



Data da redação: 28/03/2025 Versão: 2 Data de edição: 28/03/2025

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

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

* 1.1. Identificador do produto

Nome comercial do produto/Denominação:

RAVENOL DCT-LV Fluid

Nº de artigo:

1212107

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

Utilização da substância/mistura:

Lubrificante

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefone: +49 5203 9719 0

Telefax: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Página web: www.ravenol.de

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

* 1.4. Número de telefone de emergência

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

* 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Classes de risco e categorias de risco	Advertências de perigo	Procedimento de classificação
Perigoso para o ambiente aquático (Aquatic Chronic 4)	H413: Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.	Método de cálculo.

* 2.2. Elementos do rótulo

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

Especificação de perigo das componentes para as etiquetas:

Produto de reação de alquiltioálcool e composto de fósforo substituído

Instruções de perigo para riscos ambientais	
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.
Informação de risco suplementar	
EUH208	Contém 4,4'-tiodietileno hidrogênio -2-octadecenilsuccinato. Pode provocar uma reação 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 redação: 28/03/2025 Versão: 2 Data de edição: 28/03/2025

2.3. Outros perigos

Outros efeitos adversos:

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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

* 3.2. Misturas

Componentes perigosos / Contaminações perigosas / Estabilizantes:

Identificadores do produto	Nome da substância Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]	Concentração
n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5 N.º de referência CRE: 02-000000000-04-2024 REACH N.º: 01-2119493069-28	Dec-1-eno, dímeros, hidrogenados Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304) Perigo Estimativa da toxicidade aguda ATE (oral) > 5 000 mg/kg ATE (dérmico) > 3 000 mg/kg ATE (inalação, pó/névoa) > 1,81 mg/L	20 - < 35 peso %
n.º CAS: 68037-01-4 N.º CE: 500-183-1 REACH N.º: 01-2119486452-34	1-deceno, homopolímero, hidrogenado Asp. Tox. 1 (H304) Perigo Estimativa da toxicidade aguda ATE (oral) > 5 000 mg/kg ATE (dérmico) > 2 000 mg/kg ATE (inalação, pó/névoa) > 5 mg/L	15 - < 30 peso %
N.º CE: 701-204-9 REACH N.º: 01-2119960832-33	Produtos de reação de ácidos graxos, C14-C18 (ramificado e linear) e C18 (insaturado) com tetraetilenopentamina (linear, ramificado, cíclico) Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) Atenção	1 - < 2 peso %
n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4 REACH N.º: 01-2119474889-13	Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio Asp. Tox. 1 (H304) Perigo Estimativa da toxicidade aguda ATE (oral) > 5 000 mg/kg ATE (dérmico) > 2 000 mg/kg ATE (inalação, pó/névoa) > 5 mg/L	0 - < 1 peso %
N.º CE: 424-820-7 REACH N.º: 01-0000017126-75	Produto de reação de alquiltioálcool e composto de fósforo substituído Acute Tox. 4 (H312), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Corr. 1B (H314) Perigo Fator-M (agudo): 10 Fator-M (crónico): 10 Estimativa da toxicidade aguda ATE (dérmico) 1 100 mg/kg	0 - < 0,5 peso %
n.º CAS: 93882-40-7 N.º CE: 299-434-3 REACH N.º: 01-2120735527-50	4,4'-tiodietileno hidrogênio -2-octadecenilsuccinato Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317) Atenção	0 - < 0,25 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.



Data da redação: 28/03/2025 Versão: 2 Data de edição: 28/03/2025

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**

Contém 4,4'-tiodietileno hidrogênio -2-octadecenilsuccinato. Pode provocar uma reação 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 proteção das pessoas e refrescamento dos recipientes.

Meios de extinção inadequados:

Jacto de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Durante o aquecimento ou em caso de incêndio, gases tóxicos são possíveis.

A formação de vapores combustíveis é possível em temperaturas a partir de: Ponto de inflamação

O produto quente desenvolve vapores combustíveis.

