



Data da redacção: 06/11/2023 Versão: 4 Data de edição: 06/11/2023

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 ATF 8HP Fluid

Nº de artigo:

1211124

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

Utilização da substância/mistura:

Lubrificante

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefone: +49 5203 9719 0

Telefax: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Página web: www.ravenol.de

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

* 1.4. Número de telefone de emergência

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

* 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

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

* 2.2. Elementos do rótulo

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

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

Advertências de perigo: nenhuma

Informação de risco suplementar

EUH208	Contém 4,4'-tiodietileno hidrogénio -2-octadecenilsuccinato. Pode provocar uma reacção alérgica.
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.

Recomendações de prudência: nenhuma

* 2.3. Outros perigos

Outros efeitos adversos:

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



Data da redacção: 06/11/2023 Versão: 4 Data de edição: 06/11/2023

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: 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	40 - < 67 peso %
nº CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5 REACH N.º: 01-2119493069-28	Dec-1-eno, dímeros, hidrogenados Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304) Perigo	4 - < 8 peso %
nº CAS: 64742-56-9 N.º CE: 265-159-2 REACH N.º: 01-2119480132-48	Destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente: Baseoil não especificado Asp. Tox. 1 (H304) Perigo	0 - < 1,2 peso %
nº CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4 REACH N.º: 01-2119474889-13	Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio Asp. Tox. 1 (H304) Perigo Limite de concentração específico (SCL) Asp. Tox. 1; H304: 0% ≤ C < 100%	0 - < 1,2 peso %
nº CAS: 125643-61-0 N.º CE: 406-040-9 Número de identificação - UE: 607-530-00-7 REACH N.º: 01-0000015551-76	Mistura isomérica de propionato de C7-9-alquil-3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroxifenil) Aquatic Chronic 4 (H413)	0 - < 1,2 peso %
nº CAS: 72623-86-0 N.º CE: 276-737-9 REACH N.º: 01-2119474878-16	Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio Asp. Tox. 1 (H304) Perigo	0 - < 1,2 peso %
nº CAS: 192268-65-8 N.º CE: 421-820-9	Gemisch aus: Triphenylthio-phosphat und tertiären butylierten Phenylderivaten Aquatic Chronic 4 (H413), Repr. 2 (H361d) Atenção	0 - < 0,45 peso %
N.º CE: 424-820-7 REACH N.º: 01-0000017126-75	Produto de reação de alquiltioálcool e composto de fósforo substituído Acute Tox. 4 (H312), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Corr. 1B (H314) Perigo Fator-M (agudo): 10 Fator-M (crónico): 10	0 - < 0,3 peso %
nº CAS: 93882-40-7 N.º CE: 299-434-3 REACH N.º: 01-2120735527-50	4,4'-tiodietileno hidrogénio -2-octadecenilsuccinato Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317) Atenção	0 - < 0,12 peso %
nº CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5 Número de identificação - UE: 601-052-00-2	naftaleno Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Carc. 2 (H351) Atenção	0 - ≤ 0,0012 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.



Data da redacção: 06/11/2023 Versão: 4 Data de edição: 06/11/2023

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.

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

[P:34583125-7301-47ff-bd6f-3b93e9353122](tel:34583125-7301-47ff-bd6f-3b93e9353122)

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 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

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 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.



Data da redacção: 06/11/2023 Versão: 4 Data de edição: 06/11/2023

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

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.



Data da redacção: 06/11/2023 Versão: 4 Data de edição: 06/11/2023

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, à base de 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)
MAK (AT)	Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Önebel, mineralisch (einatembare Fraktion))
BE	Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio 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, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio 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, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio 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, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio 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, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio 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, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio 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, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)



Data da redacção: 06/11/2023 Versão: 4 Data de edição: 06/11/2023

Tipo de valor-limite (país de origem)	Nome da substância	① valor limite de exposição ocupacional de longo prazo ② Valor limite de exposição ocupacional de curto prazo ③ Valor instantâneo ④ processo de vigilância e observação ⑤ Observações
NIOSH (US)	Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio 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, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio 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, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Rozprášený olej (olejová mlhovina) minerální)
NO	Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oljetåke mineralsk)
NPEL (SK) a partir de 23/11/2011	Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio 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, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio 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, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio 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, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio 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, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio 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, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio 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, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, severely refined)
TW	Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (## ##)



