



Data da redação: 18/07/2025 Versão: 7 Data de edição: 18/07/2025

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 DCT-HV Fluid

Nº de artigo:

1212106

UFI:

1EDQ-8WVC-5MSD-2H8M

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
Sensibilização respiratória ou cutânea (Skin Sens. 1)	H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.	Método de cálculo.
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) nº 1272/2008 [CRE]

Pictogramas de risco:



GHS07

Ponto de exclamação

Palavra-sinal: Atenção



Data da redação: 18/07/2025 Versão: 7 Data de edição: 18/07/2025

Especificação de perigo das componentes para as etiquetas:

anidrido maleico; Fenol, derivados de alquil C14-18; Produto de reação de alquiltioálcool e composto de fósforo substituído; N,N-bis(2-hidroxietil)-3-[(C16-18)alcoxi]-1-propanamina

Instruções de perigo para riscos de saúde

H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
------	--

Instruções de perigo para riscos ambientais

H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.
------	--

Recomendações de prudência Prevenção

P261	Evitar respirar as vapores e aerossóis.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção e proteção ocular/proteção facial.

Recomendações de prudência Reação

P302 + P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água e sabonete.
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
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	30 - < 60 peso %
n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5 N.º de referência CRE: 02-0000000000-04-2024 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	4 - < 7 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 hidrogénio 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	1 - < 4 peso %
N.º CE: 406-040-9 REACH N.º: 01-0000015551-76	massa de reação de isômeros de: c7-9-alkil 3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil) propionato Aquatic Chronic 4 (H413) Estimativa da toxicidade aguda ATE (oral) ≥ 2 000 mg/kg ATE (dérmico) ≥ 2 000 mg/kg	0 - < 1,1 peso %



Data da redação: 18/07/2025 Versão: 7 Data de edição: 18/07/2025

Identificadores do produto	Nome da substância Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]	Concentração
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 - < 0,6 peso %
N.º CE: 930-859-5 REACH N.º: 01-2120763467-44	N,N-bis(2-hidroxiethyl)-3-[(C16-18)alcoxi]-1-propanamina Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1C (H314) Perigo Estimativa da toxicidade aguda ATE (oral) > 2 000 mg/kg ATE (dérmico) > 2 000 mg/kg	0 - < 0,3 peso %
nº CAS: 1190625-94-5 N.º CE: 813-078-3 REACH N.º: 01-2119498288-19	Fenol, derivados de alquil C14-18 STOT RE 2 (H373), Skin Sens. 1B (H317) Atenção Estimativa da toxicidade aguda ATE (oral) > 2 000 mg/kg ATE (dérmico) > 2 000 mg/kg	0 - < 0,11 peso %
nº CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6 Número de índice: 607-096-00-9 REACH N.º: 01-2119472428-31	anidrido maleico Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Resp. Sens. 1 (H334), STOT RE 1 (H372), Skin Corr. 1B (H314), Skin Sens. 1A (H317) Perigo EUH071 Limite de concentração específico (SCL) Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001% Estimativa da toxicidade aguda ATE (oral) 500 mg/kg	0 - ≤ 0,011 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

Pode desencadear uma reacção alérgica.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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



Data da redação: 18/07/2025 Versão: 7 Data de edição: 18/07/2025

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.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Eliminação: ver secção 13

Proteção individual: ver secção 8



Data da redação: 18/07/2025 Versão: 7 Data de edição: 18/07/2025

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:

Proteção individual: ver secção 8.

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

Medidas de prevenção de incêndio:

Não são necessárias medidas especiais.

Precauções a nível ambiental:

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

Indicações sobre higiene industrial geral.

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas e condições de armazenamento:

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

Requisitos para salas de armazenamento e contentores:

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

Conservar unicamente no recipiente de origem.