Produtos de combustão perigosos:

Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂), Óxidos nítricos (NO_x), Gases/vapores, tóxico

Durante o aquecimento ou em caso de incêndio, gases tóxicos são possíveis.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

5.4. Informações suplementares

Não inalar os gases de explosão ou combustão. Remover os contentores não danificados da zona de perigo, se tal puder ser feito em segurança. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga 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.



Data da redação: 28/03/2025 Versão: 2 Data de edição: 28/03/2025

6.2. Precauções a nível ambiental

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção:

Material adequado para absorção: Areia, Terra de infusórios, Liente universal, Ligantes químicos, contendo ácidos

Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante).

Para limpeza:

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

Outras informações:

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

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Eliminação: ver secção 13

Proteção individual: ver secção 8

6.5. Informações suplementares

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

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de protecção

Informações para manipulação segura:

Usar equipamento de protecção pessoal (ver secção 8).

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

Medidas de prevenção de incêndio:

Não são necessárias medidas especiais.

Precauções a nível ambiental:

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

Indicações sobre higiene industrial geral.

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas e condições de armazenamento:

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

Requisitos para salas de armazenamento e contentores:

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

Conservar unicamente no recipiente de origem.

Instruções para o armazenamento conjunto:

não requerido

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

Outras indicações sobre condições de armazenamento:

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

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Recomendação:

Respeitar o folheto técnico.



Data da redação: 28/03/2025 Versão: 2 Data de edição: 28/03/2025

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

* 8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1. Valor limite de exposição profissional

Tipo de valor-limite (país de origem)	Nome da substância	① valor limite de exposição ocupacional de longo prazo ② Valor limite de exposição ocupacional de curto prazo ③ Valor instantâneo ④ processo de vigilância e observação ⑤ Observações
TRGS 900 (DE) a partir de 01/12/2011	Dec-1-eno, dímeros, hidrogenados n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion) Y, DFG
SI a partir de 04/12/2018	Dec-1-eno, dímeros, hidrogenados n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolarna frakcija) Y
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 ³ 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 ³ 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 ³ ⑤ (Brouillard d'huile minéral)
Québec (CA)	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 ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
HU a partir de 28/05/2022	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 ³ ⑤ (Olajköd ásványi) T
SE	Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ ⑤ (Oljeånga eller rök)
ES	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 ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Niebla de aceite mineral) am
NL	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 ³ ⑤ (Olienevel mineraal)
OSHA (US)	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 ³ ⑤ (Oil mist mineral)



Data da redação: 28/03/2025 Versão: 2 Data de edição: 28/03/2025

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
NIOSH (US)	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 ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
ACGIH (US) a partir de 01/01/2010	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 ³ ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)
CZ	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 ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Rozprášený olej (olejová mlhovina) minerální)
NO	Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oljetåke mineralsk)
NPEL (SK) a partir de 23/11/2011	Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 5 ppm (1 mg/m ³) ② 15 ppm (3 mg/m ³) ⑤ (Olejová hmlovina minerálny)
Alberta (CA)	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 ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
HTP (FI)	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 ³ ⑤ (Öljysumu)
LT	Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ ⑤ (Tepalo rūkas arba dūmai)
BC (CA) a partir de 01/01/2007	Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral) 1
MY a partir de 01/01/2000	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 ³ ⑤ (Kabus minyak mineral)
BC (CA) a partir de 01/01/2007	Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, highly refined)
TW	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 ³ ⑤ (## ##)



Data da redação: 28/03/2025 Versão: 2 Data de edição: 28/03/2025

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
GR a partir de 01/10/2016	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 ³ ⑤ (Εκκνέφωμα λαδιού, ορυκτό)
MY a partir de 01/01/2000	Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 10 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak, vegetal)
RO a partir de 21/08/2018	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 ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Ceata uleioasa mineral)
CH a partir de 01/01/2024	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 ³ ⑤ (einatembare Fraktion) C2; Messmeth: NIOSH DFG
LV a partir de 12/07/2018	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 ³ ⑤ (Eļļas migla)
JP	Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 3 mg/m ³ ⑤ (##### ##)
IDLH (US) a partir de 01/01/1994	Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 2 500 mg/m ³
IE a partir de 01/04/2016	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 ³ 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
Produtos de reação de ácidos graxos, C14-C18 (ramificado e linear) e C18 (insaturado) com tetraetilenopentamina (linear, ramificado, cíclico) N.º CE: 701-204-9	11,75 mg/cm ²	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via inalatória, efeitos sistémicos
Produtos de reação de ácidos graxos, C14-C18 (ramificado e linear) e C18 (insaturado) com tetraetilenopentamina (linear, ramificado, cíclico) N.º CE: 701-204-9	3,33 mg/kg p.c./dia	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via cutânea, efeitos sistémicos



