



Data da redacção: 06/12/2023 Versão: 5 Data de edição: 13/12/2023

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 VMO SAE 5W-40

Nº de artigo:

1111133

UFI:

N2WA-2Y9C-P1MV-8F73

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

Utilização da substância/mistura:

Lubrificante

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefone: +49 5203 9719 0

Telefax: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Página web: www.ravenol.de

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

1.4. Número de telefone de emergência

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Classes de risco e categorias de risco	Advertências de perigo	Procedimento de classificação
Sensibilização respiratória ou cutânea (Skin Sens. 1)	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.	

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de risco:



GHS07

Ponto de exclamação

Palavra-sinal: Atenção



Data da redacção: 06/12/2023 Versão: 5 Data de edição: 13/12/2023

Especificação de perigo das componentes para as etiquetas:

C14-16-18 Alquil fenol; Complexo de molibdénio alquiltiocarbamida

Instruções de perigo para riscos de saúde

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Recomendações de prudência Prevenção

P261 Evitar respirar as vapores e aerossóis.

P280 Usar luvas de protecção e protecção ocular/protecção facial.

Recomendações de prudência Reacção

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

Recomendações de prudência Eliminação

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

2.3. Outros perigos

Outros efeitos adversos:

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

SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

* 3.2. Misturas

Componentes perigosos / Contaminações perigosas / Estabilizantes:

Identificadores do produto	Nome da substância Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]	Concentração
nº CAS: 1190625-94-5 N.º CE: 931-468-2 REACH N.º: 01-2119498288-19	C14-16-18 Alquil fenol Aquatic Chronic 4 (H413), Skin Sens. 1B (H317) ⚠ Atenção	0 - < 1,5 peso %
nº CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4 REACH N.º: 01-2119488911-28	bis(nonilfenil)amina Aquatic Chronic 4 (H413)	0 - < 1,5 peso %
N.º CE: 457-320-2 REACH N.º: 01-0000019337-66	Complexo de molibdénio alquiltiocarbamida Aquatic Chronic 3 (H412), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1B (H317) ⚠ Atenção	0 - < 0,15 peso %

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo). Retirar a vítima da zona de perigo. Despir o vestuário contaminado, saturado. Em caso de perda de consciência e constatação de respiração, colocar numa posição estável e pedir assistência médica. Não deixar as pessoas atingidas sem vigilância.

Em caso de inalação:

Inalar ar fresco. Consulte um médico imediatamente.

Em caso de contacto com a pele:

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Consulte um médico imediatamente.

Após o contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Em caso de ingestão:

Lavar a boca com muita água. NÃO provocar o vômito. Consulte um médico imediatamente.

Auto-protecção do socorrista:

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



Data da redacção: 06/12/2023 Versão: 5 Data de edição: 13/12/2023

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

Pode desencadear uma reacção alérgica.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático. Em caso de vómito, estar atento ao risco de aspiração.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Adequar as medidas de extinção ao local.

Dióxido de carbono (CO₂)

Pó extintor

espuma resistente ao álcool

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes.

Meios de extinção inadequados:

Jacto de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

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

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 protecção.

5.4. Informações suplementares

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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Medidas pessoais de precaução:

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

Equipamento de protecção:

Protecção individual: ver secção 8

Planos de emergência:

Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança. Remover as pessoas para um local com segurança. Prover de uma ventilação suficiente.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Protecção individual:

Usar equipamento de protecção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada no solo/subsolo. Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante). Em caso de libertação de gás ou de infiltração nas águas, solo ou canalizações, informar de imediato as autoridades competentes.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção:

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

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



Data da redacção: 06/12/2023 Versão: 5 Data de edição: 13/12/2023

Para limpeza:

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

Outras informações:

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

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Eliminação: ver secção 13

Protecção individual: ver secção 8

6.5. Informações suplementares

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

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de protecção

Informações para manipulação segura:

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. Utilizações finais específicas

Recomendação:

Respeitar o folheto técnico.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

* 8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1. Valor limite de exposição profissional

Não há dados disponíveis

8.1.2. Valores-limite biológicos

Não há dados disponíveis



Data da redacção: 06/12/2023 Versão: 5 Data de edição: 13/12/2023

8.1.3. Valores DNEL/PNEC

Nome da substância	DNEL valor	① DNEL tipo ② Via de exposição
C14-16-18 Alquil fenol n.º CAS: 1190625-94-5 N.º CE: 931-468-2	1,17 mg/m³	① DNEL trabalhador ② Longa duração – via inalatória, efeitos sistémicos
Complexo de molibdénio alquiltiocarbamida N.º CE: 457-320-2	3,52 mg/m³	① DNEL trabalhador ② Longa duração – via inalatória, efeitos sistémicos
Complexo de molibdénio alquiltiocarbamida N.º CE: 457-320-2	2,24 mg/kg	① DNEL trabalhador ② Longa duração – via cutânea, efeitos sistémicos
Complexo de molibdénio alquiltiocarbamida N.º CE: 457-320-2	0,112 mg/cm²	① DNEL trabalhador ② Longa duração – via cutânea, efeitos locais

