

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT RS SAE 5W-30 HC

Data de revisão: 01.11.2023

Código do produto: 20024

Página 1 de 14

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

HIGHTEC SYNT RS SAE 5W-30 HC

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

Óleo de motor

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

| | | |
|----------------------|--|-------------------------------|
| Companhia: | ROWE Mineralölwerk GmbH | |
| Estrada: | Langgewann 101 | |
| Local: | D-67547 Worms | |
| Telefone: | +49 (0)6241 5906-0 | Telefax: +49 (0)6241 5906-999 |
| Endereço eletrónico: | info@rowe-oil.com | |
| Pessoa de contato: | Product Compliance | |
| Endereço eletrónico: | sdb@rowe-oil.com | |
| Internet: | www.rowe-oil.com | |
| Divisão de contato: | Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463 | |

1.4. Número de telefone de emergência:

Número de telefone do CIAV: +351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Aquatic Chronic 3; H412

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

2.2. Elementos do rótulo**Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Advertências de perigo**

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

| | |
|------|---|
| P103 | Ler atentamente e seguir todas as instruções. |
| P273 | Evitar a libertação para o ambiente. |
| P501 | Eliminar o conteúdo/recipiente em A eliminação deve ser feita de acordo com os regulamentos locais. |

Identificação diferenciada de misturas especiais

EUH208 Contém anidrido maleico. Pode provocar uma reacção alérgica.

2.3. Outros perigos

A mistura contém as seguintes substâncias que preenchem os critérios PBT nos termos do regulamento REACH, anexo XIII: Ácido fosfoditióico, misturado O,O-bis (1,3-dimetilbutil e iso-Pr)ésteres, sais de zinco. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: fenol, dodecil-, ramificado. Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2. Misturas**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT RS SAE 5W-30 HC

Data de revisão: 01.11.2023

Código do produto: 20024

Página 2 de 14

Componentes relevantes

| N.º CAS | Nome químico | | | Quantidade |
|-------------|--|---------------|------------------|-------------|
| | N.º CE | N.º de índice | N.º REACH | |
| | Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008) | | | |
| 64742-54-7 | destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base - não-especificado | | | 15 - < 30 % |
| | 265-157-1 | 649-467-00-8 | 01-2119484627-25 | |
| | Asp. Tox. 1; H304 | | | |
| | Óleo mineral (CAS 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-65-0) | | | 5 - < 15 % |
| | Asp. Tox. 1; H304 | | | |
| 84605-29-8 | Ácido fosforoditióico, misturado O,O-bis (1,3-dimetilbutil e iso-Pr)ésteres, sais de zinco | | | 1 - < 2,5 % |
| | 283-392-8 | | 01-2119493626-26 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411 | | | |
| | Produtos de reação do ácido benzenossulfônico, derivs mono-C20-24 (mesmo)-sec-alquil. para-, sais de cálcio | | | 0,3 - < 1 % |
| | 947-519-7 | | 01-2120765498-36 | |
| | Skin Sens. 1B; H317 | | | |
| 121158-58-5 | fenol, dodecil-, ramificado | | | < 0,1 % |
| | 310-154-3 | 604-092-00-9 | 01-2119513207-49 | |
| | Repr. 1B, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360F H314 H318 H400 H410 | | | |
| 108-31-6 | anidrido maleico | | | < 0,1 % |
| | 203-571-6 | 607-096-00-9 | 01-2119472428-31 | |
| | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1A, STOT RE 1; H302 H314 H318 H334 H317 H372 EUH071 | | | |