Data da redacção: 06/11/2023 Versão: 4 Data de edição: 06/11/2023

Tipo de valor-limite (país de origem)	Nome da substância	① valor limite de exposição ocupacional de longo prazo ② Valor limite de exposição ocupacional de curto prazo ③ Valor instantâneo ④ processo de vigilância e observação ⑤ Observações
GR a partir de 01/10/2016	Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio 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, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio 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, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio 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 01/01/2022	Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion) C2; Tox: Lunge; Messmeth: NIOSH DFG
LV a partir de 12/07/2018	Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Eļļas migla)
JP	Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio 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, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio 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, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)
TRGS 900 (DE) a partir de 30/11/2017	Solvente nafta (petróleo), aromática pesada. n.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 265-198-5	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aromaten)
VLA (FR)	Solvente nafta (petróleo), aromática pesada. n.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 265-198-5	① 150 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)
NO	Solvente nafta (petróleo), aromática pesada. n.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 265-198-5	① 25 ppm (120 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))
CH a partir de 01/01/2022	Solvente nafta (petróleo), aromática pesada. n.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 265-198-5	① 100 ppm (525 mg/m ³) ⑤ Messmeth: OSHA



Data da redacção: 06/11/2023 Versão: 4 Data de edição: 06/11/2023

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)	Solvente nafta (petróleo), aromática pesada. n.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 265-198-5	① 20 mL/m ³ ② 40 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von mehr als 25 %)
MAK (AT)	Solvente nafta (petróleo), aromática pesada. n.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 265-198-5	① 70 mL/m ³ ② 140 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von 1 % bis 25 % und an Hexanen von weniger als 1 %)
WEL (GB)	Solvente nafta (petróleo), aromática pesada. n.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 265-198-5	① 500 mg/m ³ ⑤ (Aromatics)
SI a partir de 04/12/2018	Solvente nafta (petróleo), aromática pesada. n.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 265-198-5	① 50 mg/m ³
CH a partir de 01/01/2022	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (Dampf und Aerosol; kann über die Haut aufgenommen werden) H C2; Tox: Blut OAW Auge; Messmeth: NIOSH OSHA
BE	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau) D
CZ a partir de 01/03/2020	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 9,4 ppm (50 mg/m ³) ② 18,8 ppm (100 mg/m ³)
PL a partir de 12/06/2018	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 20 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ E
IE a partir de 17/01/2020	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ IOELV
HTP (FI)	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 1 ppm (5 mg/m ³) ② 2 ppm (10 mg/m ³)
LT	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (Kancerogeninés) K
SE	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ③ 15 ppm (80 mg/m ³)
NPEL (SK) a partir de 23/11/2011	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ K
TRGS 900 (DE) a partir de 23/06/2022	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 0,4 ppm (2 mg/m ³) ② 1,6 ppm (8 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) AGS, H, Y, EU, 11, 27



Data da redacção: 06/11/2023 Versão: 4 Data de edição: 06/11/2023

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
DK	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ EK
BG	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³
HR	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
ES	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) vía dérmica, VLI
RO a partir de 21/08/2018	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ C2
EE	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
LV	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
Alberta (CA) a partir de 01/12/2021	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) 1
BC (CA) a partir de 01/06/2018	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin) Skin; 2B
MY a partir de 01/01/2000	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³)
IOELV (EU)	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
VLA (FR)	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
SI a partir de 04/12/2018	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU0
TW	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³)
KR	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
IS	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
CN a partir de 01/04/2020	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³ ⑤ (#####)



Data da redacção: 06/11/2023 Versão: 4 Data de edição: 06/11/2023

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
RU	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	③ 20 mg/m ³
HU	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ⑤ i
GR a partir de 01/10/2016	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
NL	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 80 mg/m ³
NL a partir de 01/01/2023	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 16 ppm (80 mg/m ³)
MAK (AT)	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) III B, H
SI a partir de 04/12/2018	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm ② 10 ppm ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU0
TR	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
IDLH (US) a partir de 01/01/1994	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 250 ppm
Québec (CA) a partir de 01/04/2022	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin)
OSHA (US)	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
NIOSH (US)	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
ACGIH (US)	naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