Nome da substância	PNEC valor	① PNEC tipo
C14-16-18 Alquil fenol n.º CAS: 1190625-94-5 N.º CE: 931-468-2	100 µg/L	① PNEC Águas, Água doce
C14-16-18 Alquil fenol n.º CAS: 1190625-94-5 N.º CE: 931-468-2	10 µg/L	① PNEC Águas, Água marinha
C14-16-18 Alquil fenol n.º CAS: 1190625-94-5 N.º CE: 931-468-2	100 mg/L	① PNEC Instalação de clarificação
C14-16-18 Alquil fenol n.º CAS: 1190625-94-5 N.º CE: 931-468-2	4 266,16 mg/kg p.c./dia	① PNEC sedimento, água doce
C14-16-18 Alquil fenol n.º CAS: 1190625-94-5 N.º CE: 931-468-2	426,62 mg/kg p.c./dia	① PNEC sedimento, água marinha
C14-16-18 Alquil fenol n.º CAS: 1190625-94-5 N.º CE: 931-468-2	852,58 mg/kg p.c./dia	① PNEC terra
C14-16-18 Alquil fenol n.º CAS: 1190625-94-5 N.º CE: 931-468-2	3,3 mg/kg p.c./dia	① PNEC Envenenamento secundário
C14-16-18 Alquil fenol n.º CAS: 1190625-94-5 N.º CE: 931-468-2	1 mg/L	① PNEC águas, libertação periódica
Complexo de molibdénio alquiltiocarbamida N.º CE: 457-320-2	0,081 mg/L	① PNEC Águas, Água doce
Complexo de molibdénio alquiltiocarbamida N.º CE: 457-320-2	0,008 mg/L	① PNEC Águas, Água marinha
Complexo de molibdénio alquiltiocarbamida N.º CE: 457-320-2	10 mg/L	① PNEC Instalação de clarificação
Complexo de molibdénio alquiltiocarbamida N.º CE: 457-320-2	195 mg/kg	① PNEC sedimento, água doce
Complexo de molibdénio alquiltiocarbamida N.º CE: 457-320-2	19,5 mg/kg	① PNEC sedimento, água marinha
Complexo de molibdénio alquiltiocarbamida N.º CE: 457-320-2	0,872 mg/kg	① PNEC terra
Complexo de molibdénio alquiltiocarbamida N.º CE: 457-320-2	20 mg/kg	① PNEC Envenenamento secundário



Data da redacção: 06/12/2023 Versão: 5 Data de edição: 13/12/2023

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Ver secção 7. Não são necessárias outras medidas adicionais.

8.2.2. Protecção individual



Protecção dos olhos/do rosto:

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

Protecção da pele:

Protecção das mãos

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

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

Tempo de penetração 480 min

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

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

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

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

Usar vestuário protector adequado: Roupa de protecção

Protecção respiratória:

Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal.

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Ver secção 7. Não são necessárias outras medidas adicionais.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

* 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência

Estado físico: Líquido

Cor: Pardo

Cheiro: característica

Dados básicos relevantes de segurança

Parâmetro	Valor	a °C	① Método ② Observações
pH	não aplicável		
Ponto de fusão	Não há dados disponíveis		
Ponto de congelamento	Não há dados disponíveis		
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não há dados disponíveis		
Temperatura de decomposição	não aplicável		
Ponto de inflamabilidade	230 °C		
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis		
Temperatura de autoignição	Não há dados disponíveis		
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não há dados disponíveis		
Pressão de vapor	Não há dados disponíveis		
Densidade de vapor	Não há dados disponíveis		
Densidade	850 kg/m ³	15 °C	
Densidade relativa	não aplicável		
Densidade aparente	não aplicável		



Data da redacção: 06/12/2023 Versão: 5 Data de edição: 13/12/2023

Parâmetro	Valor	a °C	① Método ② Observações
Solubilidade na água	praticamente insolúvel		
Coefficiente de partição n-octanol/água	não aplicável		
Viscosidade dinâmica	Não há dados disponíveis		
Viscosidade cinemática	77 mm²/s	40 °C	