Data da redação: 28/03/2025 Versão: 2 Data de edição: 28/03/2025

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 ³	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
Produto de reação de alquiltioálcool e composto de fósforo substituído N.º CE: 424-820-7	1,76 mg/m ³	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via inalatória, efeitos sistémicos
Produto de reação de alquiltioálcool e composto de fósforo substituído N.º CE: 424-820-7	0,5 mg/kg p.c./dia	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via cutânea, efeitos sistémicos
4,4'-tiodietileno hidrogênio -2-octadecenilsuccinato n.º CAS: 93882-40-7 N.º CE: 299-434-3	3,526 mg/m ³	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via inalatória, efeitos sistémicos
4,4'-tiodietileno hidrogênio -2-octadecenilsuccinato n.º CAS: 93882-40-7 N.º CE: 299-434-3	2 mg/kg p.c./dia	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via cutânea, efeitos sistémicos

Nome da substância	PNEC valor	① PNEC tipo
Produtos de reação de ácidos graxos, C14-C18 (ramificado e linear) e C18 (insaturado) com tetraetilenopentamina (linear, ramificado, cíclico) N.º CE: 701-204-9	460 µg/L	① PNEC Águas, Água doce
Produtos de reação de ácidos graxos, C14-C18 (ramificado e linear) e C18 (insaturado) com tetraetilenopentamina (linear, ramificado, cíclico) N.º CE: 701-204-9	46 µg/L	① PNEC Águas, Água marinha
Produtos de reação de ácidos graxos, C14-C18 (ramificado e linear) e C18 (insaturado) com tetraetilenopentamina (linear, ramificado, cíclico) N.º CE: 701-204-9	1 000 mg/L	① PNEC Instalação de clarificação
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	9,99 mg/kg	① PNEC Envenenamento secundário
Produto de reação de alquiltioálcool e composto de fósforo substituído N.º CE: 424-820-7	0,9 µg/L	① PNEC Águas, Água doce
Produto de reação de alquiltioálcool e composto de fósforo substituído N.º CE: 424-820-7	0,09 µg/L	① PNEC Águas, Água marinha
Produto de reação de alquiltioálcool e composto de fósforo substituído N.º CE: 424-820-7	5 mg/L	① PNEC Instalação de clarificação



Data da redação: 28/03/2025 Versão: 2 Data de edição: 28/03/2025

Nome da substância	PNEC valor	① PNEC tipo
Produto de reação de alquiltioálcool e composto de fósforo substituído N.º CE: 424-820-7	0,159 mg/kg p.c./dia	① PNEC sedimento, água doce
Produto de reação de alquiltioálcool e composto de fósforo substituído N.º CE: 424-820-7	0,0159 mg/kg p.c./dia	① PNEC sedimento, água marinha
4,4'-tiodietileno hidrogênio -2-octadecenilsuccinato nº CAS: 93882-40-7 N.º CE: 299-434-3	9,5 µg/L	① PNEC Águas, Água doce
4,4'-tiodietileno hidrogênio -2-octadecenilsuccinato nº CAS: 93882-40-7 N.º CE: 299-434-3	0,95 µg/L	① PNEC Águas, Água marinha
4,4'-tiodietileno hidrogênio -2-octadecenilsuccinato nº CAS: 93882-40-7 N.º CE: 299-434-3	100 mg/L	① PNEC Instalação de clarificação
4,4'-tiodietileno hidrogênio -2-octadecenilsuccinato nº CAS: 93882-40-7 N.º CE: 299-434-3	95 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. Proteção individual



Proteção dos olhos/do rosto:

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

Proteção da pele:

Proteção das mãos

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

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

Tempo de penetração 480 min

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

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

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

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

Usar vestuário protector adequado: Roupa de proteção

Proteção respiratória:

Normalmente não é necessário um equipamento de proteção respiratória pessoal.