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

Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE

| N.º CAS | N.º CE | Nome químico | Quantidade |
|-------------|--|--|-------------|
| | Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE | | |
| 64742-54-7 | 265-157-1 | destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base - não-especificado | 15 - < 30 % |
| | dérmico: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg | | |
| 84605-29-8 | 283-392-8 | Ácido fosforoditióico, misturado O,O-bis (1,3-dimetilbutil e iso-Pr)ésteres, sais de zinco | 1 - < 2,5 % |
| | dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 4468 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 6,25 - 100 Eye Dam. 1; H318: >= 12,5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 12,5 | | |
| | 947-519-7 | Produtos de reação do ácido benzenossulfônico, derivs mono-C20-24 (mesmo) -sec-alquil. para-, sais de cálcio | 0,3 - < 1 % |
| | dérmico: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100 | | |
| 121158-58-5 | 310-154-3 | fenol, dodecil-, ramificado | < 0,1 % |
| | dérmico: DL50 = ca. 15000 mg/kg; oral: DL50 = 2100 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10 | | |
| 108-31-6 | 203-571-6 | anidrido maleico | < 0,1 % |
| | dérmico: DL50 = 2620 mg/kg; oral: DL50 = 1090 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100 | | |

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros
4.1. Descrição das medidas de emergência
Se for inalado

Inalar ar fresco.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT RS SAE 5W-30 HC

Data de revisão: 01.11.2023

Código do produto: 20024

Página 3 de 14

No caso dum contacto com a pele

Lavar com bastante água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

No caso dum contacto com os olhos

Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água.

Se for engolido

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber 1 copo de água.

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

Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Adequar as medidas de extinção ao local.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inflamável.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

Conselhos adicionais

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 accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Prover de uma ventilação suficiente. Usar equipamento de protecção pessoal. Remover as pessoas para um local com segurança.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Usar equipamento de protecção pessoal (ver secção 8).

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Para contenção**

Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Tapar a canalização. Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante).

Para limpeza

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

Outras informações

Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT RS SAE 5W-30 HC

Data de revisão: 01.11.2023

Código do produto: 20024

Página 4 de 14

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem
7.1. Precauções para um manuseamento seguro
Recomendação para um manuseamento seguro

Não são necessárias medias especiais.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medias especiais.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Retirar a roupa contaminada. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Manter o recipiente bem fechado.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não são necessárias medias especiais.

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

Óleo de motor

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
8.1. Parâmetros de controlo
Lista de valores limite de exposição

| N.º CAS | Substância | ppm | mg/m³ | f/cm³ | Categoria | Origem |
|----------|--|------|-------|-------|-----------|--------|
| 108-31-6 | Anidrido maleico (fração inalável e vapor) | 0,01 | - | | 8 h | |

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT RS SAE 5W-30 HC

Data de revisão: 01.11.2023

Código do produto: 20024

Página 5 de 14

Valores DNEL/DMEL

| N.º CAS | Substância | | |
|---------------------------------|---|-----------|--------------------------|
| DNEL tipo | Via de exposição | Efeito | Valor |
| 64742-54-7 | destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base - não-especificado | | |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | por inalação | local | 5,58 mg/m ³ |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | dérmico | sistémico | 0,97 mg/kg p.c./dia |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | por inalação | sistémico | 2,73 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | por inalação | local | 1,19 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | oral | sistémico | 0,74 mg/kg p.c./dia |
| 84605-29-8 | Ácido fosforoditióico, misturado O,O-bis (1,3-dimetilbutil e iso-Pr)ésteres, sais de zinco | | |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | por inalação | sistémico | 8,31 mg/m ³ |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | dérmico | sistémico | 12,1 mg/kg p.c./dia |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | por inalação | sistémico | 2,11 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | dérmico | sistémico | 6,1 mg/kg p.c./dia |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | oral | sistémico | 0,24 mg/kg p.c./dia |
| | Produtos de reação do ácido benzenossulfónico, dervis mono-C20-24 (mesmo)-sec-alquil. para-, sais de cálcio | | |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | por inalação | sistémico | 17,63 mg/m ³ |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | dérmico | sistémico | 25 mg/kg p.c./dia |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | dérmico | local | 1,05 mg/cm ² |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | por inalação | sistémico | 4,35 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | dérmico | sistémico | 12,5 mg/kg p.c./dia |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | dérmico | local | 0,526 mg/cm ² |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | oral | sistémico | 2,5 mg/kg p.c./dia |
| 121158-58-5 | fenol, dodecil-, ramificado | | |
| Trabalhador DNEL, agudo | por inalação | sistémico | 44,18 mg/m ³ |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | dérmico | sistémico | 0,25 mg/kg p.c./dia |
| Trabalhador DNEL, agudo | dérmico | sistémico | 166 mg/kg p.c./dia |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | por inalação | sistémico | 0,79 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, agudo | por inalação | sistémico | 13,26 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | dérmico | sistémico | 0,075 mg/kg p.c./dia |
| Consumidor DNEL, agudo | dérmico | sistémico | 50 mg/kg p.c./dia |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | oral | sistémico | 0,075 mg/kg p.c./dia |
| Consumidor DNEL, agudo | oral | sistémico | 1,26 mg/kg p.c./dia |
| 108-31-6 | anidrido maleico | | |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | por inalação | sistémico | 0,081 mg/m ³ |
| Trabalhador DNEL, agudo | por inalação | sistémico | 0,2 mg/m ³ |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | por inalação | local | 0,081 mg/m ³ |
| Trabalhador DNEL, agudo | por inalação | local | 0,2 mg/m ³ |

