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 SSG Spec Synt LKW Getriebeöl SAE 75W-80

Nº de artigo:
1221100

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) nº 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 Produtos da reação do ácido bis (4-metil pentan-2-il) fosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alquil (ramificado). 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.

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 CE: 931-384-6 **REACH N.º:** 01-2119493650-38-XXXX	**Produtos da reação do ácido bis (4-metil pentan-2-il) fosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alquil (ramificado)** Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1 (H317) **Perigo**	0 – < 1 peso %
nº CAS: 64742-94-5 **N.º CE:** 918-811-1 **REACH N.º:** 01-2119463583-34	**Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% naftaleno** Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), STOT SE 3 (H336) **Perigo**	0 – < 0,02 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 – < 0,0002 peso %

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

* ### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

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

Em caso de inalação:

Inalar ar fresco. Consulte um médico imediatamente.

Em caso de contacto com a pele:

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

Após o contacto com os olhos:

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

Em caso de ingestão:

Lavar a boca com muita água. NÃO provocar o vómito. 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

Contém Produtos da reação do ácido bis (4-metil pentan-2-il) fosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alquil (ramificado). Pode provocar uma reacção alérgica.

* ### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

* ### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Adequar as medidas de extinção ao local.
Dióxido de carbono (CO2)
Pó extintor
espuma resistente ao álcool
Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes.

Meios de extinção inadequados:

Jacto de água

*
5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Durante o aquecimento ou em caso de incêndio, gases tóxicos são possíveis.
A formação de vapores combustíveis é possível em temperaturas a partir de: Ponto de inflamabilidade

Produtos de combustão perigosos:
Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2), Óxidos nítricos (NOx),
Durante o aquecimento ou em caso de incêndio, gases tóxicos são possíveis.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Vestuário de protecção.

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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência
Medidas pessoais de precaução:
Usar equipamento de protecção pessoal. Perigo de escorregar por causa de produto derramado/ entornado.

Equipamento de protecção:
Protecção individual: ver secção 8

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

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência
Protecção individual:
Usar equipamento de protecção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental
Não permitir a entrada no solo/subsolo. Nao deixar verter na canalizaçao 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, Liante 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:
Protecção individual: ver secção 8.

Nao comer, nao beber, nao 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 medias especiais.

Precauções a nível ambiental:
Devem proteger-se os esgotos e canais da entrada do produto.

Indicações sobre higiene industrial geral.
As normas mínimas para medidas de prevenção no manuseamento de materiais de trabalho estão especificadas em TRGS 500.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas e condições de armazenamento:
Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado.

Requisitos para salas de armazenamento e contentores:
Material adequado para contentores/instalações: Os pavimentos devem ser impermeáveis, resistentes a líquidos e fáceis de limpar. Devem proteger-se os esgotos e canais da entrada do produto.
Conservar unicamente no recipiente de origem.

Instruções para o armazenamento conjunto:
não requerido

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

Outras indicações sobre condições de armazenamento:
Conservar em local fresco e seco. Manter afastado do calor.

7.3. Utilizações finais específicas

Recomendação:
Respeitar o folheto técnico.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/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)	Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% naftaleno **nº CAS:** 64742-94-5 **N.º CE:** 918-811-1	① 50 mg/m³ ② 100 mg/m³ ⑤ (C9-C14 Aromaten)
VLA (FR)	Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% naftaleno **nº CAS:** 64742-94-5 **N.º CE:** 918-811-1	① 150 mg/m³ ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)
NO	Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% naftaleno **nº CAS:** 64742-94-5 **N.º CE:** 918-811-1	① 25 ppm (120 mg/m³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))
CH	Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% naftaleno **nº CAS:** 64742-94-5 **N.º CE:** 918-811-1	① 100 ppm (525 mg/m³) ⑤ Messmeth: OSHA
MAK (AT)	Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% naftaleno **nº CAS:** 64742-94-5 **N.º CE:** 918-811-1	① 20 mL/m³ ② 40 mL/m³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von mehr als 25 %)

