



Data da redação: 16/01/2025 Versão: 2 Data de edição: 16/01/2025

## 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 MTF-4 SAE 70W

Nº de artigo:

1221113

UFI:

8AHT-WUAH-4J8T-9YD6

#### 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: +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]

Classes de risco e categorias de risco	Advertências de perigo	Procedimento de classificação
Toxicidade aguda (por inalação) (Acute Tox. 4)	H332: Nocivo por inalação.	Método de cálculo.

#### 2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de risco:



GHS07

Ponto de exclamação

Palavra-sinal: Atenção



Data da redação: 16/01/2025 Versão: 2 Data de edição: 16/01/2025

**Especificação de perigo das componentes para as etiquetas:**

Dec-1-eno, dímeros, hidrogenados

Instruções de perigo para riscos de saúde	
H332	Nocivo por inalação.
Informação de risco suplementar	
EUH208	Contém Produtos da reação de 2,5-dimercapto-1,3,4-tiadiazol, sal de sódio, com 1-octanotiol e peróxido de hidrogênio. Pode provocar uma reação alérgica.
Recomendações de prudência Prevenção	
P261	Evitar respirar as vapores e aerossóis.
P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
Recomendações de prudência Reação	
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P312	Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/Número de telefone de emergência.
Recomendações de prudência Eliminação	
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em instalação de eliminação ou de reciclagem de resíduos apropriada.

**2.3. Outros perigos**

**Outros efeitos adversos:**

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

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

**\* 3.2. Misturas**

**Componentes perigosos / Contaminações perigosas / Estabilizantes:**

Identificadores do produto	Nome da substância Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]	Concentração
nº CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5 Nº de referência CRE: 02-0000000000-04-2024 REACH N.º: 01-2119493069-28	<b>Dec-1-eno, dímeros, hidrogenados</b> Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304) Perigo <b>Estimativa da toxicidade aguda</b> ATE (oral) > 5 000 mg/kg ATE (dérmico) > 3 000 mg/kg ATE (inalação, pó/névoa) > 1,81 mg/L	30 - < 45 peso %
nº CAS: 68037-01-4 N.º CE: 500-183-1 REACH N.º: 01-2119486452-34	<b>1-deceno, homopolímero, hidrogenado</b> Asp. Tox. 1 (H304) Perigo <b>Estimativa da toxicidade aguda</b> ATE (oral) > 5 000 mg/kg ATE (dérmico) > 2 000 mg/kg ATE (inalação, pó/névoa) > 5 mg/L	4 - < 8 peso %
N.º CE: 700-990-0 REACH N.º: 01-2119519251-50-0002	<b>Massa de reação de pt-butilfenil difenil fosfato e bis (pt-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> Aquatic Chronic 2 (H411) 	1 - < 2,4 peso %
N.º CE: 948-020-7	<b>Produtos da reação de 2,5-dimercapto-1,3,4-tiadiazol, sal de sódio, com 1-octanotiol e peróxido de hidrogênio</b> Acute Tox. 4 (H332), Aquatic Chronic 4 (H413), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Atenção <b>Estimativa da toxicidade aguda</b> ATE (oral) > 5 000 mg/kg ATE (dérmico) > 2 000 mg/kg ATE (inalação, pó/névoa) > 3,08 mg/L	0 - < 0,2 peso %

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



Data da redação: 16/01/2025 Versão: 2 Data de edição: 16/01/2025

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

#### 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. Nocivo por inalação.

#### 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-proteção do socorrista:

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

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

Nocivo por inalação.

### 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.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Pó extintor

espuma resistente ao álcool

Utilizar água pulverizada para proteção 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 inflamação

O produto quente desenvolve vapores combustíveis.

#### Produtos de combustão perigosos:

Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>), Gases/vapores, tóxico

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 proteção.

### 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 em caso de fuga accidental

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

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

##### Medidas pessoais de precaução:

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



Data da redação: 16/01/2025 Versão: 2 Data de edição: 16/01/2025

#### **Equipamento de proteção:**

Proteção 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**

##### **Proteção individual:**

Usar equipamento de proteção 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

Proteção individual: ver secção 8

#### **6.5. Informações suplementares**

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

### **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

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

##### **Medidas de proteção**

##### **Informações para manipulação segura:**

Usar equipamento de proteção 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



Data da redação: 16/01/2025 Versão: 2 Data de edição: 16/01/2025

**Outras indicações sobre condições de armazenamento:**

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

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

Respeitar o folheto técnico.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual****\* 8.1. Parâmetros de controlo****8.1.1. Valor limite de exposição profissional**