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
Dec-1-eno, dímeros, hidrogenados n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5	60 mg/m ³	① DNEL trabalhador ② Aguda - via inalatória, efeitos sistémicos
Mistura isomérica de propionato de C7-9-álquil-3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroxifenil) n.º CAS: 125643-61-0 N.º CE: 406-040-9	2,33 mg/m ³	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via inalatória, efeitos sistémicos



Data da redacção: 06/11/2023 Versão: 4 Data de edição: 06/11/2023

Nome da substância	DNEL valor	① DNEL tipo ② Via de exposição
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, à base de óleo neutro tratado com hidrogênio n.º CAS: 72623-86-0 N.º CE: 276-737-9	2,73 mg/m ³	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via inalatória, efeitos sistémicos
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, à base de óleo neutro tratado com hidrogênio n.º CAS: 72623-86-0 N.º CE: 276-737-9	5,58	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via inalatória, efeitos locais
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, à base de óleo neutro tratado com hidrogênio n.º CAS: 72623-86-0 N.º CE: 276-737-9	0,97 mg/kg	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via cutânea, efeitos sistémicos
Gemisch aus: Triphenylthio-phosphat und tertiären butylierten Phenylderivaten n.º CAS: 192268-65-8 N.º CE: 421-820-9	1,2 mg/m ³	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via inalatória, efeitos sistémicos
Produtos de reação de ácidos graxos, C14-C18 (ramificado e linear) e C18 (insaturado) com tetraetilenopentamina (linear, ramificado, cíclico) N.º CE: 701-204-9	11,75 mg/cm ²	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via inalatória, efeitos sistémicos
Produtos de reação de ácidos graxos, C14-C18 (ramificado e linear) e C18 (insaturado) com tetraetilenopentamina (linear, ramificado, cíclico) N.º CE: 701-204-9	3,33 mg/kg p.c./dia	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via cutânea, efeitos sistémicos
Derivados de tiofeno, tetra-hidro-, 1,1-dióxido, 3-(C9-11-isoalquiloxi),, ricos em C10 n.º CAS: 398141-87-2 N.º CE: 800-172-4	24,7 mg/m ³	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via inalatória, efeitos sistémicos
Derivados de tiofeno, tetra-hidro-, 1,1-dióxido, 3-(C9-11-isoalquiloxi),, ricos em C10 n.º CAS: 398141-87-2 N.º CE: 800-172-4	350 mg/kg p.c./dia	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via cutânea, efeitos sistémicos
Produto de reação de alquiltioálcool e composto de fósforo substituído N.º CE: 424-820-7	1,76 mg/m ³	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via inalatória, efeitos sistémicos
Produto de reação de alquiltioálcool e composto de fósforo substituído N.º CE: 424-820-7	0,5 mg/kg p.c./ dia	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via cutânea, efeitos sistémicos
4,4'-tiodietileno hidrogênio -2-octadecenilsuccinato n.º CAS: 93882-40-7 N.º CE: 299-434-3	3,526 mg/m ³	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via inalatória, efeitos sistémicos
4,4'-tiodietileno hidrogênio -2-octadecenilsuccinato n.º CAS: 93882-40-7 N.º CE: 299-434-3	2 mg/kg p.c./ dia	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via cutânea, efeitos sistémicos
Produtos da reação de 2,5-dimercapto-1,3,4-tiadiazol, sal de sódio, com 1-octanotiol e peróxido de hidrogênio N.º CE: 948-020-7	5,43 mg/m ³	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via inalatória, efeitos sistémicos