Instruções para o armazenamento conjunto:

não requerido

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

Outras indicações sobre condições de armazenamento:

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

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

Recomendação:

Respeitar o folheto técnico.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

* 8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1. Valor limite de exposição profissional

Tipo de valor-limite (país de origem)	Nome da substância	① valor limite de exposição ocupacional de longo prazo ② Valor limite de exposição ocupacional de curto prazo ③ Valor instantâneo ④ processo de vigilância e observação ⑤ Observações
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 hidrogénio n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Mgła olejowa mineralny)



Data da redação: 18/07/2025 Versão: 7 Data de edição: 18/07/2025

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
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)
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 (Rozprašený 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)



Data da redação: 18/07/2025 Versão: 7 Data de edição: 18/07/2025

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
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 (## ##)
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 01/01/2025	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; krebserzeugend) C2; Messmeth: NIOSH DFG



Data da redação: 18/07/2025 Versão: 7 Data de edição: 18/07/2025

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
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 (E las migla)
REL (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)
BE a partir de 21/01/2020	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 0,003 ppm (0,01 mg/m ³) ⑤ (vapeur et Aérosol)
CH a partir de 01/01/2024	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ② 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ (Dampf und Aerosol) S SSC; Messmeth: NIOSH OSHA
CZ a partir de 01/01/2024	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ I, S, P
PL	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 0,5 mg/m ³ ② 1 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 0,2 ppm (0,8 mg/m ³) ⑤ A
IE a partir de 01/04/2016	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 0,01 ppm ⑤ (inhalable fraction and vapour) Sens
HTP (FI)	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ③ 0,2 ppm (0,81 mg/m ³) ⑤ kattoarvo
TRGS 900 (DE) a partir de 01/05/2018	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 0,02 ppm (0,081 mg/m ³) ② 0,02 ppm (0,081 mg/m ³) ③ 0,05 ppm (0,203 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf) DFG, Sah, Y, 11
LT	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 0,3 ppm (1,2 mg/m ³) ② 0,6 ppm (2,5 mg/m ³) ⑤ J
SE a partir de 21/08/2018	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 0,05 ppm (0,2 mg/m ³) ② 0,1 ppm (0,4 mg/m ³)



Data da redação: 18/07/2025 Versão: 7 Data de edição: 18/07/2025

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
NPEL (SK) a partir de 10/02/2018	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ⑤ S
MAK (AT)	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	② 0,2 ppm (0,8 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert) Sah
MY a partir de 01/01/2000	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 0,25 ppm (10 mg/m ³)
BG	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 1 mg/m ³
HR a partir de 04/01/2021	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ② 0,2 ppm (0,8 mg/m ³) ⑤ alergen (koža i udisanje)
DK	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ② 0,2 ppm (0,8 mg/m ³)
RO a partir de 21/08/2018	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³) ② 0,75 ppm (3 mg/m ³)
EE	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 0,3 ppm (1,2 mg/m ³) ② 0,6 ppm (2,5 mg/m ³) ⑤ S
Alberta (CA)	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³)
LV	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 1 mg/m ³
BC (CA)	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 0,1 ppm ⑤ S(D); S(R)
ES a partir de 01/05/2021	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ (fracción inhalable y vapor) FIV, Sen
VLA (FR) a partir de 03/05/2021	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	② 1 mg/m ³
REL (JP) a partir de 01/05/2015	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ③ 0,2 ppm (0,8 mg/m ³)
SI	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ② 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ⑤ Y
TW	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)
KR	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³)
WEL (GB)	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³

Data da redação: 18/07/2025 Versão: 7 Data de edição: 18/07/2025

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
IS	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ 0
CN a partir de 01/01/2007	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
RU	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	③ 1 mg/m ³ ⑤ A
HU a partir de 01/04/2024	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 0,2 ppm (0,08 mg/m ³) ② 0,2 ppm (0,08 mg/m ³) ⑤ m, sz, R+T
GR a partir de 01/10/2016	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)
IDLH (US) a partir de 01/01/1994	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 10 mg/m ³
MAK (AT)	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ Sah
OSHA (US)	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)
NIOSH (US)	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 1 ppm (0,25 mg/m ³)
ACGIH (US) a partir de 01/01/2014	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 0,003 ppm (0,01 mg/m ³) ⑤ (inhalable fraction and vapor)
Québec (CA)	anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)