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Ver secção 7. Não são necessárias outras medidas adicionais.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

* 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência

Estado físico: Líquido

Forma: Líquido

Cor: amarelo

Odor: característica

inflamabilidade: Sim



Data da redação: 28/03/2025 Versão: 2 Data de edição: 28/03/2025

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	204 °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	835 kg/m ³	15 °C	
Densidade relativa	<i>não aplicável</i>		
Densidade aparente	<i>não aplicável</i>		
Solubilidade na água	praticamente insolúvel		
Coefficiente de partição n-octanol/água	<i>não aplicável</i>		
Viscosidade dinâmica	<i>Não há dados disponíveis</i>		
Viscosidade cinemática	23,8 mm ² /s	40 °C	

9.2. Outras informações

Não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

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 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 (CO₂), Óxidos nítricos (NO_x),

Durante o aquecimento ou em caso de incêndio, gases tóxicos são possíveis.

Informações adicionais

Não existe informação disponível.



Data da redação: 28/03/2025 Versão: 2 Data de edição: 28/03/2025

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informações toxicológicas

Estimativa da Toxicidade Aguda da mistura
ATE (inalação, pó/névoa): 5,444 mg/L
Dec-1-eno, dímeros, hidrogenados n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5
LD₅₀ oral: >5 000 mg/kg (Ratazana)
LD₅₀ dérmico: >3 000 mg/kg (Coelho)
CL50 Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa): >1,81 mg/L (Ratazana)
1-deceno, homopolímero, hidrogenado n.º CAS: 68037-01-4 N.º CE: 500-183-1
LD₅₀ oral: >5 000 mg/kg (Ratazana)
LD₅₀ dérmico: >2 000 mg/kg (Coelho)
CL50 Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa): >5 mg/L 4 h (Ratazana)
Produtos de reação de ácidos graxos, C14-C18 (ramificado e linear) e C18 (insaturado) com tetraetilenopentamina (linear, ramificado, cíclico) N.º CE: 701-204-9
LD₅₀ oral: 5 000 mg/kg (Rat)
LD₅₀ dérmico: 2 000 mg/kg (Rabbit)
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4
LD₅₀ oral: >5 000 mg/kg (Ratazana) OCDE 401
LD₅₀ dérmico: >2 000 mg/kg (Coelho) OCDE 402
CL50 Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa): >5 mg/L
Produto de reação de alquiltioálcool e composto de fósforo substituído N.º CE: 424-820-7
LD₅₀ oral: 2 000 mg/kg (rat)
LD₅₀ dérmico: 500 mg/kg (rabbit)
4,4'-tiodietileno hidrogênio -2-octadecenilsuccinato n.º CAS: 93882-40-7 N.º CE: 299-434-3
LD₅₀ oral: 10 000 mg/kg (rat)
LD₅₀ dérmico: 3 160 mg/kg (rabbit)

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 4,4'-tiodietileno hidrogênio -2-octadecenilsuccinato. Pode provocar uma reação alérgica.

Mutagenicidade em células germinativas:

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

Cancerogenicidade:

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

Toxicidade reprodutiva:

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única:

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida:

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

Perigo de aspiração:

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

Dados de viscosidade: ver secção 9.



Data da redação: 28/03/2025 Versão: 2 Data de edição: 28/03/2025

Informação adicional:

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

11.2. Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**

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

Outras informações:

Não há dados disponíveis.