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT RS SAE 5W-30 HC

Data de revisão: 01.11.2023

Código do produto: 20024

Página 6 de 14

Valores PNEC

| N.º CAS | Substância | Valor |
|--|---|---------------|
| Compartimento ambiental | | |
| 64742-54-7 | destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base - não-especificado | |
| Envenenamento secundário | | 9,33 mg/kg |
| 84605-29-8 | Ácido fosforoditióico, misturado O,O-bis (1,3-dimetilbutil e iso-Pr)ésteres, sais de zinco | |
| Água doce | | 0,004 mg/l |
| Água doce (libertação intermitente) | | 0,045 mg/l |
| Água marinha | | 0,0046 mg/l |
| Sedimento de água doce | | 0,022 mg/kg |
| Sedimento marinho | | 0,002 mg/kg |
| Envenenamento secundário | | 10,67 mg/kg |
| Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais | | 100 mg/l |
| Solo | | 0,002 mg/kg |
| Produtos de reação do ácido benzenossulfónico, derivis mono-C20-24 (mesmo)-sec-alquil. para-, sais de cálcio | | |
| Água doce | | 0,1 mg/l |
| Água doce (libertação intermitente) | | 1 mg/l |
| Água marinha | | 0,1 mg/l |
| Sedimento de água doce | | 166,32 mg/kg |
| Sedimento marinho | | 166,32 mg/kg |
| Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais | | 1000 mg/l |
| Solo | | 33,12 mg/kg |
| 121158-58-5 | fenol, dodecil-, ramificado | |
| Água doce | | 0,000074 mg/l |
| Água doce (libertação intermitente) | | 0,00037 mg/l |
| Água marinha | | 0,000007 mg/l |
| Sedimento de água doce | | 0,226 mg/kg |
| Sedimento marinho | | 0,027 mg/kg |
| Envenenamento secundário | | 4 mg/kg |
| Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais | | 100 mg/l |
| Solo | | 0,118 mg/kg |
| 108-31-6 | anidrido maleico | |
| Água doce | | 0,038 mg/l |
| Água doce (libertação intermitente) | | 0,379 mg/l |
| Água marinha | | 0,004 mg/l |
| Sedimento de água doce | | 0,296 mg/kg |
| Sedimento marinho | | 0,03 mg/kg |
| Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais | | 44,6 mg/l |
| Solo | | 0,037 mg/kg |

8.2. Controlo da exposição
Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual
Proteção ocular/facial

Usar protecção ocular/protecção facial.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT RS SAE 5W-30 HC

Data de revisão: 01.11.2023

Código do produto: 20024

Página 7 de 14

Protecção das mãos

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. 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.

Protecção da pele

Utilização de vestuário de protecção.

Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória.

Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | | |
|---|---------------------------|---------------|
| Estado físico: | Líquido | |
| Cor: | castanho claro | |
| Odor: | caraterístico | |
| | | Método |
| Ponto de fusão/ponto de congelação: | não determinado | |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | não determinado | |
| Inflamabilidade: | De combustão difícil. | |
| Inferior Limites de explosão: | não determinado | |
| Superior Limites de explosão: | não determinado | |
| Ponto de inflamação: | >200 °C | DIN ISO 2592 |
| Temperatura de auto-ignição: | não determinado | |
| Temperatura de decomposição: | não determinado | |
| Valor-pH: | não aplicável | DIN 51369 |
| Viscosidade/cinemático: (a 100 °C) | ~ 10,3 mm ² /s | DIN 51562 |
| Hidrossolubilidade: (a 20 °C) | praticamente insolúvel | |
| Solubilidade noutros dissolventes | não determinado | |
| Coefficiente de partição n-octanol/água: | não determinado | |
| Pressão de vapor: (a 20 °C) | <0,1 hPa | calculado. |
| Densidade (a 15 °C): | ~ 0,855 g/cm ³ | DIN 51757 |
| Densidade relativa do vapor: | não determinado | |
| Características das partículas: | insignificante | |

9.2. Outras informações
Outras características de segurança

Pourpoint: ~ -36 °C DIN ISO 3016

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade
10.1. Reatividade

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

10.2. Estabilidade química

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT RS SAE 5W-30 HC

Data de revisão: 01.11.2023

Código do produto: 20024

Página 8 de 14

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

nenhuma

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica
11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008
Toxicidade aguda

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

ATEmix calculado

ATE (via oral) > 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) > 2000 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) > 20 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) > 5 mg/l

| N.º CAS | Nome químico | | | | |
|-------------|---|----------------------|----------|---|---|
| | Via de exposição | Dose | Espécies | Fonte | Método |
| 64742-54-7 | destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base - não-especificado | | | | |
| | via oral | DL50 > 5000 mg/kg | Ratazana | REACH Dossier | OCDE 401 |
| | via cutânea | DL50 > 5000 mg/kg | Coelho | REACH Dossier | OCDE 402 |
| 84605-29-8 | Ácido fosforoditióico, misturado O,O-bis (1,3-dimetilbutil e iso-Pr)ésteres, sais de zinco | | | | |
| | via oral | DL50 4468 mg/kg | Ratazana | Study report (1985) | OECD Guideline 401 |
| | via cutânea | DL50 > 2000 mg/kg | Coelho | Study report (1980) | OECD Guideline 402 |
| | Produtos de reação do ácido benzenossulfônico, dervis mono-C20-24 (mesmo)-sec-alquil. para-, sais de cálcio | | | | |
| | via oral | DL50 > 5000 mg/kg | Ratazana | Study report (1981) | OECD Guideline 401 |
| | via cutânea | DL50 > 5000 mg/kg | Coelho | Study report (1981) | OECD Guideline 402 |
| 121158-58-5 | fenol, dodecil-, ramificado | | | | |
| | via oral | DL50 2100 mg/kg | Ratazana | Publication (1978) | OECD Guideline 401 |
| | via cutânea | DL50 ca. 15000 mg/kg | Coelho | Study report (1968) | OECD Guideline 402 |
| 108-31-6 | anidrido maleico | | | | |
| | via oral | DL50 1090 mg/kg | Ratazana | SIDS Initial Assessment Report for SIAM | OECD Guideline 401 |
| | via cutânea | DL50 2620 mg/kg | Coelho | Toxicol. Appl. Pharmacol. 42, 417-424 (1) | The method used for skin absorption toxic |

Irritação ou corrosão

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT RS SAE 5W-30 HC

Data de revisão: 01.11.2023

Código do produto: 20024

Página 9 de 14

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Contém anidrido maleico. Pode provocar uma reacção alérgica.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

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.