Data da redacção: 06/11/2023 Versão: 4 Data de edição: 06/11/2023

Nome da substância	DNEL valor	① DNEL tipo ② Via de exposição
Produtos da reação de 2,5-dimercapto-1,3,4-tiadiazol, sal de sódio, com 1-octanotiol e peróxido de hidrogênio N.º CE: 948-020-7	1,54 mg/kg p.c./dia	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via cutânea, efeitos sistémicos
Solvente nafta (petróleo), aromática pesada. n.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 265-198-5	192 mg/m³	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via inalatória, efeitos sistémicos
Solvente nafta (petróleo), aromática pesada. n.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 265-198-5	151 mg/m³	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via inalatória, efeitos sistémicos
Solvente nafta (petróleo), aromática pesada. n.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 265-198-5	32 mg/m³	① DNEL Consumidor ② Longa duração - via inalatória, efeitos sistémicos
Solvente nafta (petróleo), aromática pesada. n.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 265-198-5	12,5 mg/kg p.c./dia	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via cutânea, efeitos sistémicos
Solvente nafta (petróleo), aromática pesada. n.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 265-198-5	7,5 mg/kg p.c./dia	① DNEL Consumidor ② Longa duração - via cutânea, efeitos sistémicos
Solvente nafta (petróleo), aromática pesada. n.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 265-198-5	7,5 mg/kg p.c./dia	① DNEL Consumidor ② Longa duração - via oral, efeitos sistémicos
naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	25 mg/m³	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via inalatória, efeitos sistémicos
naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	25 mg/m³	① DNEL trabalhador ② Aguda - via inalatória, efeitos locais

Nome da substância	PNEC valor	① PNEC tipo
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, à base de óleo neutro tratado com hidrogênio n.º CAS: 72623-86-0 N.º CE: 276-737-9	9,99 mg/kg	① PNEC Envenenamento secundário
Produtos de reação de ácidos graxos, C14-C18 (ramificado e linear) e C18 (insaturado) com tetraetilenopentamina (linear, ramificado, cíclico) N.º CE: 701-204-9	460 µg/L	① PNEC Águas, Água doce
Produtos de reação de ácidos graxos, C14-C18 (ramificado e linear) e C18 (insaturado) com tetraetilenopentamina (linear, ramificado, cíclico) N.º CE: 701-204-9	46 µg/L	① PNEC Águas, Água marinha
Produtos de reação de ácidos graxos, C14-C18 (ramificado e linear) e C18 (insaturado) com tetraetilenopentamina (linear, ramificado, cíclico) N.º CE: 701-204-9	1 000 mg/L	① PNEC Instalação de clarificação
Derivados de tiofeno, tetra-hidro-, 1,1-dióxido, 3-(C9-11-isoalquiloxi),, ricos em C10 n.º CAS: 398141-87-2 N.º CE: 800-172-4	2,4 µg/L	① PNEC Águas, Água doce



Data da redacção: 06/11/2023 Versão: 4 Data de edição: 06/11/2023

Nome da substância	PNEC valor	① PNEC tipo
Derivados de tiofeno, tetra-hidro-, 1,1-dióxido, 3-(C9-11-isoalquiloxi),, ricos em C10 n.º CAS: 398141-87-2 N.º CE: 800-172-4	0,33 µg/L	① PNEC Águas, Água marinha
Derivados de tiofeno, tetra-hidro-, 1,1-dióxido, 3-(C9-11-isoalquiloxi),, ricos em C10 n.º CAS: 398141-87-2 N.º CE: 800-172-4	100 mg/L	① PNEC Instalação de clarificação
Derivados de tiofeno, tetra-hidro-, 1,1-dióxido, 3-(C9-11-isoalquiloxi),, ricos em C10 n.º CAS: 398141-87-2 N.º CE: 800-172-4	0,433 mg/kg	① PNEC sedimento, água doce
Derivados de tiofeno, tetra-hidro-, 1,1-dióxido, 3-(C9-11-isoalquiloxi),, ricos em C10 n.º CAS: 398141-87-2 N.º CE: 800-172-4	0,0596 mg/kg	① PNEC terra, 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
4,4'-tiodietileno hidrogênio -2-octadecenilsuccinato n.º CAS: 93882-40-7 N.º CE: 299-434-3	9,5 µg/L	① PNEC Águas, Água doce
4,4'-tiodietileno hidrogênio -2-octadecenilsuccinato n.º CAS: 93882-40-7 N.º CE: 299-434-3	0,95 µg/L	① PNEC Águas, Água marinha
4,4'-tiodietileno hidrogênio -2-octadecenilsuccinato n.º CAS: 93882-40-7 N.º CE: 299-434-3	100 mg/L	① PNEC Instalação de clarificação
4,4'-tiodietileno hidrogênio -2-octadecenilsuccinato n.º CAS: 93882-40-7 N.º CE: 299-434-3	95 µg/L	① PNEC águas, libertação periódica
Destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente n.º CAS: 64741-88-4 N.º CE: 265-090-8	9,33 mg/kg	① PNEC Envenenamento secundário