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

Dec-1-eno, dímeros, hidrogenados n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5
CL50: >1 000 mg/L (peixe)
EC50: >1 000 mg/L (crustáceos)
EC50: >1 000 mg/L (Algas/plantas aquáticas)
1-deceno, homopolímero, hidrogenado n.º CAS: 68037-01-4 N.º CE: 500-183-1
CL50: >750 mg/L 4 d (peixe)
EC50: 190 mg/L 2 d (crustáceos, daphnia pulex (pulga de água))
EC50: >1 000 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas)
Produtos de reação de ácidos graxos, C14-C18 (ramificado e linear) e C18 (insaturado) com tetraetilenopentamina (linear, ramificado, cíclico) N.º CE: 701-204-9
CL50: 1 000 mg/L 4 d (peixe)
EC50: 1 000 mg/L 2 d (crustáceos)
NOEC: 32 mg/L 21 d (crustáceos)
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4
EC50: >100 mg/L 2 d (Algas/plantas aquáticas, Pseudokirchneriella subcapitata) OCDE 201
EC50: >10 000 mg/L 2 d (crustáceos, Daphnia magna (grande pulga de água)) OCDE 202
NOEC: 10 mg/L 21 d (crustáceos, Daphnia magna (grande pulga de água)) OCDE 211
NOEC: >100 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas, Pseudokirchneriella subcapitata) OCDE 201
NOEC: >100 mg/L 4 d (peixe, Pimephales promelas (vairão))
Produto de reação de alquiltioálcool e composto de fósforo substituído N.º CE: 424-820-7
CL50: 1,5 mg/L 4 d (peixe)
EC50: 0,09 mg/L 2 d (crustáceos)
EC50: 0,31 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas)
4,4'-tiodietileno hidrogênio -2-octadecenilsuccinato n.º CAS: 93882-40-7 N.º CE: 299-434-3
CL50: 100 mg/L 4 d (peixe)
EC50: 9,5 mg/L 2 d (crustáceos)
NOEC: 100 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas)

Tóxicidade aquática:

Classificação por analogia: Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Informações ecotoxicológicas suplementares:

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.

*** 12.2. Persistência e degradabilidade**

Dec-1-eno, dímeros, hidrogenados n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5
Biodegradação: Sim, lentamente
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4
Biodegradação: Sim, lentamente

Biodegradação:

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

*** 12.3. Potencial de bioacumulação**

Dec-1-eno, dímeros, hidrogenados n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5
Log K_{ow}: > 6,5



Data da redação: 28/03/2025 Versão: 2 Data de edição: 28/03/2025

1-deceno, homopolímero, hidrogenado n.º CAS: 68037-01-4 N.º CE: 500-183-1Log K_{OW}: > 6,5**Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio** n.º CAS: 72623-87-1
N.º CE: 276-738-4Log K_{OW}: 6**Coefficiente de partição n-octanol/água:**

não aplicável

Acumulação / Avaliação:

O produto não foi testado.

12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

*** 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB****Dec-1-eno, dímeros, hidrogenados** n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5**Resultados da avaliação PBT e mPmB:** Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.**1-deceno, homopolímero, hidrogenado** n.º CAS: 68037-01-4 N.º CE: 500-183-1**Resultados da avaliação PBT e mPmB:** Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.**Produtos de reação de ácidos graxos, C14-C18 (ramificado e linear) e C18 (insaturado) com tetraetilenopentamina (linear, ramificado, cíclico)** N.º CE: 701-204-9**Resultados da avaliação PBT e mPmB:** Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.**Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogênio** n.º CAS: 72623-87-1
N.º CE: 276-738-4**Resultados da avaliação PBT e mPmB:** Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.**Produto de reação de alquiltioálcool e composto de fósforo substituído** N.º CE: 424-820-7**Resultados da avaliação PBT e mPmB:** Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.**4,4'-tiodietileno hidrogênio -2-octadecenilsuccinato** n.º CAS: 93882-40-7 N.º CE: 299-434-3**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.

13.1.1. Eliminação do produto/da embalagem**Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com CER/RAA
Diretiva 2008/98/CE (Diretiva-quadro resíduos)**

HP 14 Ecotóxico

Código de resíduos embalagem**Observações:**

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

Opções do tratamento de resíduos**Eliminação apropriada / Produto:**

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

Eliminação apropriada / Embalagem:

