



Data da redacção: 16/05/2022 Versão: 3 Data de edição: 18/05/2022

## 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 ATF+4 Fluid

Nº de artigo:

1211100

#### 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]

Classes de risco e categorias de risco	Advertências de perigo	Procedimento de classificação
Perigoso para o ambiente aquático (Aquatic Chronic 3)	H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	Método de cálculo.

#### \* 2.2. Elementos do rótulo

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

Especificação de perigo das componentes para as etiquetas:

1-(terc-dodeciltio)propan-2-ol; 2,2'-(C16-18 (Número par, C18 insaturado) alquil imino) dietanol

##### Instruções de perigo para riscos ambientais

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

##### Informação de risco suplementar

EUH208 Contém 1-(terc-dodeciltio)propan-2-ol, 1,2-propanodiol, 3-amino, N,N-dicardi alquil derivados., C14-18 alfa-olefina epóxido, produtos de reacção com ácido bórico, Benzeno, derivados de polipropeno, sulfonados, sais de cálcio. Pode provocar uma reacção alérgica.

##### Recomendações de prudência Prevenção

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

##### Recomendações de prudência Eliminação

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em instalação de eliminação ou de reciclagem de resíduos apropriada.



Data da redacção: 16/05/2022 Versão: 3 Data de edição: 18/05/2022

## \* 2.3. Outros perigos

## Outros efeitos adversos:

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

## SECCÃO 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
n.º CAS: 157707-86-3 N.º CE: 500-393-3	<b>Dec-1-eno, Trimere, hidratado</b> Asp. Tox. 1 (H304) <b>Perigo</b>	15 - < 335 peso %
n.º CAS: 72623-86-0 N.º CE: 276-737-9 REACH N.º: 01-2119474878-16	<b>Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, à base de óleo neutro tratado com hidrogênio</b> Asp. Tox. 1 (H304) <b>Perigo</b>	15 - < 30 peso %
n.º CAS: 68037-01-4 N.º CE: 500-183-1 REACH N.º: 01-2119486452-34	<b>1-deceno, homopolímero, hidrogenado</b> A substância não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].	10 - < 20 peso %
n.º CAS: 398141-87-2 N.º CE: 800-172-4 REACH N.º: 01-2119969520-35	<b>Derivados de tiofeno, tetra-hidro-, 1,1-dióxido, 3-(C9-11-isoalquiloxi)., ricos em C10</b> Aquatic Chronic 2 (H411) 	0 - < 1,5 peso %
n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4 REACH N.º: 01-2119488911-28	<b>bis(nonilfenil)amina</b> Aquatic Chronic 4 (H413)	0 - < 1,5 peso %
N.º CE: 471-920-1 REACH N.º: 01-0000019770-68	<b>Produtos de reação de aminas, dicoco alquil e ácido glicólico</b> Skin Sens. 1B (H317) <b>Atenção</b> <b>Limite de concentração específico (SCL)</b> Skin Sens. 1B; H317: 9,4% ≤ C < 100%	0 - < 0,6 peso %
n.º CAS: 67124-09-8 N.º CE: 266-582-5 REACH N.º: 01-2119953277-30	<b>1-(terc-dodeciltio)propan-2-ol</b> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Sens. 1 (H317) <b>Atenção</b>	0 - < 0,6 peso %
N.º CE: 482-000-4 REACH N.º: 01-0000020142-86	<b>1,2-propanodiol, 3-amino, N,N-dicardi alquil derivados.</b> Aquatic Chronic 3 (H412), Skin Sens. 1B (H317) <b>Atenção</b>	0 - < 0,6 peso %
N.º CE: 939-580-3 REACH N.º: 01-2119976364-28	<b>C14-18 alfa-olefina epóxido, produtos de reação com ácido bórico</b> A substância não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].	0 - < 0,2 peso %
n.º CAS: 75975-85-8 N.º CE: 616-278-7	<b>Benzeno, derivados de polipropeno, sulfonados, sais de cálcio</b> Skin Sens. 1B (H317) <b>Atenção</b>	0 - < 0,2 peso %
n.º CAS: 1218787-32-6 N.º CE: 620-540-6 REACH N.º: 01-2119510877-33	<b>2,2'-(C16-18 (Número par, C18 insaturado) alquil imino) dietanol</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1C (H314) <b>Perigo</b> Fator-M (agudo): 10 Fator-M (crónico): 1	0 - < 0,2 peso %
n.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 918-811-1 REACH N.º: 01-2119463583-34	<b>Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, &lt;1% naftaleno</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), STOT SE 3 (H336) <b>Perigo</b>	0 - < 0,02 peso %