11.2. Informações sobre outros perigos
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: fenol, dodecil-, ramificado.

Outras informações

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica
12.1. Toxicidade

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

| N.º CAS | Nome químico | | | | | |
|-------------|---|------------------|-----------|----------|--|---|
| | Toxicidade aquática | Dose | [h] [d] | Espécies | Fonte | Método |
| 64742-54-7 | destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base - não-especificado | | | | | |
| | Toxicidade aguda para peixes | LL50 mg/l | > 100 | 96 h | Vairão (pimephales promelas) | REACH Dossier OCDE 203 |
| | Toxicidade aguda para algas | CE50r mg/l | > 100 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Dossier OCDE 201 |
| | Toxicidade aguda para crustáceos | EL50 mg/l | > 10000 | 48 h | Daphnia magna (grande pulga de água) | REACH Dossier OCDE 202 |
| | Toxicidade para peixes | NOEC mg/l | >= 1000 | 14 d | Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris) | REACH Dossier QSAR |
| | Toxicidade para crustáceos | NOEC mg/l | > 10 | 21 d | Daphnia magna (grande pulga de água) | REACH Dossier OCDE 211 |
| 84605-29-8 | Ácido fosforoditióico, misturado O,O-bis (1,3-dimetilbutil e iso-Pr)ésteres, sais de zinco | | | | | |
| | Toxicidade aguda para peixes | LL50 | 4,5 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris) | Study report (2005) OECD Guideline 203 |
| | Toxicidade para crustáceos | NOEC | 0,4 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Study report (2010) OECD Guideline 211 |
| 121158-58-5 | fenol, dodecil-, ramificado | | | | | |
| | Toxicidade aguda para crustáceos | EC50 mg/l | 0,037 | 48 h | Daphnia magna | Study report (2005) OECD Guideline 202 |
| | Toxicidade para crustáceos | NOEC mg/l | 0,004 | 21 d | Daphnia magna | Study report (2005) OECD Guideline 211 |
| | Toxicidade bacteriana aguda | EC50 mg/l () | > 1000 | 3 h | activated sludge of a predominantly industrial sew | Study report (2004) OECD Guideline 209 |

12.2. Persistência e degradabilidade

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT RS SAE 5W-30 HC

Data de revisão: 01.11.2023

Código do produto: 20024

Página 10 de 14

O produto não foi testado.

| N.º CAS | Nome químico | Método | Valor | d | Fonte |
|------------|---|-----------|-------|---------------|-------|
| | | Avaliação | | | |
| 64742-54-7 | destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base - não-especificado | | | | |
| | OCDE 301B | 21 % | 28 | REACH Dossier | |
| | Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE). | | | | |

12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

Coefficiente de partição n-octanol/água

| N.º CAS | Nome químico | Log Pow |
|-------------|---|---------|
| 84605-29-8 | Ácido fosforoditióico, misturado O,O-bis (1,3-dimetilbutil e iso-Pr)ésteres, sais de zinco | 0,56 |
| | Produtos de reação do ácido benzenossulfónico, derivs mono-C20-24 (mesmo)-sec-alkuil. para-, sais de cálcio | >= 5,38 |
| 121158-58-5 | fenol, dodecil-, ramificado | 7,14 |
| 108-31-6 | anidrido maleico | -2,61 |

BCF

| N.º CAS | Nome químico | BCF | Espécies | Fonte |
|-------------|---|------|---------------------|---------------------|
| | Produtos de reação do ácido benzenossulfónico, derivs mono-C20-24 (mesmo)-sec-alkuil. para-, sais de cálcio | 70,8 | fish | Study report (2017) |
| 121158-58-5 | fenol, dodecil-, ramificado | 289 | Oncorhynchus mykiss | Study report (2006) |

12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

A mistura contém as seguintes substâncias que preenchem os critérios PBT nos termos do regulamento REACH, anexo XIII: Ácido fosforoditióico, misturado O,O-bis (1,3-dimetilbutil e iso-Pr)ésteres, sais de zinco.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: fenol, dodecil-, ramificado.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