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



Data da redação: 28/03/2025 Versão: 2 Data de edição: 28/03/2025

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)
14.1. Número ONU ou número de ID			
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.
14.2. Designação oficial de transporte da ONU			
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.
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte			
insignificante	insignificante	insignificante	insignificante
14.4. Grupo de embalagem			
insignificante	insignificante	insignificante	insignificante
14.5. Perigos para o ambiente			
insignificante	insignificante	insignificante	insignificante
14.6. Precauções especiais para o utilizador			
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.**Diretiva 2004/42/CE relativa à limitação de emissões de COV das tintas e vernizes:**

Conteúdo de compostos orgânicos voláteis (COV) em percentagem ponderal: 34,3 peso %

15.1.2. Regulamentos nacionais **[DE] Regulamentos nacionais****Indicações sobre restrição de ocupação**

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a diretiva 94/33/CE, relativa à proteção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a diretiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

Störfallverordnung (12. BlmschV)**para as substâncias contidas no produto:**

O produto não pertence a nenhuma categoria de risco existente

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)**Observações:**

Ter em atenção: 5.2.5

Classe de perigo para a água**WGK:**

2 - significativamente perigoso para a água



Data da redação: 28/03/2025 Versão: 2 Data de edição: 28/03/2025

Fonte:

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

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510
TRGS 500

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868
Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

Outras instruções, limites especiais e disposições legais

Altöl-Verordnung (AltöIV)

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

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr. 1072 af 7. september 2010
Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende

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

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles
Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement
Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21 du Code du travail

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

Niederlande: Lijst vankankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)
Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)
Nederlandse emissierichtlijn (NeR)
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen
SZW-lijst van mutagene stoffen
Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden (Arbeidsomstandighedenwet)
Wet op de ondernemingsraden 1971

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

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

15.2. Avaliação da segurança química

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

15.3. Informação adicional

Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 16: Outras informações*** 16.1. Indicações de mudanças**

1.1.	Identificador do produto
1.4.	Número de telefone de emergência
2.1.	Classificação da substância ou mistura
2.2.	Elementos do rótulo
3.2.	Misturas
4.1.	Descrição das medidas de emergência
4.2.	Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados
8.1.	Parâmetros de controlo
9.1.	Informações sobre propriedades físicas e químicas de base
11.1.	Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008
12.1.	Toxicidade



Data da redação: 28/03/2025 Versão: 2 Data de edição: 28/03/2025

12.2.	Persistência e degradabilidade
12.3.	Potencial de bioacumulação
12.5.	Resultados da avaliação PBT e mPmB
13.1.	Métodos de tratamento de resíduos
15.1.	Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
16.1.	Indicações de mudanças
16.2.	Abreviaturas e acrónimos
16.4.	Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

* 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
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classificação, Rotulagem e Embalagem
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
EC ₅₀	concentração efectiva 50%
ES	Exposure scenario
EWC	Catálogo Europeu de Resíduos
ICAO	Organização Internacional da Aviação Civil
IMDG	Mercadorias Perigosas em Transporte Marítimo Internacional
IMO	Organização Marítima Internacional
KG	peso corporal
LC ₅₀	Concentração letal média
LD ₅₀	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
VOC	Compostos orgânicos voláteis

Consultar a tabela da visão geral em www.euphrac.eu

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

16.3. Referências importantes na literatura e fontes de dados

67/548/EEC - Diretiva de Substâncias Perigosas 1999/45/EEC - Diretiva de Preparações Perigosas
 EC 1907/2006 - Regulamento REACH 1272/2008 EC - Regulamento sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e altera as Diretivas 67/548/EEC e 1999/45/EC e Regulamento (EC) n.º 1907/2006 Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA), classificação C & L e inventário de rotulagem Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA), ECHA CHEM Substâncias registradas OCDE O Portal Global de Informações sobre Substâncias Químicas (ChemPortal) Instituto de Segurança e Saúde Ocupacional do Seguro de Acidentes Sociais (IFA) Alemão: banco de dados de substâncias GESTIS e valores-limite internacionais para substâncias químicas Agência Federal do Meio Ambiente, Seção IV 2.4: Centro de Documentação e Informações Substâncias perigosas para a água Rigoletto (catálogo de substâncias perigosas para a água)

* 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 4)	H413: Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.	Método de cálculo.



Data da redação: 28/03/2025 Versão: 2 Data de edição: 28/03/2025

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.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
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.

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.