9.2. Outras informações

Não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

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 reacções perigosas

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reacções 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.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

C14-16-18 Alquil fenol n.º CAS: 1190625-94-5 N.º CE: 931-468-2
LD₅₀ oral: 2 000 mg/kg
LD₅₀ dérmico: 2 000 mg/kg
bis(nonilfenil)amina n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4
LD₅₀ oral: >5 000 mg/kg (Ratazana) OCDE 401
LD₅₀ dérmico: >2 000 mg/kg (Ratazana) OCDE 402
CL50 Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa): 5,1 mg/L 4 h (Ratazana)
Complexo de molibdénio alquiltiocarbamida N.º CE: 457-320-2
LD₅₀ oral: >2 000 mg/kg (Rat) OECD Guideline 425
LD₅₀ dérmico: >2 000 mg/kg (Rat) OECD Guideline 402

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.



Data da redacção: 06/12/2023 Versão: 5 Data de edição: 13/12/2023

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Contém Complexo de molibdénio alquiltiocarbamida. Pode provocar uma reacção alérgica.

Mutagenicidade em células germinativas:

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

Cancerogenicidade:

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

Toxicidade reprodutiva:

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

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

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

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

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

Perigo de aspiração:

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

Dados de viscosidade: ver secção 9.

Informação adicional:

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

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

C14-16-18 Alquil fenol n.º CAS: 1190625-94-5 N.º CE: 931-468-2

EC₅₀: 100 mg/L 2 d (crustáceos)

EC₅₀: 100 mg/L 2 d (Algas/plantas aquáticas)

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

EC₅₀: >100 mg/L 2 d (crustáceos, Daphnia magna) OCDE 202

Complexo de molibdénio alquiltiocarbamida N.º CE: 457-320-2

CL₅₀: 670 mg/L 4 d (peixe)

EC₅₀: 50 mg/L 2 d (crustáceos)

NOEC: 100 mg/L 21 d (crustáceos)

EC₅₀: 9,62 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas)

NOEC: 4,05 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas)

Avaliação/classificação:

A substância/mistura não cumpre os critérios de risco de toxicidade aguda em ambientes aquáticos segundo o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE], anexo I.

Informações ecotoxicológicas suplementares:

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.

* 12.2. Persistência e degradabilidade

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

Biodegradação: Sim, lentamente

Biodegradação:

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

12.3. Potencial de bioacumulação

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

Log K_{ow}: 7,6

Factor de concentração biológica (FCB): 1 584,89

Coeficiente de partição n-octanol/água:

não aplicável



Data da redacção: 06/12/2023 Versão: 5 Data de edição: 13/12/2023

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

C14-16-18 Alquil fenol n.º CAS: 1190625-94-5 N.º CE: 931-468-2
Resultados da avaliação PBT e mPmB: Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
bis(nonilfenil)amina n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4
Resultados da avaliação PBT e mPmB: Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
Complexo de molibdênio alquiltiocarbamida N.º CE: 457-320-2
Resultados da avaliação PBT e mPmB: Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

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

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7. Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

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

Opções do tratamento de resíduos

Eliminação apropriada / Produto:

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

Eliminação apropriada / Embalagem:

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

Outras recomendações de eliminação:

Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento.

13.2. Informação adicional

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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



Data da redacção: 06/12/2023 Versão: 5 Data de edição: 13/12/2023

Transporte por via terrestre (ADR/RID)	Transporte por via fluvial (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
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. Directivas da UE

Outras directivas comunitárias (UE):

O produto não pertence a nenhuma categoria de risco existente

15.1.2. Regulamentos nacionais

[DE] Regulamentos nacionais

Indicações sobre restrição de ocupação

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

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 vank 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



Data da redacção: 06/12/2023 Versão: 5 Data de edição: 13/12/2023

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.
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
2.2.	Elementos do rótulo
3.2.	Misturas
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
12.2.	Persistência e degradabilidade
12.5.	Resultados da avaliação PBT e mPmB
15.1.	Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
16.1.	Indicações de mudanças
16.3.	Referências importantes na literatura e fontes de dados
16.5.	Lista de advertências de perigo e/ou recomendações de prudência pertinentes das secções 2 a 15

16.2. Abreviaturas e acrónimos

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



Data da redacção: 06/12/2023 Versão: 5 Data de edição: 13/12/2023

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
Sensibilização respiratória ou cutânea (Skin Sens. 1)	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.	

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

Advertências de perigo	
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

16.6. Instruções de formação

Não há dados disponíveis

16.7. Informações suplementares

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

* Dados modificados em relação à versão anterior.