Tipo de valor-limite (país de origem)	Nome da substância	① valor limite de exposição ocupacional de longo prazo ② Valor limite de exposição ocupacional de curto prazo ③ Valor instantâneo ④ processo de vigilância e observação ⑤ Observações
TRGS 900 (DE) a partir de 01/12/2011	<b>Dec-1-eno, dímeros, hidrogenados</b> n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (alveolengängige Fraktion) Y, DFG
SI a partir de 04/12/2018	<b>Dec-1-eno, dímeros, hidrogenados</b> n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (alveolarna frakcija) Y

**8.1.2. Valores-limite biológicos**

Não há dados disponíveis

**8.1.3. Valores DNEL/PNEC**

Nome da substância	DNEL valor	① DNEL tipo ② Via de exposição
<b>Massa de reação de pt-butilfenil difenil fosfato e bis (pt-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0	7,58 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via inalatória, efeitos sistémicos
<b>Massa de reação de pt-butilfenil difenil fosfato e bis (pt-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0	1,87 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumidor ② Longa duração - via inalatória, efeitos sistémicos
<b>Massa de reação de pt-butilfenil difenil fosfato e bis (pt-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0	10,75 mg/kg p.c./dia	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via cutânea, efeitos sistémicos
<b>Massa de reação de pt-butilfenil difenil fosfato e bis (pt-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0	5,375 mg/kg p.c./dia	① DNEL Consumidor ② Longa duração - via cutânea, efeitos sistémicos
<b>Massa de reação de pt-butilfenil difenil fosfato e bis (pt-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0	5,375 mg/kg p.c./dia	① DNEL Consumidor ② Longa duração - via oral, efeitos sistémicos
<b>Produtos da reação de 2,5-dimercapto-1,3,4-tiadiazol, sal de sódio, com 1-octanotiol e peróxido de hidrogénio</b> N.º CE: 948-020-7	5,43 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via inalatória, efeitos sistémicos



Data da redação: 16/01/2025 Versão: 2 Data de edição: 16/01/2025

Nome da substância	DNEL valor	① DNEL tipo ② Via de exposição
<b>Produtos da reação de 2,5-dimercapto-1,3,4-tiadiazol, sal de sódio, com 1-octanotiol e peróxido de hidrogênio</b> N.º CE: 948-020-7	1,54 mg/kg p.c./dia	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via cutânea, efeitos sistémicos

Nome da substância	PNEC valor	① PNEC tipo
<b>Massa de reação de pt-butilfenil difenil fosfato e bis (pt-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0	3,99 µg/L	① PNEC Águas, Água doce
<b>Massa de reação de pt-butilfenil difenil fosfato e bis (pt-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0	0,798 µg/L	① PNEC Águas, Água doce
<b>Massa de reação de pt-butilfenil difenil fosfato e bis (pt-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0	399 µg/L	① PNEC Águas, Água marinha
<b>Massa de reação de pt-butilfenil difenil fosfato e bis (pt-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0	0,08 µg/L	① PNEC Águas, Água marinha
<b>Massa de reação de pt-butilfenil difenil fosfato e bis (pt-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0	3,12 mg/kg p.c./dia	① PNEC sedimento, água doce
<b>Massa de reação de pt-butilfenil difenil fosfato e bis (pt-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0	0,96 mg/kg	① PNEC sedimento, água doce
<b>Massa de reação de pt-butilfenil difenil fosfato e bis (pt-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0	0,312 mg/kg p.c./dia	① PNEC sedimento, água marinha
<b>Massa de reação de pt-butilfenil difenil fosfato e bis (pt-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0	0,09 mg/kg	① PNEC sedimento, água marinha
<b>Massa de reação de pt-butilfenil difenil fosfato e bis (pt-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0	0,252 mg/kg	① PNEC terra
<b>Massa de reação de pt-butilfenil difenil fosfato e bis (pt-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0	2,02 µg/L	① PNEC águas, libertação periódica

## 8.2. Controlo da exposição

### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

Ver secção 7. Não são necessárias outras medidas adicionais.



Data da redação: 16/01/2025 Versão: 2 Data de edição: 16/01/2025

### 8.2.2. Proteção individual



#### Proteção dos olhos/do rosto:

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

#### Proteção da pele:

Proteção 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 proteção 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 proteção, para utilizações especiais.