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)	Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% naftaleno **nº CAS:** 64742-94-5 **N.º CE:** 918-811-1	① 70 mL/m³ ② 140 mL/m³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von 1 % bis 25 % und an Hexanen von weniger als 1 %)
WEL (GB)	Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% naftaleno **nº CAS:** 64742-94-5 **N.º CE:** 918-811-1	① 500 mg/m³ ⑤ (Aromatics)
SI	Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% naftaleno **nº CAS:** 64742-94-5 **N.º CE:** 918-811-1	① 50 mg/m³
CH	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m³) ⑤ (Dampf und Aerosol; kann über die Haut aufgenommen werden) H C2; Tox: Blut OAW Auge; Messmeth: NIOSH OSHA
BE	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m³) ② 15 ppm (80 mg/m³) ⑤ (peut être absorbé par la peau) D
CZ	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 9,4 ppm (50 mg/m³) ② 18,8 ppm (100 mg/m³)
PL	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 20 mg/m³ ② 50 mg/m³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m³) ⑤ E
IE	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m³) ⑤ IOELV
HTP (FI)	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 1 ppm (5 mg/m³) ② 2 ppm (10 mg/m³)
LT	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m³) ⑤ (Kancerogeninės) K
SE	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m³) ③ 15 ppm (80 mg/m³)
NPEL (SK)	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m³) ② 15 ppm (80 mg/m³) ⑤ K
TRGS 900 (DE)	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 0,4 ppm (2 mg/m³) ② 1,6 ppm (8 mg/m³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) AGS, H, Y, 11, 27
DK	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m³) ② 20 ppm (100 mg/m³) ⑤ EK

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**
BG	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 50 mg/m³ ② 75 mg/m³
HR	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m³)
ES	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m³) ② 15 ppm (80 mg/m³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) vía dérmica, VLI
RO	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m³) ⑤ C2
EE	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m³)
LV	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m³)
Alberta (CA)	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m³) ② 15 ppm (79 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin) 1
BC (CA)	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin) Skin; 2B
MY	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m³)
IOELV (EU)	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m³)
VLA (FR)	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m³)
SI	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 50 mg/m³ ② 50 mg/m³ ⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU0
TW	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m³)
KR	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m³) ② 15 ppm (75 mg/m³)
IS	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m³)
CN	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 50 mg/m³ ② 75 mg/m³ ⑤ (##############)
RU	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	③ 20 mg/m³

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
HU	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 50 mg/m³ ⑤ i
GR	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m³)
NL	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 50 mg/m³ ② 80 mg/m³
MAK (AT)	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) III B, H
SI	naftaleno **nº 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 **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m³)
IDLH (US)	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 250 ppm
Québec (CA)	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m³) ② 15 ppm (79 mg/m³)
OSHA (US)	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m³)
NIOSH (US)	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m³) ② 15 ppm (75 mg/m³)
ACGIH (US)	naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m³) ② 15 ppm (79 mg/m³) 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
naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	25 mg/m³	① DNEL trabalhador ② Longa duração – via inalatória, efeitos sistémicos
naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	25 mg/m³	① DNEL trabalhador ② Longa duração – via inalatória, efeitos locais

Nome da substância	DNEL valor	① DNEL tipo ② Via de exposição
naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	3,57 mg/kg p.c./dia	① DNEL trabalhador ② Longa duração – via cutânea, efeitos sistémicos

Nome da substância	PNEC valor	① PNEC tipo
naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	2,4 µg/L	① PNEC Águas, Água doce
naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	2,4 µg/L	① PNEC Águas, Água marinha
naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	2,9 mg/L	① PNEC Instalaçao de clarificação
naftaleno **nº CAS:** 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5	20 µg/L	① PNEC águas, libertação periódica

* 8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Ver secção 7. Não são necessárias outras medidas adicionais.