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

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação
13.1. Métodos de tratamento de resíduos
Eliminação

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

130205 ÓLEOS USADOS E RESÍDUOS DE COMBUSTÍVEIS LÍQUIDOS (EXCETO ÓLEOS ALIMENTARES, 05, 12 E 19); Óleos de motores, transmissões e lubrificação usados; óleos minerais não clorados de motores, transmissões e lubrificação; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Resíduos

130205 ÓLEOS USADOS E RESÍDUOS DE COMBUSTÍVEIS LÍQUIDOS (EXCETO ÓLEOS ALIMENTARES, 05, 12 E 19); Óleos de motores, transmissões e lubrificação usados; óleos minerais não clorados de motores, transmissões e lubrificação; resíduo perigoso

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT RS SAE 5W-30 HC

Data de revisão: 01.11.2023

Código do produto: 20024

Página 11 de 14

Eliminação das embalagens contaminadas

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)**

14.1. Número ONU ou número de ID:

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.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU ou número de ID:

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.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID:

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.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

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.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT RS SAE 5W-30 HC

Data de revisão: 01.11.2023

Código do produto: 20024

Página 12 de 14

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**Informação sobre regulamentação UE**

Autorização (REACH, anexo XIV):

Substâncias que suscitam elevada preocupação, SVHC (REACH, artigo 59):
fenol, dodecil-, ramificado

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 30, Entrada 75

Indicações sobre a Directiva
2012/18/UE (SEVESO III):

Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Conselhos adicionais

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

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas:

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

Classe de perigo para a água (D):

1 - ligeiramente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT RS SAE 5W-30 HC

Data de revisão: 01.11.2023

Código do produto: 20024

Página 13 de 14

Abreviaturas e acrónimos

Acute Tox: Toxicidade aguda
 Asp. Tox: Perigo de aspiração
 Skin Corr: Corrosão cutânea
 Skin Irrit: Irritação cutânea
 Eye Dam: Lesões oculares graves
 Resp. Sens: Sensibilização respiratória
 Skin Sens: Sensibilização cutânea
 Repr: Toxicidade reprodutiva
 STOT RE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
 Aquatic Acute: Perigo agudo para o ambiente aquático
 Aquatic Chronic: Perigo crónico para o ambiente aquático
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%
 CLP: Classification, labelling and Packaging
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
 UN: United Nations
 DNEL: Derived No Effect Level
 DMEL: Derived Minimal Effect Level
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 ATE: Acute toxicity estimate
 LL50: Lethal loading, 50%
 EL50: Effect loading, 50%
 EC50: Effective Concentration 50%
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
 NOEC: No Observed Effect Concentration
 BCF: Bio-concentration factor
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation
 intérieures)
 EmS: Emergency Schedules
 MFAG: Medical First Aid Guide
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 IBC: Intermediate Bulk Container
 SVHC: Substance of Very High Concern
 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).

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008
[CLP]

| Classificação | Procedimento de classificação |
|-------------------------|-------------------------------|
| Aquatic Chronic 3; H412 | Método de cálculo |

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT RS SAE 5W-30 HC

Data de revisão: 01.11.2023

Código do produto: 20024

Página 14 de 14

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

| | |
|--------|---|
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H334 | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. |
| H360F | Pode afectar a fertilidade. |
| H372 | Afecta 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. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| EUH071 | Corrosivo para as vias respiratórias. |
| EUH208 | Contém anidrido maleico. Pode provocar uma reacção alérgica. |

Outras informações

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes. Com os dados acima indicados que correspondem aos nossos conhecimentos e experiências atuais, tencionamos descrever o nosso produto em relação a eventuais exigências de segurança, sem no entanto garantir a qualidade. Não se pode assumir qualquer garantia em relação a infabilidade e informação exaustiva.

(Todos os dados referentes aos componentes relevantes foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)