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





Data da redacção: 06/11/2023 Versão: 4 Data de edição: 06/11/2023

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: ≥ 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: verde

Cheiro: característica

Dados básicos relevantes de segurança

Parâmetro	Valor	a °C	① Método ② Observações
pH	<i>não aplicável</i>		
Ponto de fusão	<i>Não há dados disponíveis</i>		
Ponto de congelamento	<i>Não há dados disponíveis</i>		
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	<i>Não há dados disponíveis</i>		
Temperatura de decomposição	<i>não aplicável</i>		
Ponto de inflamabilidade	208 °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 aplicável</i>		
Pressão de vapor	<i>Não há dados disponíveis</i>		
Densidade de vapor	<i>não aplicável</i>		
Densidade	838 kg/m³	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	26 mm²/s	40 °C	

* **9.2. Outras informações**

Não aplicável



Data da redacção: 06/11/2023 Versão: 4 Data de edição: 06/11/2023

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 reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

Para evitar a decomposição térmica, não superaqueça.

10.5. Materiais incompatíveis

Matérias a evitar: Ácido, Agente oxidante, Agentes redutores

* 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de combustão perigosos: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂), Óxidos nítricos (NO_x),

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

Informações adicionais

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

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: >2 000 - <5 000 mg/kg (Ratazana)

LD₅₀ dérmico: >2 000 mg/kg (Coelho)

CL₅₀ Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa): >1,1 - <1,4 mg/L 4 h (Ratazana)

Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio n.º CAS: 72623-87-1

N.º CE: 276-738-4

LD₅₀ oral: ≥5 000 mg/kg

LD₅₀ dérmico: ≥2 000 mg/kg

CL₅₀ Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa): ≥5 mg/L

Mistura isomérica de propionato de C7-9-alkil-3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroxifenil) n.º CAS: 125643-61-0

N.º CE: 406-040-9

LD₅₀ oral: >2 000 mg/kg (Ratte)

LD₅₀ dérmico: >2 000 mg/kg (Ratte)

CL₅₀ Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa): >5 mg/L

Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio n.º CAS: 72623-86-0

N.º CE: 276-737-9

LD₅₀ oral: 5 000 mg/kg (Rat)

LD₅₀ dérmico: >2 000 mg/kg (rabbit)

CL₅₀ Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa): >5,53 mg/L 4 h

Produto de reação de alquiltioálcool e composto de fósforo substituído N.º CE: 424-820-7

LD₅₀ oral: 2 000 mg/kg (rat)

LD₅₀ dérmico: 500 mg/kg (rabbit)

4,4'-tiodietileno hidrogénio -2-octadecenilsuccinato n.º CAS: 93882-40-7 N.º CE: 299-434-3

LD₅₀ oral: 10 000 mg/kg (rat)

LD₅₀ dérmico: 3 160 mg/kg (rabbit)



Data da redacção: 06/11/2023 Versão: 4 Data de edição: 06/11/2023

naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5
LD₅₀ oral: >2 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD₅₀ dérmico: >2 500 mg/kg (rat)
CL₅₀ Toxicidade aguda de inalação (vapor): >0,4 mg/L 4 h (rat)

Toxicidade oral aguda:

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

Toxicidade dérmica aguda:

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

Toxicidade aguda de inalação:

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

Corrosão/irritação cutânea:

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

Lesões oculares graves/irritação ocular:

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

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Contém 4,4'-tiodietileno hidrogênio -2-octadecenilsuccinato. Pode provocar uma 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:

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

Informação adicional:

Não há dados disponíveis

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.

