



Data da redação: 17/07/2025 Versão: 4 Data de edição: 17/07/2025

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 VSH SAE 0W-20

Nº de artigo:

1111154

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 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:

Fenol, (tetrapropenil) Derivado

Instruções de perigo para riscos ambientais

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação de risco suplementar: nenhuma

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.

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: 17/07/2025 Versão: 4 Data de edição: 17/07/2025

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: 64742-54-7 N.º CE: 265-157-1 REACH N.º: 01-2119484627-25	Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio; Óleo base - não especificado Asp. Tox. 1 (H304) Perigo Estimativa da toxicidade aguda ATE (oral) 5 000 mg/kg ATE (dérmico) 5 000 mg/kg ATE (inalação, pó/névoa) 5,53 mg/L	50 - < 100 peso %
N.º CE: 701-251-5 REACH N.º: 01-2119524004-56	Fenol, dodecil-, sulfurado, carbonatos, sais de cálcio, sobrebaseado Aquatic Chronic 4 (H413)	0 - < 1,2 peso %
n.º CAS: 4259-15-8 N.º CE: 224-235-5 REACH N.º: 01-2119493635-27	zinco bis[O,O-bis(2-etilhexil)] bis(ditiofosfato) Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318) Perigo Estimativa da toxicidade aguda ATE (oral) 3 100 mg/kg ATE (dérmico) > 5 000 mg/kg	0 - < 0,6 peso %
n.º CAS: 74499-35-7 Número de índice: 604-092-00-9	Fenol, (tetrapropenil) Derivado <i>Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation!</i> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Repr. 1B (H360F), Skin Corr. 1C (H314) Perigo Fator-M (agudo): 10 Fator-M (crónico): 10 Estimativa da toxicidade aguda ATE (oral) > 2 000 mg/kg ATE (dérmico) > 2 000 mg/kg ATE (inalação, pó/névoa) > 5 mg/L Informações suplementares: Esta substância possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos. Esta substância possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados.	0 - < 0,04 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.



Data da redação: 17/07/2025 Versão: 4 Data de edição: 17/07/2025

*** 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

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.

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, 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.



Data da redação: 17/07/2025 Versão: 4 Data de edição: 17/07/2025

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Eliminação: ver secção 13

Proteção individual: ver secção 8

6.5. Informações suplementares

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

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de proteção

Informações para manipulação segura:

Usar equipamento de proteção pessoal (ver secção 8).

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

Medidas de prevenção de incêndio:

Não são necessárias medidas especiais.

Precauções a nível ambiental:

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

Indicações sobre higiene industrial geral.

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas e condições de armazenamento:

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

Requisitos para salas de armazenamento e contentores:

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

Conservar unicamente no recipiente de origem.

Instruções para o armazenamento conjunto:

não requerido

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

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: 17/07/2025 Versão: 4 Data de edição: 17/07/2025

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
DFG (DE) a partir de 10/10/2023	zinco bis[O,O-bis(2-etilhexil)] bis(ditiofosfato) n.º CAS: 4259-15-8 N.º CE: 224-235-5	① 0,1 mg/m ³ ② 0,4 mg/m ³ ⑤ (Verbindungen, anorganisch; alveolengängige Fraktion)
DFG (DE) a partir de 10/10/2023	zinco bis[O,O-bis(2-etilhexil)] bis(ditiofosfato) n.º CAS: 4259-15-8 N.º CE: 224-235-5	① 2 mg/m ³ ② 4 mg/m ³ ⑤ (Verbindungen, anorganisch; einatembare Fraktion)

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
zinco bis[O,O-bis(2-etilhexil)] bis(ditiofosfato) n.º CAS: 4259-15-8 N.º CE: 224-235-5	6,6 mg/m ³	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via inalatória, efeitos sistémicos

* 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

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.



Data da redação: 17/07/2025 Versão: 4 Data de edição: 17/07/2025

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

* 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência

Estado físico: Líquido

Forma: Líquido

Cor: verde

Odor: característica

inflamabilidade: Sim

Dados básicos relevantes de segurança

Parâmetro	Valor	a °C	① Método ② Observações
pH	<i>não aplicável</i>		
Ponto de fusão	<i>Não há dados disponíveis</i>		
Ponto de congelamento	<i>Não há dados disponíveis</i>		
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	<i>Não há dados disponíveis</i>		
Temperatura de decomposição	<i>não aplicável</i>		
Ponto de inflamação	228 °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	844 kg/m ³	15 °C	
Densidade relativa	<i>não aplicável</i>		
Densidade aparente	<i>não aplicável</i>		
Solubilidade na água	praticamente insolúvel		
Coeficiente de partição n-octanol/água	<i>não aplicável</i>		
Viscosidade dinâmica	<i>Não há dados disponíveis</i>		
Viscosidade cinemática	45 mm ² /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 (CO₂), Óxidos nítricos (NO_x),