Data da redacção: 16/05/2022 Versão: 3 Data de edição: 18/05/2022

Identificadores do produto	Nome da substância Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]	Concentração
n.º CAS: 95-38-5 N.º CE: 202-414-9 REACH N.º: 01-2119777867-13	<b>2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), STOT RE 2 (H373), Skin Corr. 1C (H314) <b>Perigo</b> Fator-M (agudo): 10	0 - < 0,02 peso %
n.º CAS: 1189173-42-9 N.º CE: 919-284-0 REACH N.º: 01-2119463588-24	<b>Hidrocarbonetos, C10, Aromáticos, &gt;1% Naftaleno</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Carc. 2 (H351), STOT SE 3 (H336) <b>Perigo</b>	0 - < 0,003 peso %
n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5 Número de identificação - UE: 601-052-00-2	<b>naftaleno</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Carc. 2 (H351) <b>Atenção</b>	0 - < 0,0007 peso %

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

## SECÇÃO 4: 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 1-(terc-dodeciltio)propan-2-ol, 1,2-propanodiol, 3-amino, N,N-dicardi alquil derivados., C14-18 alfa-olefina epóxido, produtos de reacção com ácido bórico, Benzeno, derivados de polipropeno, sulfonados, sais de cálcio. 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.

Dióxido de carbono (CO2)

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



Data da redacção: 16/05/2022 Versão: 3 Data de edição: 18/05/2022

**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.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****\* 7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Medidas de protecção****Informações para manipulação segura:**

Protecção individual: 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.



Data da redacção: 16/05/2022 Versão: 3 Data de edição: 18/05/2022

**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**

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)	Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% naftaleno n.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 918-811-1	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 100 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (C9-C14 Aromaten)
VLA (FR)	Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% naftaleno n.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 918-811-1	① 150 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)
NO	Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% naftaleno n.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 918-811-1	① 25 ppm (120 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))
CH	Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% naftaleno n.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 918-811-1	① 100 ppm (525 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Testbenzin, Aromatengehalt 10-30%, White Spirit)
MAK (AT)	Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% naftaleno n.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 918-811-1	① 20 mL/m <sup>3</sup> ② 40 mL/m <sup>3</sup> ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von mehr als 25 %)
MAK (AT)	Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% naftaleno n.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 918-811-1	① 70 mL/m <sup>3</sup> ② 140 mL/m <sup>3</sup> ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von 1 % bis 25 % und an Hexanen von weniger als 1 %)