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
massa de reação de isômeros de: c7-9-alkil 3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil) propionato N.º CE: 406-040-9	0,22 mg/kg p.c./dia	① DNEL trabalhador ② agudo-dérmico, efeitos sistémicos
massa de reação de isômeros de: c7-9-alkil 3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil) propionato N.º CE: 406-040-9	20 mg/kg p.c./dia	① DNEL trabalhador ② agudo-dérmico, 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
N,N-bis(2-hidroxietil)-3-[(C16-18)alcoxi]-1-propanamina N.º CE: 930-859-5	2,93 mg/m ³	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via inalatória, efeitos sistémicos



Data da redação: 18/07/2025 Versão: 7 Data de edição: 18/07/2025

Nome da substância	DNEL valor	① DNEL tipo ② Via de exposição
N,N-bis(2-hidroxietil)-3-[(C16-18)alcoxi]-1-propanamina N.º CE: 930-859-5	0,83 mg/kg p.c./dia	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via cutânea, efeitos sistémicos
Fenol, derivados de alquil C14-18 n.º CAS: 1190625-94-5 N.º CE: 813-078-3	1,17 mg/m³	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via inalatória, efeitos sistémicos
Fenol, derivados de alquil C14-18 n.º CAS: 1190625-94-5 N.º CE: 813-078-3	0,3 mg/kg p.c./dia	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via cutânea, efeitos sistémicos
Nome da substância	PNEC valor	① PNEC tipo
massa de reação de isômeros de: c7-9-alkil 3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil) propionato N.º CE: 406-040-9	0,004 mg/L	① PNEC Águas, Água doce
massa de reação de isômeros de: c7-9-alkil 3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil) propionato N.º CE: 406-040-9	0 mg/L	① PNEC Águas, Água marinha
massa de reação de isômeros de: c7-9-alkil 3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil) propionato N.º CE: 406-040-9	10 mg/L	① PNEC Instalação de clarificação
massa de reação de isômeros de: c7-9-alkil 3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil) propionato N.º CE: 406-040-9	233 mg/kg p.c./dia	① PNEC sedimento, água doce
massa de reação de isômeros de: c7-9-alkil 3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil) propionato N.º CE: 406-040-9	23,3 mg/kg p.c./dia	① PNEC sedimento, água marinha
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
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
N,N-bis(2-hidroxietil)-3-[(C16-18)alcoxi]-1-propanamina N.º CE: 930-859-5	0,001 mg/L	① PNEC Águas, Água doce
N,N-bis(2-hidroxietil)-3-[(C16-18)alcoxi]-1-propanamina N.º CE: 930-859-5	0 mg/L	① PNEC Águas, Água marinha
N,N-bis(2-hidroxietil)-3-[(C16-18)alcoxi]-1-propanamina N.º CE: 930-859-5	100 mg/L	① PNEC Instalação de clarificação
N,N-bis(2-hidroxietil)-3-[(C16-18)alcoxi]-1-propanamina N.º CE: 930-859-5	0,004 mg/kg	① PNEC sedimento, água doce
N,N-bis(2-hidroxietil)-3-[(C16-18)alcoxi]-1-propanamina N.º CE: 930-859-5	0 mg/kg	① PNEC sedimento, água marinha
N,N-bis(2-hidroxietil)-3-[(C16-18)alcoxi]-1-propanamina N.º CE: 930-859-5	0,002 mg/kg	① PNEC terra