Data da redação: 17/07/2025 Versão: 4 Data de edição: 17/07/2025

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

Informações toxicológicas

Estimativa da Toxicidade Aguda da mistura
ATE (dérmico): 47 169,9 mg/kg
ATE (inalação, pó/névoa): 117,925 mg/L
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio; Óleo base - não especificado n.º CAS: 64742-54-7 N.º CE: 265-157-1
LD₅₀ oral: 5 000 mg/kg (Ratazana) OCDE 401
LD₅₀ dérmico: 5 000 mg/kg (Coelho) OCDE 402
CL50 Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa): 5,53 mg/L 4 h (Ratazana) OCDE 403
zinco bis[O,O-bis(2-etilhexil)] bis(ditiofosfato) n.º CAS: 4259-15-8 N.º CE: 224-235-5
LD₅₀ oral: 3 100 mg/kg (rats)
LD₅₀ dérmico: >5 000 mg/kg (rabbits)
Fenol, (tetrapropenil) Derivado n.º CAS: 74499-35-7
LD₅₀ oral: >2 000 mg/kg (Rat)
LD₅₀ dérmico: >2 000 mg/kg
CL50 Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa): >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 contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos.

Outras informações:

Não há dados disponíveis.



Data da redação: 17/07/2025 Versão: 4 Data de edição: 17/07/2025

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)
zinco bis[O,O-bis(2-etilhexil)] bis(ditiofosfato) n.º CAS: 4259-15-8 N.º CE: 224-235-5
CL50: 4,4 mg/L 4 d (peixe, rainbow trout) OECD 203
CL50: 75 mg/L 2 d (crustáceos, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 32 mg/L 2 d (crustáceos, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 220 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas, Scenedesmus subspicatus) OECD 201
CEr50: 410 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas, Scenedesmus subspicatus) OECD 201
Fenol, (tetrapropenil) Derivado n.º CAS: 74499-35-7
CL50: =40 mg/L 4 d (peixe)
EC50: =0,037 mg/L 2 d (crustáceos)
EC50: =0,36 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas)
NOEC: =0,0037 mg/L 21 d (crustáceos)
NOEC: =0,07 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas)

Tóxicidade aquática:

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informações ecotoxicológicas suplementares:

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.

* 12.2. Persistência e degradabilidade

Fenol, (tetrapropenil) Derivado n.º CAS: 74499-35-7
Biodegradação: Sim, lentamente

Biodegradação:

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

* 12.3. Potencial de bioacumulação

Fenol, (tetrapropenil) Derivado n.º CAS: 74499-35-7
Factor de concentração biológica (FCB): 1 601

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

Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio; Óleo base - não especificado n.º 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.
Fenol, dodecil-, sulfurado, carbonatos, sais de cálcio, sobrebaseado N.º CE: 701-251-5
Resultados da avaliação PBT e mPmB: Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
zinco bis[O,O-bis(2-etilhexil)] bis(ditiofosfato) n.º CAS: 4259-15-8 N.º CE: 224-235-5
Resultados da avaliação PBT e mPmB: Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
Fenol, (tetrapropenil) Derivado n.º CAS: 74499-35-7
Resultados da avaliação PBT e mPmB: Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.



Data da redação: 17/07/2025 Versão: 4 Data de edição: 17/07/2025

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 contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos.

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)
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.



Data da redação: 17/07/2025 Versão: 4 Data de edição: 17/07/2025

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:

1 - ligeiramente perigoso para a água

Fonte:

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

Número distintivo 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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

Outras instruções, limites especiais e disposições legais

Altöl-Verordnung (AltöIV)

[DK] Regulamentos nacionais

Outras instruções, limites especiais e disposições legais

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr.

1072 af 7. september 2010

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

[FR] Regulamentos nacionais

Outras instruções, limites especiais e disposições legais

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

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

[NL] Regulamentos nacionais

Outras instruções, limites especiais e disposições legais

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

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen

Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden

(Arbeidsomstandighedenwet)

Wet op de ondernemingsraden 1971

[CH] Regulamentos nacionais

Outras instruções, limites especiais e disposições legais

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

[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.



Data da redação: 17/07/2025 Versão: 4 Data de edição: 17/07/2025

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

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
4.2.	Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados
4.3.	Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários
5.1.	Meios de extinção
5.2.	Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
6.1.	Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
8.1.	Parâmetros de controlo
8.2.	Controlo da exposição
9.1.	Informações sobre propriedades físicas e químicas de base
10.1.	Reatividade
10.5.	Materiais incompatíveis
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
13.1.	Métodos de tratamento de resíduos
14.3.	Classe(s) de perigo para efeitos de transporte
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]
16.5.	Lista de advertências de perigo e/ou recomendações de prudência pertinentes das secções 2 a 15

* 16.2. Abreviaturas e acrónimos

ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
BCF	Factor de concentração biológica
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classificação, Rotulagem e Embalagem
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
EC ₅₀	concentração efectiva 50%
ICAO	Organização Internacional da Aviação Civil



Data da redação: 17/07/2025 Versão: 4 Data de edição: 17/07/2025

IMDG	Mercadorias Perigosas em Transporte Marítimo Internacional
IMO	Organização Marítima Internacional
LC ₅₀	Concentração letal média
LD ₅₀	Dose letal 50%
NFPA	Associação Nacional de Proteção Contra Incêndios
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OECD	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
REACH	Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas
RID	Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organização das Nações Unidas

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

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]

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

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

Advertências de perigo	
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H360F	Pode afectar a fertilidade.
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.
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.