Data da redacção: 16/05/2022 Versão: 3 Data de edição: 18/05/2022

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
WEL (GB)	Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% naftaleno n.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 918-811-1	① 500 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Aromatics)
SI	Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% naftaleno n.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 918-811-1	① 50 mg/m <sup>3</sup>
RU	2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol n.º CAS: 95-38-5 N.º CE: 202-414-9	③ 0,1 mg/m <sup>3</sup>
TRGS 900 (DE)	Hidrocarbonetos, C10, Aromáticos, >1% Naftaleno n.º CAS: 1189173-42-9 N.º CE: 919-284-0	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 100 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (C9-C14 Aromaten)
VLA (FR)	Hidrocarbonetos, C10, Aromáticos, >1% Naftaleno n.º CAS: 1189173-42-9 N.º CE: 919-284-0	① 150 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)
NO	Hidrocarbonetos, C10, Aromáticos, >1% Naftaleno n.º CAS: 1189173-42-9 N.º CE: 919-284-0	① 25 ppm (120 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))
CH	Hidrocarbonetos, C10, Aromáticos, >1% Naftaleno n.º CAS: 1189173-42-9 N.º CE: 919-284-0	① 100 ppm (525 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Testbenzin, Aromatengehalt 10-30%, White Spirit)
MAK (AT)	Hidrocarbonetos, C10, Aromáticos, >1% Naftaleno n.º CAS: 1189173-42-9 N.º CE: 919-284-0	① 20 mL/m <sup>3</sup> ② 40 mL/m <sup>3</sup> ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von mehr als 25 %)
MAK (AT)	Hidrocarbonetos, C10, Aromáticos, >1% Naftaleno n.º CAS: 1189173-42-9 N.º CE: 919-284-0	① 70 mL/m <sup>3</sup> ② 140 mL/m <sup>3</sup> ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von 1 % bis 25 % und an Hexanen von weniger als 1 %)
WEL (GB)	Hidrocarbonetos, C10, Aromáticos, >1% Naftaleno n.º CAS: 1189173-42-9 N.º CE: 919-284-0	① 500 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Aromatics)
SI	Hidrocarbonetos, C10, Aromáticos, >1% Naftaleno n.º CAS: 1189173-42-9 N.º CE: 919-284-0	① 50 mg/m <sup>3</sup>
CH	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
CZ	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 9,4 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 18,8 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )



Data da redacção: 16/05/2022 Versão: 3 Data de edição: 18/05/2022

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
PL	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 20 mg/m <sup>3</sup> ② 50 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
NO	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
IE	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
HTP (FI)	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 1 ppm (5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 2 ppm (10 mg/m <sup>3</sup> )
LT	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Kancerogeninés)
SE	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ③ 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )
NPEL (SK)	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE)	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 0,4 ppm (2 mg/m <sup>3</sup> ) ② 1,6 ppm (8 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )
BG	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 75 mg/m <sup>3</sup>
HR	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
ES	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
RO	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
EE	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
LV	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
Alberta (CA)	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (79 mg/m <sup>3</sup> )
BC (CA)	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin)
MY	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )



Data da redacção: 16/05/2022 Versão: 3 Data de edição: 18/05/2022

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
IOELV (EU)	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
VLA (FR)	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
SI	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 50 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TW	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )
KR	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (75 mg/m <sup>3</sup> )
IS	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
CN	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 75 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (#####)
RU	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	③ 20 mg/m <sup>3</sup>
HU	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 50 mg/m <sup>3</sup>
GR	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
NL	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 80 mg/m <sup>3</sup>
MAK (AT)	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
SI	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm ② 10 ppm ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TR	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
Québec (CA)	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (79 mg/m <sup>3</sup> )
OSHA (US)	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
NIOSH (US)	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (75 mg/m <sup>3</sup> )



Data da redacção: 16/05/2022 Versão: 3 Data de edição: 18/05/2022

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
ACGIH (US)	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (79 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)

