



Data da redação: 07/02/2024 Versão: 1 Data de edição: 07/02/2024

## 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 HSW 0W-30

Nº de artigo:

1112118

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

Utilização da substância/mistura:

Lubrificante

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

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

**Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH**

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

**Telefone:** +49 5203 9719 0

**Telefax:** +49 5203 9719 40

**E-mail:** kontakt@ravenol.de

**Página web:** www.ravenol.de

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

#### 1.4. Número de telefone de emergência

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

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

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

#### 2.2. Elementos do rótulo

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

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

**Advertências de perigo:** nenhuma

**Informação de risco suplementar**

EUH210

Ficha de segurança fornecida a pedido.

**Recomendações de prudência:** nenhuma

#### 2.3. Outros perigos

**Outros efeitos adversos:**

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



Data da redação: 07/02/2024 Versão: 1 Data de edição: 07/02/2024

## 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
n.º 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	25 - < 45 peso %
n.º CAS: 64742-54-7 N.º CE: 265-157-1 REACH N.º: 01-2119484627-25	<b>Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio; Óleo base - não especificado</b> Asp. Tox. 1 (H304) Perigo	20 - < 45 peso %
n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4 Número de índice: 649-483-00-5 REACH N.º: 01-2119474889-13	<b>Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogénio</b> A substância não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].	3 - < 6 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 - < 2 peso %

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

## 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.

#### 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

Até agora não se conhecem sintomas.

### 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



Data da redação: 07/02/2024 Versão: 1 Data de edição: 07/02/2024

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

**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 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 acidental**

**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.

**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, Liante 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.



Data da redação: 07/02/2024 Versão: 1 Data de edição: 07/02/2024

## 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

#### 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
PL a partir de 12/06/2018	Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Mgła olejowa mineralny)
MAK (AT)	Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Ölnebel, mineralisch (einatembare Fraktion))
BE	Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Brouillard d'huile minéral)



Data da redação: 07/02/2024 Versão: 1 Data de edição: 07/02/2024

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
Québec (CA)	<b>Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio</b> n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral)
HU a partir de 28/05/2022	<b>Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio</b> n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Olajköd ásványi) T
SE	<b>Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio</b> n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 3 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oljeånga eller rök)
ES	<b>Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio</b> n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Niebla de aceite mineral) am
NL	<b>Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio</b> n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Olienevel mineraal)
OSHA (US)	<b>Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio</b> n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral)
NIOSH (US)	<b>Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio</b> n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral)
ACGIH (US) a partir de 01/01/2010	<b>Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio</b> n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)
CZ	<b>Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio</b> n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Rozprašený olej (olejová mlhovina) minerální)
NO	<b>Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio</b> n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oljetåke mineralsk)
NPEL (SK) a partir de 23/11/2011	<b>Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio</b> n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 5 ppm (1 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (3 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Olejová hmlovina minerálny)
Alberta (CA)	<b>Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio</b> n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral)



Data da redação: 07/02/2024 Versão: 1 Data de edição: 07/02/2024

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
HTP (FI)	<b>Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio</b> n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Öljysumu)
LT	<b>Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio</b> n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 3 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Tepalo rūkas arba dūmai)
BC (CA) a partir de 01/01/2007	<b>Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio</b> n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 0,2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral) 1
MY a partir de 01/01/2000	<b>Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio</b> n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Kabus minyak mineral)
BC (CA) a partir de 01/01/2007	<b>Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio</b> n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral, severely refined)
TW	<b>Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio</b> n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (## ##)
GR a partir de 01/10/2016	<b>Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio</b> n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Εκκνέφωμα λαδιού, ορυκτό)
MY a partir de 01/01/2000	<b>Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio</b> n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Kabus minyak, vegetal)
RO a partir de 21/08/2018	<b>Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio</b> n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Ceata uleioasa mineral)
CH a partir de 01/01/2022	<b>Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio</b> n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (einatembare Fraktion) C2; Tox: Lunge; Messmeth: NIOSH DFG
LV a partir de 12/07/2018	<b>Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio</b> n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Eļļas migla)
JP	<b>Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio</b> n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 3 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (##### ##)



Data da redação: 07/02/2024 Versão: 1 Data de edição: 07/02/2024

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
IDLH (US) a partir de 01/01/1994	<b>Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio</b> n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 2 500 mg/m <sup>3</sup>
IE a partir de 01/04/2016	<b>Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio</b> n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)

### 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>bis(nonilfenil)amina</b> 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

Nome da substância	PNEC valor	① PNEC tipo
<b>bis(nonilfenil)amina</b> n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4	412 µg/L	① PNEC Águas, Água doce
<b>bis(nonilfenil)amina</b> n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4	41,2 µg/L	① PNEC Águas, Água marinha
<b>bis(nonilfenil)amina</b> n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4	1 mg/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. 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: ≥ 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



Data da redação: 07/02/2024 Versão: 1 Data de edição: 07/02/2024

**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

**Cor:** Pardo

**Odor:** característica

**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	226 °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	845 kg/m <sup>3</sup>	15 °C	
Densidade aparente	<i>não aplicável</i>		
Solubilidade na água	praticamente insolúvel		
Viscosidade dinâmica	<i>Não há dados disponíveis</i>		
Viscosidade cinemática	61 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>),



Data da redação: 07/02/2024 Versão: 1 Data de edição: 07/02/2024

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>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>Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio; Óleo base - não especificado</b> n.º CAS: 64742-54-7 N.º CE: 265-157-1
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 5 000 mg/kg (Ratazana) OCDE 401
<b>LD<sub>50</sub> dérmico:</b> 5 000 mg/kg (Coelho) OCDE 402
<b>CL50 Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa):</b> 5,53 mg/L 4 h (Ratazana) OCDE 403
<b>Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogénio</b> n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >5 000 mg/kg (Ratazana) OCDE 401
<b>LD<sub>50</sub> dérmico:</b> >2 000 mg/kg (Coelho) OCDE 402
<b>CL50 Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa):</b> >5 mg/L
<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

**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:**

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

**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.



Data da redação: 07/02/2024 Versão: 1 Data de edição: 07/02/2024

**Outras informações:**

Não há dados disponíveis.