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)
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio n.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4
CL₅₀: ≥100 mg/L 4 d (peixe)
EC₅₀: ≥10 000 mg/L 2 d (crustáceos)
NOEC: ≥10 mg/L 21 d (crustáceos)
ErC₅₀: ≥100 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas)
Mistura isomérica de propionato de C7-9-alkuil-3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroxifenil) n.º CAS: 125643-61-0 N.º CE: 406-040-9
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (crustáceos, Daphnie)
NOEC: >3 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas, Alge)



Data da redacção: 06/11/2023 Versão: 4 Data de edição: 06/11/2023

Produto de reação de alquiltioalcol e composto de fósforo substituído	N.º CE: 424-820-7
CL50: 1,5 mg/L 4 d (peixe)	
EC50: 0,09 mg/L 2 d (crustáceos)	
EC50: 0,31 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas)	
4,4'-tiodietileno hidrogénio -2-octadecenilsuccinato	nº CAS: 93882-40-7 N.º CE: 299-434-3
CL50: 100 mg/L 4 d (peixe)	
EC50: 9,5 mg/L 2 d (crustáceos)	
NOEC: 100 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas)	
naftaleno	nº CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5
CL50: 6,08 mg/L 3 d (peixe, Pimephales promelas)	
CL50: 1,2 mg/L 4 d (peixe, Oncorhynchus gorboscha)	
CL50: 6,35 mg/L 2 d (peixe, Pimephales promelas)	
EC50: 2,16 mg/L 2 d (crustáceos, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
NOEC: 0,12 mg/L 40 d (peixe, Oncorhynchus gorboscha)	
LOEC: 0,38 mg/L 40 d (peixe, Oncorhynchus gorboscha)	

Avaliação/classificação:

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

Informações ecotoxicológicas suplementares:

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.

* **12.2. Persistência e degradabilidade**

Dec-1-eno, dímeros, hidrogenados	nº CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5
Biodegradação: Sim, rapidamente	
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio	nº CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4
Biodegradação: Sim, lentamente	

Informação adicional:

O produto não foi testado.

* **12.3. Potencial de bioacumulação**

Dec-1-eno, dímeros, hidrogenados	nº CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5
Log K_{ow}: 6,5	
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio	nº CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4
Log K_{ow}: 6	
naftaleno	nº CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5
Log K_{ow}: 3,45	

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	nº 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	nº 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.	
Destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente: Baseoil não especificado	nº CAS: 64742-56-9 N.º CE: 265-159-2
Resultados da avaliação PBT e mPmB: Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.	



Data da redacção: 06/11/2023 Versão: 4 Data de edição: 06/11/2023

Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio 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.
Mistura isomérica de propionato de C7-9-alkil-3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroxifenil) n.º CAS: 125643-61-0 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.
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, à base de óleo neutro tratado com hidrogênio n.º CAS: 72623-86-0 N.º CE: 276-737-9
Resultados da avaliação PBT e mPmB: Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
Gemisch aus: Triphenylthio-phosphat und tertiären butylierten Phenylderivaten n.º CAS: 192268-65-8 N.º CE: 421-820-9
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.
4,4'-tiodietileno hidrogénio -2-octadecenilsuccinato n.º CAS: 93882-40-7 N.º CE: 299-434-3
Resultados da avaliação PBT e mPmB: Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
naftaleno n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5
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 existe informação disponível.

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.



Data da redacção: 06/11/2023 Versão: 4 Data de edição: 06/11/2023

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. 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
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
 Ficha de segurança fornecida a pedido.

15.1.2. Regulamentos nacionais

[DE] Regulamentos nacionais

Störfallverordnung (12. BImSchV)

para as substâncias contidas no produto:

O produto não pertence a nenhuma categoria de risco existente

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Observações:

Ter em atenção: 5.2.5

Classe de perigo para a água

WGK:

2 - significativamente perigoso para a água

Fonte:

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

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

TRGS 900

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

Dinamarca: 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

France: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement



Data da redacção: 06/11/2023 Versão: 4 Data de edição: 06/11/2023

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
 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

1.4.	Número de telefone de emergência
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
6.1.	Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência
8.1.	Parâmetros de controlo
9.1.	Informações sobre propriedades físicas e químicas de base
9.2.	Outras informações
10.1.	Reactividade
10.6.	Produtos de decomposição perigosos
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
12.7.	Outros efeitos adversos
15.1.	Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
16.1.	Indicações de mudanças
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

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).



Data da redacção: 06/11/2023 Versão: 4 Data de edição: 06/11/2023

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
naftaleno nº CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	LD ₅₀ oral; LD ₅₀ dérmico; CL50 Toxicidade aguda de inalação (vapor); 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]**

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

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

Advertências de perigo	
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
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.