Data da redação: 18/07/2025 Versão: 7 Data de edição: 18/07/2025

Nome da substância	PNEC valor	① PNEC tipo
N,N-bis(2-hidroxietil)-3-[(C16-18)alcoxi]-1-propanamina N.º CE: 930-859-5	16,67 mg/kg	① PNEC Envenenamento secundário
Fenol, derivados de alquil C14-18 n.º CAS: 1190625-94-5 N.º CE: 813-078-3	100 µg/L	① PNEC Águas, Água doce
Fenol, derivados de alquil C14-18 n.º CAS: 1190625-94-5 N.º CE: 813-078-3	10 µg/L	① PNEC Águas, Água marinha
Fenol, derivados de alquil C14-18 n.º CAS: 1190625-94-5 N.º CE: 813-078-3	100 mg/L	① PNEC Instalação de clarificação
Fenol, derivados de alquil C14-18 n.º CAS: 1190625-94-5 N.º CE: 813-078-3	852,58 mg/kg p.c./dia	① PNEC terra
Fenol, derivados de alquil C14-18 n.º CAS: 1190625-94-5 N.º CE: 813-078-3	3,3 mg/kg p.c./ dia	① PNEC Envenenamento secundário
Fenol, derivados de alquil C14-18 n.º CAS: 1190625-94-5 N.º CE: 813-078-3	1 mg/L	① PNEC águas, libertação periódica

* **8.2. Controlo da exposição****8.2.1. Controlos técnicos adequados**

Ver secção 7. Não são necessárias outras medidas adicionais.

8.2.2. Proteção individual**Proteção dos olhos/do rosto:**

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

Proteção da pele:

Proteção das mãos

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

Espessura do material das luvas: $\geq 0,4$ 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 No caso de uma utilização intencional das luvas, lavá-las antes de as remover e conservá-las em local arejado.

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: 18/07/2025 Versão: 7 Data de edição: 18/07/2025

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	216 °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	843 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	34 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 perigososProdutos 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: 18/07/2025 Versão: 7 Data de edição: 18/07/2025

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 (oral): 190 478,1 mg/kg
ATE (dérmico): 15 723,3 mg/kg
ATE (inalação, pó/névoa): 22,829 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
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)
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogénio 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
massa de reação de isômeros de: c7-9-alkuil 3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil) propionato N.º CE: 406-040-9
LD₅₀ oral: ≥2 000 mg/kg (Ratazana)
LD₅₀ dérmico: ≥2 000 mg/kg (Ratazana)
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)
N,N-bis(2-hidroxietil)-3-[(C16-18)alcoxi]-1-propanamina N.º CE: 930-859-5
LD₅₀ oral: >2 000 mg/kg (Ratazana) OCDE 401
LD₅₀ dérmico: >2 000 mg/kg (Coelho) OCDE 402
Fenol, derivados de alquil C14-18 n.º CAS: 1190625-94-5 N.º CE: 813-078-3
LD₅₀ oral: >2 000 mg/kg (rat) OECD 423
LD₅₀ dérmico: >2 000 mg/kg (rat) OECD 402
anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6
LD₅₀ oral: 400 mg/kg (Ratazana)
LD₅₀ dérmico: 2 620 mg/kg (Coelho)

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:

Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

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.



Data da redação: 18/07/2025 Versão: 7 Data de edição: 18/07/2025

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****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)**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)**Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogénio** 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))**massa de reação de isômeros de: c7-9-alkuil 3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil) propionato**

N.º CE: 406-040-9

CL50: ≥74 mg/L 2 d (peixe)**CL50:** ≥100 mg/L 2 d (crustáceos)**NOEC:** ≥0,36 mg/L 33 d (peixe)**NOEC:** ≥0,01 mg/L 21 d (crustáceos)**LOEC:** ≥0,00018 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas)**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)**N,N-bis(2-hidroxietil)-3-[(C16-18)alcoxi]-1-propanamina** N.º CE: 930-859-5**CL50:** >690 mg/L 4 d (peixe, Cyprinodon variegatus) OCDE 203**EC50:** 4 mg/L 2 d (crustáceos, Daphnia magna (grande pulga de água)) OCDE 202**EC50:** 0,79 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas, Pseudokirchneriella subcapitata) OCDE 201