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

<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>Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio; Óleo base - não especificado</b> n.º CAS: 64742-54-7 N.º CE: 265-157-1
<b>CL50:</b> 100 mg/L 4 d (peixe)
<b>CL50:</b> 10 000 mg/L 4 d (crustáceos)
<b>EC50:</b> 10 000 mg/L 2 d (crustáceos)
<b>NOEC:</b> 100 mg/L 4 d (peixe)
<b>NOEC:</b> 100 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas)
<b>NOEC:</b> ≥100 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas, Algen)
<b>Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogénio</b> n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4
<b>EC50:</b> >100 mg/L 2 d (Algas/plantas aquáticas, Pseudokirchneriella subcapitata) OCDE 201
<b>EC50:</b> >10 000 mg/L 2 d (crustáceos, Daphnia magna (grande pulga de água)) OCDE 202
<b>NOEC:</b> 10 mg/L 21 d (crustáceos, Daphnia magna (grande pulga de água)) OCDE 211
<b>NOEC:</b> >100 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas, Pseudokirchneriella subcapitata) OCDE 201
<b>NOEC:</b> >100 mg/L 4 d (peixe, Pimephales promelas (vairão))
<b>bis(nonilfenil)amina</b> n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4
<b>CL50:</b> >100 mg/L 4 d (peixe)
<b>EC50:</b> >100 mg/L 2 d (crustáceos)
<b>EC50:</b> 600 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas)

**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>Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogénio</b> n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4
<b>Biodegradação:</b> Sim, lentamente
<b>bis(nonilfenil)amina</b> n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4
<b>Biodegradação:</b> —

**Biodegradação:**

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

**12.3. Potencial de bioacumulação**

<b>Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogénio</b> n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 6
<b>bis(nonilfenil)amina</b> n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 7,6
<b>Factor de concentração biológica (FCB):</b> 1 584,89

**Acumulação / Avaliação:**

O produto não foi testado.

**12.4. Mobilidade no solo**

O produto não foi testado.



Data da redação: 07/02/2024 Versão: 1 Data de edição: 07/02/2024

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

<b>1-deceno, homopolímero, hidrogenado</b> n.º CAS: 68037-01-4 N.º CE: 500-183-1
<b>Resultados da avaliação PBT e mPmB:</b> Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
<b>Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio; Óleo base - não especificado</b> n.º CAS: 64742-54-7 N.º CE: 265-157-1
<b>Resultados da avaliação PBT e mPmB:</b> Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
<b>Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogénio</b> n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4
<b>Resultados da avaliação PBT e mPmB:</b> Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
<b>bis(nonilfenil)amina</b> n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4
<b>Resultados da avaliação PBT e mPmB:</b> Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

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



Data da redação: 07/02/2024 Versão: 1 Data de edição: 07/02/2024

Transporte por via terrestre (ADR/RID)	Transporte por via fluvial (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
<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

##### Störfallverordnung (12. BImSchV)

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

O produto não pertence a nenhuma categoria de risco existente

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

###### Observações:

Ter em atenção: 5.2.5

##### Classe de perigo para a água

###### WGK:

2 - significativamente perigoso para a água

###### Fonte:

Auto-classificação em conformidade com AwSV (mistura, regra de cálculo).  
 Número distintivo 436

##### Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

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

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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

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

Altöl-Verordnung (AltöIV)

##### [DK] Regulamentos nacionais

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

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

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

##### [FR] Regulamentos nacionais

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

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

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

##### [NL] Regulamentos nacionais

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

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

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

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)



Data da redação: 07/02/2024 Versão: 1 Data de edição: 07/02/2024

Wet op de ondernemingsraden 1971

**[CH] Regulamentos nacionais****Outras instruções, limites especiais e disposições legais**

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

**[SK] Regulamentos nacionais****Outras instruções, limites especiais e disposições legais**

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1.

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).

**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**

Não aplicável

**16.2. Abreviaturas e acrónimos**

ACGIH	Conferência Americana dos Higienistas Industriais Governamentais
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
BCF	Factor de concentração biológica
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classificação, Rotulagem e Embalagem
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
EC <sub>50</sub>	concentração efectiva 50%
ES	Exposure scenario
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%
MAK	concentração máxima no local de trabalho (CH)
NFPA	Associação Nacional de Proteção Contra Incêndios
NIOSH	Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OECD	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
OSHA	Administração de Segurança e Saúde do Trabalho
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



Data da redação: 07/02/2024 Versão: 1 Data de edição: 07/02/2024

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

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

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

67/548/EEC - Diretiva de Substâncias Perigosas 1999/45/EEC - Diretiva de Preparações Perigosas EC 1907/2006 - Regulamento REACH 1272/2008 EC - Regulamento sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e altera as Diretivas 67/548/EEC e 1999/45/EC e Regulamento (EC) nº 1907/2006 Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA), classificação C & L e inventário de rotulagem Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA), ECHA CHEM Substâncias registradas OCDE O Portal Global de Informações sobre Substâncias Químicas (ChemPortal) Instituto de Segurança e Saúde Ocupacional do Seguro de Acidentes Sociais (IFA) 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)

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

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

### 16.5. 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.
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.