### 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
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, à base de óleo neutro tratado com hidrogênio n.º CAS: 72623-86-0 N.º CE: 276-737-9	2,73 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via inalatória, efeitos sistémicos
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, à base de óleo neutro tratado com hidrogênio n.º CAS: 72623-86-0 N.º CE: 276-737-9	5,58	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via inalatória, efeitos locais
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, à base de óleo neutro tratado com hidrogênio n.º CAS: 72623-86-0 N.º CE: 276-737-9	0,97 mg/kg	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via cutânea, efeitos sistémicos
Derivados de tiofeno, tetra-hidro-, 1,1-dióxido, 3-(C9-11-isoalquiloxi)., ricos em C10 n.º CAS: 398141-87-2 N.º CE: 800-172-4	24,7 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via inalatória, efeitos sistémicos
Derivados de tiofeno, tetra-hidro-, 1,1-dióxido, 3-(C9-11-isoalquiloxi)., ricos em C10 n.º CAS: 398141-87-2 N.º CE: 800-172-4	350 mg/kg p.c./dia	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via cutânea, efeitos sistémicos
bis(nonilfenil)amina n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4	5 mg/kg p.c./dia	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via cutânea, efeitos sistémicos
Produtos de reação de aminas, dicoco alquil e ácido glicólico N.º CE: 471-920-1	0,417 mg/cm <sup>2</sup>	① DNEL trabalhador ② Aguda - via cutânea, efeitos locais
1-(terc-dodeciltio)propan-2-ol n.º CAS: 67124-09-8 N.º CE: 266-582-5	11,8 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via inalatória, efeitos sistémicos
1-(terc-dodeciltio)propan-2-ol n.º CAS: 67124-09-8 N.º CE: 266-582-5	3,34 mg/kg p.c./dia	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via cutânea, efeitos sistémicos
1-(terc-dodeciltio)propan-2-ol n.º CAS: 67124-09-8 N.º CE: 266-582-5	0,215 mg/cm <sup>2</sup>	① DNEL trabalhador ② Aguda - via cutânea, efeitos locais
C14-18 alfa-olefina epóxido, produtos de reação com ácido bórico N.º CE: 939-580-3	5,88 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via inalatória, efeitos sistémicos
C14-18 alfa-olefina epóxido, produtos de reação com ácido bórico N.º CE: 939-580-3	16,7 mg/kg p.c./dia	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via cutânea, efeitos sistémicos



Data da redacção: 16/05/2022 Versão: 3 Data de edição: 18/05/2022

Nome da substância	DNEL valor	① DNEL tipo ② Via de exposição
2,2'-(C16-18 (Número par, C18 insaturado) alquil imino) dietanol nº CAS: 1218787-32-6 N.º CE: 620-540-6	2,112 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via inalatória, efeitos sistémicos
2,2'-(C16-18 (Número par, C18 insaturado) alquil imino) dietanol nº CAS: 1218787-32-6 N.º CE: 620-540-6	0,3 mg/kg p.c./dia	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via cutânea, efeitos sistémicos
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol nº CAS: 95-38-5 N.º CE: 202-414-9	0,46 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via inalatória, efeitos sistémicos
Hidrocarbonetos, C10, Aromáticos, >1% Naftaleno nº CAS: 1189173-42-9 N.º CE: 919-284-0	151 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via inalatória, efeitos sistémicos
Hidrocarbonetos, C10, Aromáticos, >1% Naftaleno nº CAS: 1189173-42-9 N.º CE: 919-284-0	12,5 mg/kg p.c./dia	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via cutânea, efeitos sistémicos
naftaleno nº CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	25 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via inalatória, efeitos sistémicos
naftaleno nº CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	25 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via inalatória, efeitos locais
naftaleno nº CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	3,57 mg/kg p.c./dia	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via cutânea, efeitos sistémicos

Nome da substância	PNEC valor	① PNEC tipo
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio nº CAS: 72623-86-0 N.º CE: 276-737-9	9,99 mg/kg	① PNEC Envenenamento secundário
Derivados de tiofeno, tetra-hidro-, 1,1-dióxido, 3-(C9-11-isoalquiloxi)., ricos em C10 nº CAS: 398141-87-2 N.º CE: 800-172-4	2,4 µg/L	① PNEC Águas, Água doce
Derivados de tiofeno, tetra-hidro-, 1,1-dióxido, 3-(C9-11-isoalquiloxi)., ricos em C10 nº CAS: 398141-87-2 N.º CE: 800-172-4	0,33 µg/L	① PNEC Águas, Água marinha
Derivados de tiofeno, tetra-hidro-, 1,1-dióxido, 3-(C9-11-isoalquiloxi)., ricos em C10 nº CAS: 398141-87-2 N.º CE: 800-172-4	100 mg/L	① PNEC Instalação de clarificação
Derivados de tiofeno, tetra-hidro-, 1,1-dióxido, 3-(C9-11-isoalquiloxi)., ricos em C10 nº CAS: 398141-87-2 N.º CE: 800-172-4	0,433 mg/kg	① PNEC sedimento, água doce
Derivados de tiofeno, tetra-hidro-, 1,1-dióxido, 3-(C9-11-isoalquiloxi)., ricos em C10 nº CAS: 398141-87-2 N.º CE: 800-172-4	0,0596 mg/kg	① PNEC terra, água marinha
bis(nonilfenil)amina nº CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4	412 µg/L	① PNEC Águas, Água doce



