden  
(Arbeidsomstandighedenwet)  
Wet op de ondernemingsraden 1971



### [CH] Regulamentos nacionais

#### Outras instruções, limites especiais e disposições legais

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)  
Gefahrencode  
Brandverhütung, BVD (Schweiz)

#### 15.2. Avaliação da segurança química

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

#### 15.3. Informação adicional

Não há dados disponíveis.

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### \* 16.1. Indicações de mudanças

|       |                                                                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.3.  | Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança                                                  |
| 1.4.  | Número de telefone de emergência                                                                            |
| 2.2.  | Elementos do rótulo                                                                                         |
| 3.2.  | Misturas                                                                                                    |
| 4.2.  | Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados                                           |
| 6.1.  | Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência                              |
| 7.1.  | Precauções para um manuseamento seguro                                                                      |
| 8.1.  | Parâmetros de controlo                                                                                      |
| 8.2.  | Controlo da exposição                                                                                       |
| 9.1.  | Informações sobre propriedades físicas e químicas de base                                                   |
| 10.1. | Reactividade                                                                                                |
| 10.6. | Produtos de decomposição perigosos                                                                          |
| 11.1. | Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008                |
| 11.2. | Informações sobre outros perigos                                                                            |
| 12.1. | Toxicidade                                                                                                  |
| 12.2. | Persistência e degradabilidade                                                                              |
| 12.3. | Potencial de bioacumulação                                                                                  |
| 12.5. | Resultados da avaliação PBT e mPmB                                                                          |
| 15.1. | Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente |
| 16.1. | Indicações de mudanças                                                                                      |
| 16.5. | Texto integral das frases R-, H- e EUH (Número e texto completo)                                            |

#### 16.2. Abreviaturas e acrónimos

Consultar a tabela da visão geral em [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

Para abreviaturas e siglas, consultar a ECHA: Documentos de orientação sobre os requisitos de informação e avaliação da segurança química, capítulo R.20 (Lista de termos e abreviaturas).

#### 16.3. Referências importantes na literatura e fontes de dados

67/548/EEC - Diretiva de Substâncias Perigosas 1999/45/EEC - Diretiva de Preparações Perigosas  
EC 1907/2006 - Regulamento REACH 1272/2008 EC - Regulamento sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e altera as Diretivas 67/548/EEC e 1999/45/EC e Regulamento (EC) nº 1907/2006 Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA), classificação C & L e inventário de rotulagem Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA), ECHA CHEM Substâncias registradas OCDE O Portal Global de Informações sobre Substâncias Químicas (ChemPortal) Instituto de Segurança e Saúde Ocupacional do Seguro de Acidentes Sociais (IFA) Alemanha: banco de dados de substâncias GESTIS e valores-limite internacionais para substâncias químicas Agência Federal do Meio Ambiente, Seção IV 2.4: Centro de Documentação e Informações Substâncias perigosas para a água Rigoletto (catálogo de substâncias perigosas para a água)



Data da redacção: 26/09/2023 Versão: 8 Data de edição: 26/09/2023

#### 16.4. Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

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

#### \* 16.5. Texto integral das frases R-, H- e EUH (Número e texto completo)

| Advertências de perigo |                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| H304                   | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  |
| H315                   | Provoca irritação cutânea.                                         |
| 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.        |
| H413                   | Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos. |

#### 16.6. Instruções de formação

Não há dados disponíveis

#### 16.7. Informações suplementares

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

\* Dados modificados em relação à versão anterior.