Data da redação: 18/07/2025 Versão: 7 Data de edição: 18/07/2025

Fenol, derivados de alquil C14-18 n.º CAS: 1190625-94-5 N.º CE: 813-078-3
CL50: >100 mg/L 4 d (peixe, Cyprinus carpio) OECD 203
EC50: >100 mg/L 2 d (crustáceos, invertebrados) OECD 202
CEr50: >100 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6
CL50: 75 mg/L 2 d (peixe, Lepomis macrochirus) EPA Methods for Acute Toxicity Tests with fish, macroinvertebrates and amphibians (EPA-660/3-75-009)
CL50: 75 mg/L 4 d (peixe, Lepomis macrochirus) EPA Methods for Acute Toxicity Tests with fish, macroinvertebrates and amphibians (EPA-660/3-75-009)
EC50: 74,35 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
EC50: 42,81 mg/L 2 d (crustáceos, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
NOEC: 150 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
NOEC: 17,5 mg/L 2 d (crustáceos, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
LOEC: 30,63 mg/L 2 d (crustáceos, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

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 hidrogénio n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4
Biodegradação: Sim, lentamente
N,N-bis(2-hidroxietil)-3-[(C16-18)alcoxi]-1-propanamina N.º CE: 930-859-5
Biodegradação: —

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
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo neutro tratado com hidrogénio n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4
Log K_{OW}: 6
N,N-bis(2-hidroxietil)-3-[(C16-18)alcoxi]-1-propanamina N.º CE: 930-859-5
Log K_{OW}: = 5,2
anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6
Log K_{OW}: 2,78

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.
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.



Data da redação: 18/07/2025 Versão: 7 Data de edição: 18/07/2025

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.

massa de reação de isômeros de: c7-9-alkil 3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil) propionato
N.º CE: 406-040-9

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.

N,N-bis(2-hidroxietil)-3-[(C16-18)alcoxi]-1-propanamina N.º CE: 930-859-5

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

Fenol, derivados de alkil C14-18 n.º CAS: 1190625-94-5 N.º CE: 813-078-3

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

anidrido maleico n.º CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6

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
-------	-----------

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.



Data da redação: 18/07/2025 Versão: 7 Data de edição: 18/07/2025

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

Diretiva 2004/42/CE relativa à limitação de emissões de COV das tintas e vernizes:

Conteúdo de compostos orgânicos voláteis (COV) em percentagem ponderal: 7,8 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

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 kraefftfremkaldende



Data da redação: 18/07/2025 Versão: 7 Data de edição: 18/07/2025

[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
2.1.	Classificação da substância ou mistura
2.2.	Elementos do rótulo
2.3.	Outros perigos
3.2.	Misturas
4.2.	Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados
8.1.	Parâmetros de controlo
8.2.	Controlo da exposição
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
12.3.	Potencial de bioacumulação
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
16.2.	Abreviaturas e acrónimos
16.3.	Referências importantes na literatura e fontes de dados
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

ACGIH Conferência Americana dos Higienistas Industriais Governamentais

ADN Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior



Data da redação: 18/07/2025 Versão: 7 Data de edição: 18/07/2025

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%
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
SCL	Specific concentration limit
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) 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)

Nome da substância	Tipo	fonte/s de abastecimento
anidrido maleico nº CAS: 108-31-6 N.º CE: 203-571-6	CL50; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Fonte: Agência Europeia dos Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/

* **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 (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.	Método de cálculo.
Perigoso para o ambiente aquático (<i>Aquatic Chronic 4</i>)	H413: Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.	Método de cálculo.

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

Advertências de perigo	
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.



Data da redação: 18/07/2025 Versão: 7 Data de edição: 18/07/2025

Advertências de perigo

H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Informação de risco suplementar

EUH071	Corrosivo para as vias respiratórias.
--------	---------------------------------------

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.