Data da redacção: 16/05/2022 Versão: 3 Data de edição: 18/05/2022

Nome da substância	PNEC valor	① PNEC tipo
bis(nonilfenil)amina n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4	41,2 µg/L	① PNEC Águas, Água marinha
bis(nonilfenil)amina n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4	1 mg/L	① PNEC águas, libertação periódica
Produtos de reação de aminas, dicoco alquil e ácido glicólico N.º CE: 471-920-1	400 µg/L	① PNEC Águas, Água doce
Produtos de reação de aminas, dicoco alquil e ácido glicólico N.º CE: 471-920-1	40 µg/L	① PNEC Águas, Água marinha
Produtos de reação de aminas, dicoco alquil e ácido glicólico N.º CE: 471-920-1	100 mg/L	① PNEC Instalação de clarificação
1-(terc-dodeciltio)propan-2-ol n.º CAS: 67124-09-8 N.º CE: 266-582-5	6,4 µg/L	① PNEC Águas, Água doce
1-(terc-dodeciltio)propan-2-ol n.º CAS: 67124-09-8 N.º CE: 266-582-5	0,64 µg/L	① PNEC Águas, Água marinha
1-(terc-dodeciltio)propan-2-ol n.º CAS: 67124-09-8 N.º CE: 266-582-5	100 mg/L	① PNEC Instalação de clarificação
1-(terc-dodeciltio)propan-2-ol n.º CAS: 67124-09-8 N.º CE: 266-582-5	5,8 µg/L	① PNEC águas, libertação periódica
C14-18 alfa-olefina epóxido, produtos de reação com ácido bórico N.º CE: 939-580-3	0,2 mg/L	① PNEC Águas, Água doce
C14-18 alfa-olefina epóxido, produtos de reação com ácido bórico N.º CE: 939-580-3	0,02 mg/L	① PNEC Águas, Água marinha
C14-18 alfa-olefina epóxido, produtos de reação com ácido bórico N.º CE: 939-580-3	100 mg/L	① PNEC Instalação de clarificação
C14-18 alfa-olefina epóxido, produtos de reação com ácido bórico N.º CE: 939-580-3	8 556 mg/kg	① PNEC sedimento, água doce
C14-18 alfa-olefina epóxido, produtos de reação com ácido bórico N.º CE: 939-580-3	855,6 mg/kg	① PNEC sedimento, água marinha
2,2'-(C16-18 (Número par, C18 insaturado) alquil imino) dietanol n.º CAS: 1218787-32-6 N.º CE: 620-540-6	0,214 µg/L	① PNEC Águas, Água doce
2,2'-(C16-18 (Número par, C18 insaturado) alquil imino) dietanol n.º CAS: 1218787-32-6 N.º CE: 620-540-6	0,0214 µg/L	① PNEC Águas, Água marinha
2,2'-(C16-18 (Número par, C18 insaturado) alquil imino) dietanol n.º CAS: 1218787-32-6 N.º CE: 620-540-6	1,5 mg/L	① PNEC Instalação de clarificação
2,2'-(C16-18 (Número par, C18 insaturado) alquil imino) dietanol n.º CAS: 1218787-32-6 N.º CE: 620-540-6	0,87 µg/L	① PNEC águas, libertação periódica
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol n.º CAS: 95-38-5 N.º CE: 202-414-9	0,03 µg/L	① PNEC Águas, Água doce



Data da redacção: 16/05/2022 Versão: 3 Data de edição: 18/05/2022

Nome da substância	PNEC valor	① PNEC tipo
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol n.º CAS: 95-38-5 N.º CE: 202-414-9	0,27 µg/L	① PNEC Instalação de clarificação
naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	2,4 µg/L	① PNEC Águas, Água doce
naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	2,4 µg/L	① PNEC Águas, Água marinha
naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	2,9 mg/L	① PNEC Instalação de clarificação
naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	20 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.