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

Usar vestuário protector adequado: Roupa de proteção

#### Proteção respiratória:

Normalmente não é necessário um equipamento de proteção 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

**Forma:** Líquido

**Cor:** amarelo

**Odor:** característica

**inflamabilidade:** Sim

#### Dados básicos relevantes de segurança

Parâmetro	Valor	a °C	① Método ② Observações
pH	<i>não aplicável</i>		
Ponto de fusão	<i>Não há dados disponíveis</i>		
Ponto de congelamento	<i>Não há dados disponíveis</i>		
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	<i>Não há dados disponíveis</i>		
Ponto de inflamação	176 °C		
Taxa de evaporação	<i>Não há dados disponíveis</i>		
Temperatura de autoignição	<i>Não há dados disponíveis</i>		
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	<i>Não há dados disponíveis</i>		
Pressão de vapor	<i>Não há dados disponíveis</i>		
Densidade de vapor	<i>Não há dados disponíveis</i>		
Densidade	846 kg/m <sup>3</sup>	15 °C	
Densidade relativa	<i>não aplicável</i>		
Densidade aparente	<i>não aplicável</i>		
Solubilidade na água	praticamente insolúvel		
Coefficiente de partição n-octanol/água	<i>não aplicável</i>		



Data da redação: 16/01/2025 Versão: 2 Data de edição: 16/01/2025

Parâmetro	Valor	a °C	① Método ② Observações
Viscosidade dinâmica	Não há dados disponíveis		
Viscosidade cinemática	30 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	

## 9.2. Outras informações

Não aplicável

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

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 reações 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

<b>Dec-1-eno, dímeros, hidrogenados</b> n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >5 000 mg/kg (Ratazana)
<b>LD<sub>50</sub> dérmico:</b> >3 000 mg/kg (Coelho)
<b>CL50 Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa):</b> >1,81 mg/L (Ratazana)
<b>1-deceno, homopolímero, hidrogenado</b> n.º CAS: 68037-01-4 N.º CE: 500-183-1
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >5 000 mg/kg (Ratazana)
<b>LD<sub>50</sub> dérmico:</b> >2 000 mg/kg (Coelho)
<b>CL50 Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa):</b> >5 mg/L 4 h (Ratazana)
<b>Massa de reação de pt-butilfenil difenil fosfato e bis (pt-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 5 000 mg/kg (Ratazana)
<b>LD<sub>50</sub> dérmico:</b> 2 000 mg/kg (Coelho)
<b>CL50 Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa):</b> 400 mg/L 6 h (Ratazana)
<b>Produtos da reação de 2,5-dimercapto-1,3,4-tiadiazol, sal de sódio, com 1-octanotiol e peróxido de hidrogênio</b> N.º CE: 948-020-7
<b>ATE (inalação, pó/névoa):</b> >3,08 mg/L
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >5 000 mg/kg (Ratazana)
<b>LD<sub>50</sub> dérmico:</b> >2 000 mg/kg (Coelho)

### 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:

Nocivo por inalação.



Data da redação: 16/01/2025 Versão: 2 Data de edição: 16/01/2025

**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 Produtos da reação de 2,5-dimercapto-1,3,4-tiadiazol, sal de sódio, com 1-octanotiol e peróxido de hidrogênio. Pode provocar uma reação 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.

**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**

<b>Dec-1-eno, dímeros, hidrogenados</b> n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5
<b>CL50:</b> >1 000 mg/L (peixe)
<b>EC50:</b> >1 000 mg/L (crustáceos)
<b>EC50:</b> >1 000 mg/L (Algas/plantas aquáticas)
<b>1-deceno, homopolímero, hidrogenado</b> n.º CAS: 68037-01-4 N.º CE: 500-183-1
<b>CL50:</b> >750 mg/L 4 d (peixe)
<b>EC50:</b> 190 mg/L 2 d (crustáceos, daphnia pulex (pulga de água))
<b>EC50:</b> >1 000 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas)
<b>Massa de reação de pt-butilfenil difenil fosfato e bis (pt-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0
<b>CL50:</b> 0,8 mg/L 4 d (peixe)
<b>CL50:</b> 0,202 mg/L 2 d (crustáceos)
<b>CL50:</b> 42,3 mg/L 4 d (peixe, Pimephales promelas (vairão))
<b>CL50:</b> 3,4 mg/L 4 d (peixe, Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris))
<b>EC50:</b> 0,202 mg/L 2 d (crustáceos)
<b>EC50:</b> 1,4 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas)
<b>EC50:</b> 3,9 mg/L 2 d (crustáceos, Daphnia magna (grande pulga de água))
<b>NOEC:</b> 0,093 mg/L 56 d (peixe)
<b>NOEC:</b> 0,05 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas)
<b>NOEC:</b> 0,036 mg/L 28 d (crustáceos)
<b>LOEC:</b> 0,1 mg/L 21 d (crustáceos)
<b>Produtos da reação de 2,5-dimercapto-1,3,4-tiadiazol, sal de sódio, com 1-octanotiol e peróxido de hidrogênio</b> N.º CE: 948-020-7
<b>CL50:</b> 100 mg/L 4 d (peixe)
<b>CL50:</b> 45 mg/L 2 d (crustáceos)
<b>NOEC:</b> 100 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas)



Data da redação: 16/01/2025 Versão: 2 Data de edição: 16/01/2025

**Avaliação/classificação:**

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

**Informações ecotoxicológicas suplementares:**

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.