8.2.2. Protecção individual

Protecção dos olhos/do rosto:

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

Protecção da pele:

Protecção das mãos
Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo), PVC (Polivinilclorido (PVC)), CR (policloroprenos, borracha de cloropreno)
Espessura do material das luvas: ≥ 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 proteção

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:** vermelho
Cheiro: característica

Dados básicos relevantes de segurança

Parâmetro	Valor	a °C	① Método ② Observações
pH	*não aplicável*		
Ponto de fusão	*não determinado*		
Ponto de congelamento	*não determinado*		

Parâmetro	Valor	a °C	① Método ② Observações
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	*não determinado*		
Temperatura de decomposição	*não determinado*		
Ponto de inflamabilidade	230 °C		
Taxa de evaporação	*não determinado*		
Temperatura de autoignição	*não determinado*		
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	*não determinado*		
Pressão de vapor	*não determinado*		
Densidade de vapor	*não determinado*		
Densidade	856 kg/m³		
Densidade relativa	*não determinado*		
Densidade aparente	*não determinado*		
Solubilidade na água	praticamente insolúvel		
Coeficiente de partição n-octanol/água	*não determinado*		
Viscosidade dinâmica	*não determinado*		
Viscosidade cinemática	52,2 mm²/s	40 °C	

9.2. Outras informações
Não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

* ### 10.1. Reactividade
Não se conhecem reações perigosas. Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.

10.2. Estabilidade química
A mistura está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

10.3. Possibilidade de 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 (NOx),
Durante o aquecimento ou em caso de incêndio, gases tóxicos são possíveis.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Produtos da reação do ácido bis (4-metil pentan-2-il) fosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alquil (ramificado) **N.º CE:** 931-384-6
LD_{50} oral: 2 000 mg/kg (Ratazana) OCDE 401
LD_{50} dérmico: 2 201 mg/kg (Coelho)
CL50 Toxicidade aguda de inalação (vapor): 20,1 mg/L 4 h (Ratazana)
CL50 Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa): 5,1 mg/L 4 h (Ratazana)
Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% naftaleno **nº CAS:** 64742-94-5 **N.º CE:** 918-811-1
LD_{50} oral: =6 318 mg/kg (rats) OECD TG 401
LD_{50} dérmico: >2 000 mg/kg (rabbits) OECD TG 402
CL50 Toxicidade aguda de inalação (vapor): >4,688 mg/L (rats) OECD TG 403

naftaleno nº CAS: 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5
LD_{50} oral: >533 mg/kg (Rato)
LD_{50} dérmico: >16 000 mg/kg (Ratazana)
CL50 Toxicidade aguda de inalação (vapor): >0,4 mg/L 4 h (rat)
CL50 Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa): >0,4 mg/L 4 h (Ratazana)

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 Produtos da reação do ácido bis (4-metil pentan-2-il) fosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alquil (ramificado). Pode provocar uma reacção alérgica.

Mutagenicidade em células germinativas:
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única:
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida:
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração:
Em caso de vómito, estar atento ao risco de aspiração.
Dados de viscosidade: ver secção 9.

Informação adicional:
O contacto frequente e prolongado com a pele pode causar iritação.

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

Produtos da reação do ácido bis (4-metil pentan-2-il) fosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alquil (ramificado) N.º CE: 931-384-6
CL50: 24 mg/L 4 d (peixe)
EC_{50}: 6,4 mg/L 4 d (Algas/plantas aquáticas, Pseudokirchneriella subcapitata) OCDE 201
NOEC: 1,7 mg/L 4 d (Algas/plantas aquáticas, Pseudokirchneriella subcapitata) OCDE 201
Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% naftaleno nº CAS: 64742-94-5 **N.º CE:** 918-811-1
CL50: ≥2 – ≤5 mg/L 4 d (peixe, rainbow trout)
CL50: ≥3 – ≤10 mg/L 2 d (crustáceos, Daphnia magna)
EC_{50}: ≥1 – ≤3 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas, Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC: =0,441 mg/L 28 d (peixe, rainbow trout)
NOEC: =0,771 mg/L 21 d (crustáceos, Daphnia magna)
NOEC: ≈1 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas, Pseudokirchneriella subcapitata)

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 gorbuscha)
CL50: 6,35 mg/L 2 d (peixe, Pimephales promelas)
EC_{50}: >2,96 mg/L 4 d (Algas/plantas aquáticas)
EC_{50}: 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 gorbuscha)
LOEC: 0,38 mg/L 40 d (peixe, Oncorhynchus gorbuscha)

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

Informações ecotoxicológicas suplementares:
Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.