**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 físicas e químicas**

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

**Aparência**

**Estado físico:** Líquido

**Cor:** vermelho

**Cheiro:** característica

**Dados básicos relevantes de segurança**

Parâmetro	Valor	a °C	① Método ② Observações
pH	<i>não aplicável</i>		
Ponto de fusão	<i>não determinado</i>		
Ponto de congelamento	<i>não determinado</i>		
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	<i>não determinado</i>		



Data da redacção: 16/05/2022 Versão: 3 Data de edição: 18/05/2022

Parâmetro	Valor	a °C	① Método ② Observações
Temperatura de decomposição	<i>não determinado</i>		
Ponto de inflamabilidade	200 °C		① DIN EN ISO 2592:2002-09
Taxa de evaporação	<i>não determinado</i>		
Temperatura de autoignição	<i>não determinado</i>		
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	<i>não determinado</i>		
Pressão de vapor	<i>não determinado</i>		
Densidade de vapor	<i>não determinado</i>		
Densidade	849 kg/m <sup>3</sup>	15 °C	① DIN EN ISO 12185:1997-11
Densidade relativa	<i>não determinado</i>		
Densidade aparente	<i>não determinado</i>		
Solubilidade na água	praticamente insolúvel		
Coefficiente de partição n-octanol/água	<i>não determinado</i>		
Viscosidade dinâmica	<i>não determinado</i>		
Viscosidade cinemática	35 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	① E-DIN 51659-2:2014-08

## \* 9.2. Outras informações

Não aplicável

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

## 10.1. Reactividade

Não se conhecem reações perigosas. Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.

## 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.

## 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, Trimere, hidratado</b> n.º CAS: 157707-86-3 N.º CE: 500-393-3
<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>Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, à base de óleo neutro tratado com hidrogênio</b> n.º CAS: 72623-86-0 N.º CE: 276-737-9
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 5 000 mg/kg (Rat)
<b>LD<sub>50</sub> dérmico:</b> >2 000 mg/kg (rabbit)
<b>CL50 Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa):</b> >5,53 mg/L 4 h



Data da redacção: 16/05/2022 Versão: 3 Data de edição: 18/05/2022

<b>Derivados de tiofeno, tetra-hidro-, 1,1-dióxido, 3-(C9-11-isoalquiloxi)., ricos em C10</b> n.º CAS: 398141-87-2 N.º CE: 800-172-4
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 10 000 mg/kg (rat)
<b>LD<sub>50</sub> dérmico:</b> 4 000 - 8 000 mg/kg (rabbit)
<b>bis(nonilfenil)amina</b> n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >5 000 mg/kg (Rat)
<b>LD<sub>50</sub> dérmico:</b> >2 000 mg/kg (Rabbit)
<b>CL50 Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa):</b> >5 mg/L
<b>Produtos de reação de amins, dicoco alquil e ácido glicólico</b> N.º CE: 471-920-1
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 2 500 mg/kg (Rat)
<b>LD<sub>50</sub> dérmico:</b> 2 000 mg/kg (Rat)
<b>1-(terc-dodeciltio)propan-2-ol</b> n.º CAS: 67124-09-8 N.º CE: 266-582-5
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 5 000 mg/kg (Rat)
<b>LD<sub>50</sub> dérmico:</b> 2 000 mg/kg (Rat)
<b>1,2-propanodiol, 3-amino, N,N-dicardi alquil derivados.</b> N.º CE: 482-000-4
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >2 500 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> dérmico:</b> >2 000 mg/kg
<b>2,2'-(C16-18 (Número par, C18 insaturado) alquil imino) dietanol</b> n.º CAS: 1218787-32-6 N.º CE: 620-540-6
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> ≥1 200 - ≤2 000 mg/kg (Ratazana)
<b>2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol</b> n.º CAS: 95-38-5 N.º CE: 202-414-9
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 1 265 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
<b>naftaleno</b> n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >533 mg/kg (Rato)
<b>LD<sub>50</sub> dérmico:</b> >16 000 mg/kg (Ratazana)
<b>CL50 Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa):</b> >0,4 mg/L 4 h (Ratazana)