\* **12.2. Persistência e degradabilidade**

<b>Dec-1-eno, dímeros, hidrogenados</b> n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5
<b>Biodegradação:</b> Sim, lentamente
<b>Massa de reação de pt-butilfenil difenil fosfato e bis (pt-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0
<b>Biodegradação:</b> Sim, rapidamente
<b>Produtos da reação de 2,5-dimercapto-1,3,4-tiadiazol, sal de sódio, com 1-octanotiol e peróxido de hidrogênio</b> N.º CE: 948-020-7
<b>Biodegradação:</b> Sim, lentamente

**Biodegradação:**

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

\* **12.3. Potencial de bioacumulação**

<b>Dec-1-eno, dímeros, hidrogenados</b> n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> > 6,5
<b>1-deceno, homopolímero, hidrogenado</b> n.º CAS: 68037-01-4 N.º CE: 500-183-1
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> > 6,5
<b>Massa de reação de pt-butilfenil difenil fosfato e bis (pt-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 4,68

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

não aplicável

**Acumulação / Avaliação:**

O produto não foi testado.

**12.4. Mobilidade no solo**

O produto não foi testado.

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

<b>Dec-1-eno, dímeros, hidrogenados</b> n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5
<b>Resultados da avaliação PBT e mPmB:</b> Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
<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>Massa de reação de pt-butilfenil difenil fosfato e bis (pt-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0
<b>Resultados da avaliação PBT e mPmB:</b> Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
<b>Produtos da reação de 2,5-dimercapto-1,3,4-tiadiazol, sal de sódio, com 1-octanotiol e peróxido de hidrogênio</b> N.º CE: 948-020-7
<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.



Data da redação: 16/01/2025 Versão: 2 Data de edição: 16/01/2025

**13.1.1. Eliminação do produto/da embalagem**

**Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com CER/RAA  
 Diretiva 2008/98/CE (Diretiva-quadro resíduos)**

HP 6	Toxicidade aguda
------	------------------

**Código de resíduos embalagem**

**Observações:**

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. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte</b>			
insignificante	insignificante	insignificante	insignificante
<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. Diretivas da UE**

**Outras diretivas comunitárias (UE):**

O produto não pertence a nenhuma categoria de risco existente  
 Ficha de segurança fornecida a pedido.

**15.1.2. Regulamentos nacionais**

**[DE] Regulamentos nacionais**

**Indicações sobre restrição de ocupação**

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a diretiva 94/33/CE, relativa à proteção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a diretiva



Data da redação: 16/01/2025 Versão: 2 Data de edição: 16/01/2025

regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

#### **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:**

1 - ligeiramente 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 vankankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

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**

Sinal de aviso detectável pelo tacto (NE/ISO 11683).



Data da redação: 16/01/2025 Versão: 2 Data de edição: 16/01/2025

## SECÇÃO 16: Outras informações

### \* 16.1. Indicações de mudanças

1.1.	Identificador do produto
1.4.	Número de telefone de emergência
3.2.	Misturas
8.1.	Parâmetros de controlo
9.1.	Informações sobre propriedades físicas e químicas de base
11.1.	Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008
12.1.	Toxicidade
12.2.	Persistência e degradabilidade
12.3.	Potencial de bioacumulação
12.6.	Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
13.1.	Métodos de tratamento de resíduos
15.1.	Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
16.1.	Indicações de mudanças
16.2.	Abreviaturas e acrónimos

### \* 16.2. Abreviaturas e acrónimos

ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classificação, Rotulagem e Embalagem
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
EC <sub>50</sub>	concentração efectiva 50%
EWC	Catálogo Europeu de Resíduos
ICAO	Organização Internacional da Aviação Civil
IMDG	Mercadorias Perigosas em Transporte Marítimo Internacional
IMO	Organização Marítima Internacional
KG	peso corporal
LC <sub>50</sub>	Concentração letal média
LD <sub>50</sub>	Dose letal 50%
NFPA	Associação Nacional de Proteção Contra Incêndios
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OECD	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
REACH	Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas
RID	Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organização das Nações Unidas

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) n.º 1907/2006 Regulamento (CE) n.º 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) Alemão: 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 redação: 16/01/2025 Versão: 2 Data de edição: 16/01/2025

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

Classes de risco e categorias de risco	Advertências de perigo	Procedimento de classificação
Toxicidade aguda (por inalação) (Acute Tox. 4)	H332: Nocivo por inalação.	Método de cálculo.

#### 16.5. Lista de advertências de perigo e/ou recomendações de prudência pertinentes das secções 2 a 15

Advertências de perigo	
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H332	Nocivo por inalação.
H411	Tóxico 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.