* 12.2. Persistência e degradabilidade

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

* 12.3. Potencial de bioacumulação

Produtos da reação do ácido bis (4-metil pentan-2-il) fosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alquil (ramificado) N.º CE: 931-384-6
Log K_{OW}: 0,3
naftaleno nº CAS: 91-20-3 **N.º CE:** 202-049-5
Log K_{OW}: 3,7
Factor de concentração biológica (FCB): 168

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

Produtos da reação do ácido bis (4-metil pentan-2-il) fosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alquil (ramificado) N.º CE: 931-384-6
Resultados da avaliação PBT e mPmB: Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% naftaleno nº CAS: 64742-94-5 **N.º CE:** 918-811-1
Resultados da avaliação PBT e mPmB: Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
naftaleno nº 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 há dados disponíveis.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

* 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

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

Opções do tratamento de resíduos

Eliminação apropriada / Produto:
A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Eliminação apropriada / Embalagem:
Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar.

Outras recomendações de eliminação:
Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento.

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte por via terrestre (ADR/RID)	Transporte por via fluvial (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Número ONU ou número de ID			
O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.	O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.	O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.	O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.
14.2. Designação oficial de transporte da ONU			
O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.	O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.	O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.	O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte			
insignificante	insignificante	insignificante	insignificante
14.4. Grupo de embalagem			
insignificante	insignificante	insignificante	insignificante
14.5. Perigos para o ambiente			
insignificante	insignificante	insignificante	insignificante
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. Regulamentaçao/legislaçao específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

15.1.1. Directivas da UE
Outras directivas comunitárias (UE):
Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas [Diretiva Seveso III]: 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 - deutlich wassergefährdend
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 (AltölV)

[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 vaere kraeftfremkaldende

[FR] Regulamentos nacionais

Outras instruções, limites especiais e disposições legais
Frankreich: Tableaux de maladies professionelles
Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement
Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21 du Code du travail

[NL] Regulamentos nacionais

Outras instruções, limites especiais e disposições legais
Niederlande: Lijst vank kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)
Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)
Nederlandse emissierichtlijn (NeR)
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling
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
3.2.	Misturas
4.1.	Descrição das medidas de primeiros socorros
4.2.	Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados
4.3.	Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários
5.1.	Meios de extinção
5.2.	Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
6.1.	Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência
7.1.	Precauções para um manuseamento seguro
8.1.	Parâmetros de controlo
8.2.	Controlo da exposição
9.1.	Informações sobre propriedades físicas e químicas de base
10.1.	Reactividade
10.5.	Materiais incompatíveis
10.6.	Produtos de decomposição perigosos

11.1.	Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008
12.1.	Toxicidade
12.2.	Persistência e degradabilidade
12.3.	Potencial de bioacumulação
12.5.	Resultados da avaliação PBT e mPmB
12.7.	Outros efeitos adversos
13.1.	Métodos de tratamento de resíduos
15.1.	Regulamentaçao/legislaçao específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
16.1.	Indicações de mudanças
16.3.	Referências importantes na literatura e fontes de dados
16.4.	Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]
16.5.	Texto integral das frases R-, H- e EUH (Número e texto completo)

16.2. Abreviaturas e acrónimos

Consultar a tabela da visão geral em www.euphrac.eu
Para abreviaturas e siglas, consultar a ECHA: Documentos de orientação sobre os requisitos de informação e avaliação da segurança química, capítulo R.20 (Lista de termos e abreviaturas).

* 16.3. Referências importantes na literatura e fontes de dados

67/548/EEC - Diretiva de Substâncias Perigosas 1999/45/EEC - Diretiva de Preparações Perigosas EC 1907/2006 - Regulamento REACH 1272/2008 EC - Regulamento sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e altera as Diretivas 67/548/EEC e 1999/45/EC e Regulamento (EC) nº 1907/2006 Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II Agência Europeia de Produtos 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	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. Texto integral das frases R-, H- e EUH (Número e texto completo)

Advertências de perigo	
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

16.6. Instruções de formação

Não há dados disponíveis

16.7. Informações suplementares

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

* Dados modificados em relação à versão anterior.