**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 1-(terc-dodeciltio)propan-2-ol, 1,2-propanodiol, 3-amino, N,N-dicardi alquil derivados., C14-18 alfa-olefina epóxido, produtos de reação com ácido bórico, Benzeno, derivados de polipropeno, sulfonados, sais de cálcio. 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.

**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.



Data da redacção: 16/05/2022 Versão: 3 Data de edição: 18/05/2022

\* **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.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**\* **12.1. Toxicidade**

**Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio; Óleo base - não especificado**  
n.º CAS: 64742-54-7 N.º CE: 265-157-1

CL50: 100 mg/L 4 d (peixe)

CL50: 10 000 mg/L 4 d (crustáceos)

EC50: 10 000 mg/L 2 d (crustáceos)

NOEC: 100 mg/L 4 d (peixe)

NOEC: 100 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas)

NOEC: ≥100 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas, Algen)

**Derivados de tiofeno, tetra-hidro-, 1,1-dióxido, 3-(C9-11-isoalquiloxi)., ricos em C10** n.º CAS: 398141-87-2  
N.º CE: 800-172-4

EC50: 4,6 mg/L 2 d (crustáceos)

NOEC: 630 mg/L 2 d (crustáceos)

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

CL50: &gt;100 mg/L 4 d (peixe)

EC50: &gt;100 mg/L 2 d (crustáceos)

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

**Produtos de reação de aminas, dicoco alquil e ácido glicólico** N.º CE: 471-920-1

CL50: 77 mg/L 2 d (crustáceos)

NOEC: 56 mg/L 21 d (crustáceos)

EC50: 160 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas)

NOEC: 20 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas)

**1-(terc-dodeciltio)propan-2-ol** n.º CAS: 67124-09-8 N.º CE: 266-582-5

NOEC: 0,32 mg/L (crustáceos)

EC50: 100 mg/L (Algas/plantas aquáticas)

NOEC: 100 mg/L (Algas/plantas aquáticas)

**1,2-propanodiol, 3-amino, N,N-dicardi alquil derivados.** N.º CE: 482-000-4

CL50: &gt;100 mg/L 4 d (peixe)

NOEC: 100 mg/L 4 d (peixe)

EC50: 230 mg/L 2 d (crustáceos)

NOEC: 32 mg/L 2 d (crustáceos)

EC50: 10 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas)

NOEC: 3,2 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas)

**2,2'-(C16-18 (Número par, C18 insaturado) alquil imino) dietanol** n.º CAS: 1218787-32-6 N.º CE: 620-540-6

CL50: ≥0,1 mg/L 4 d (peixe)

EC50: 0,043 mg/L 2 d (crustáceos)

EC50: 0,0867 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas)

**2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol** n.º CAS: 95-38-5 N.º CE: 202-414-9

CL50: 0,3 mg/L 4 d (peixe)

ErC50: 0,2989 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas, Desmodesmus subspicatus)

EC50: 0,136 mg/L 2 d (crustáceos, Daphnia magna (grande pulga de água))

**naftaleno** n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5

CL50: &gt;1,2 - &lt;2,1 mg/L 4 d (peixe)

EC50: &gt;2,16 mg/L 2 d (crustáceos)

EC50: &gt;2,96 mg/L 4 d (Algas/plantas aquáticas)

**Toxicidade aquática:**

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Informações ecotoxicológicas suplementares:**

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.



Data da redacção: 16/05/2022 Versão: 3 Data de edição: 18/05/2022

\* **12.2. Persistência e degradabilidade**

bis(nonilfenil)amina nº 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 nº 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

Produtos de reação de aminas, dicoco alquil e ácido glicólico N.º CE: 471-920-1

Factor de concentração biológica (FCB): 222

1-(terc-dodeciltio)propan-2-ol nº CAS: 67124-09-8 N.º CE: 266-582-5

Factor de concentração biológica (FCB): 105,5

naftaleno nº CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5

Log K<sub>ow</sub>: 3,7

Factor de concentração biológica (FCB): 168

**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**

Dec-1-eno, Trimere, hidratado nº CAS: 157707-86-3 N.º CE: 500-393-3

Resultados da avaliação PBT e mPmB: Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio nº CAS: 72623-86-0 N.º CE: 276-737-9

Resultados da avaliação PBT e mPmB: Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio; Óleo base - não especificado nº CAS: 64742-54-7 N.º CE: 265-157-1

Resultados da avaliação PBT e mPmB: Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

Derivados de tiofeno, tetra-hidro-, 1,1-dióxido, 3-(C9-11-isoalquiloxi)., ricos em C10 nº CAS: 398141-87-2 N.º CE: 800-172-4

Resultados da avaliação PBT e mPmB: Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

bis(nonilfenil)amina nº CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4

Resultados da avaliação PBT e mPmB: Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

Produtos de reação de aminas, dicoco alquil e ácido glicólico N.º CE: 471-920-1

Resultados da avaliação PBT e mPmB: Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

1-(terc-dodeciltio)propan-2-ol nº CAS: 67124-09-8 N.º CE: 266-582-5

Resultados da avaliação PBT e mPmB: Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

1,2-propanodiol, 3-amino, N,N-dicardi alquil derivados. N.º CE: 482-000-4

Resultados da avaliação PBT e mPmB: Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

Benzeno, derivados de polipropeno, sulfonados, sais de cálcio nº CAS: 75975-85-8 N.º CE: 616-278-7

Resultados da avaliação PBT e mPmB: Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

2,2'-(C16-18 (Número par, C18 insaturado) alquil imino) dietanol nº CAS: 1218787-32-6 N.º CE: 620-540-6

Resultados da avaliação PBT e mPmB: Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol nº CAS: 95-38-5 N.º CE: 202-414-9

Resultados da avaliação PBT e mPmB: Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.



Data da redacção: 16/05/2022 Versão: 3 Data de edição: 18/05/2022

naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5

**Resultados da avaliação PBT e mPmB:** Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5

**Resultados da avaliação PBT e mPmB:** 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
<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], Categorias de perigo:

- E1 Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categoria 1, ou toxicidade crónica, categoria 1

Ficha de segurança fornecida a pedido.

**15.1.2. Regulamentos nacionais** **[DE] Regulamentos nacionais****Störfallverordnung****para as substâncias contidas no produto:**

Categorias de perigo:

- E1 Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categoria 1, ou toxicidade crónica, categoria 1

**Technische Anleitung Luft (TA-Luft)****Observações:**

Ter em atenção: 5.2.5

**Classe de perigo para a água****WGK:**

2 - deutlich wassergefährdend

**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)

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



Data da redacção: 16/05/2022 Versão: 3 Data de edição: 18/05/2022

## [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
2.3.	Outros perigos
3.2.	Misturas
4.2.	Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados
5.2.	Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
6.1.	Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência
6.3.	Métodos e materiais de confinamento e limpeza
7.1.	Precauções para um manuseamento seguro
8.1.	Parâmetros de controlo
8.2.	Controlo da exposição
8.3.	Informações suplementares
9.1.	Informações sobre propriedades físicas e químicas de base
9.2.	Outras informações
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
12.6.	Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
12.7.	Outros efeitos adversos
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

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 redacção: 16/05/2022 Versão: 3 Data de edição: 18/05/2022

**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
Perigoso para o ambiente aquático (Aquatic Chronic 3)	H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	Método de cálculo.

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

Advertências de perigo	
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
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