

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20

Data de revisão: 01.11.2023

Código do produto: 20206

Página 1 de 15

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

HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20

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 HC ECO-FO SAE 5W-20

Data de revisão: 01.11.2023

Código do produto: 20206

Página 2 de 15

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			30 - < 60 %
	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			
	Sulfureto de alquil-sulfato de cálcio ramificado (overbased)			1 - < 2,5 %
	Aquatic Chronic 4; H413			
84605-29-8	Ácido fosforoditióico, misturado O,O-bis (1,3-dimetilbutil e iso-Pr)ésteres, sais de zinco			0,1 - < 0,3 %
	283-392-8		01-2119493626-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			
128-39-2	2,6-di-terc-butilfenol			0,1 - < 0,3 %
	204-884-0		01-2119490822-33	
	Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H400 H410			
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	30 - < 60 %
	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	0,1 - < 0,3 %
	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		
128-39-2	204-884-0	2,6-di-terc-butilfenol	0,1 - < 0,3 %
	oral: DL50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1		
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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20

Data de revisão: 01.11.2023

Código do produto: 20206

Página 3 de 15

Se for inalado

Inalar ar fresco.

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 protecção 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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20

Data de revisão: 01.11.2023

Código do produto: 20206

Página 4 de 15

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

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

Não são necessárias medidas especiais.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas 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 medidas especiais.

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

Óleo de motor

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

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m ³	f/cm ³	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 HC ECO-FO SAE 5W-20

Data de revisão: 01.11.2023

Código do produto: 20206

Página 5 de 15

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância	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
128-39-2	2,6-di-terc-butilfenol			
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	70,61 mg/m ³
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	11,25 mg/kg p.c./dia
	Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	20,9 mg/m ³
	Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	6,75 mg/kg p.c./dia
	Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	6,75 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 HC ECO-FO SAE 5W-20

Data de revisão: 01.11.2023

Código do produto: 20206

Página 6 de 15

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
128-39-2	2,6-di-terc-butilfenol	
Água doce		0,001 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		0,004 mg/l
Água marinha		0 mg/l
Sedimento de água doce		0,317 mg/kg
Sedimento marinho		0,032 mg/kg
Envenenamento secundário		60 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		10 mg/l
Solo		0,697 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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20

Data de revisão: 01.11.2023

Código do produto: 20206

Página 7 de 15

Protecção ocular/facial

Usar protecção ocular/protecção facial.

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:	>195 °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)	~ 8,2 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):	~ 0,848 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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20

Data de revisão: 01.11.2023

Código do produto: 20206

Página 8 de 15

10.1. Reatividade

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

10.2. Estabilidade química

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
128-39-2	2,6-di-terc-butilfenol				
	via oral	DL50 > 5000 mg/kg	Ratazana	Study report (1991)	OECD Guideline 401
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 toxicol.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20

Data de revisão: 01.11.2023

Código do produto: 20206

Página 9 de 15

Irritação ou corrosão

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

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.

O produto não é classificado.

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.

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

Perigo de aspiração

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

Efeitos específicos em ensaios em animais

não existem dados

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.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20

Data de revisão: 01.11.2023

Código do produto: 20206

Página 10 de 15

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 > 100 mg/l	96 h	Vairão (pimephales promelas)	REACH Dossier	OCDE 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r > 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OCDE 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EL50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	REACH Dossier	OCDE 202
	Toxicidade para peixes	NOEC >= 1000 mg/l	14 d	Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)	REACH Dossier	QSAR
	Toxicidade para crustáceos	NOEC > 10 mg/l	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
128-39-2	2,6-di-terc-butilfenol					
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 0,45 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	
	Toxicidade para crustáceos	NOEC 0,035 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
121158-58-5	fenol, dodecil-, ramificado					
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 0,037 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2005)	OECD Guideline 202
	Toxicidade para crustáceos	NOEC 0,004 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2005)	OECD Guideline 211
	Toxicidade bacteriana aguda	EC50 > 1000 mg/l ()	3 h	activated sludge of a predominantly industrial sew	Study report (2004)	OECD Guideline 209

12.2. Persistência e degradabilidade

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.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20

Data de revisão: 01.11.2023

Código do produto: 20206

Página 11 de 15

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
	Sulfureto de alquil-sulfato de cálcio ramificado (overbased)	11,08
84605-29-8	Ácido fosforoditióico, misturado O,O-bis (1,3-dimetilbutil e iso-Pr)ésteres, sais de zinco	0,56
128-39-2	2,6-di-terc-butilfenol	4,5
121158-58-5	fenol, dodecil-, ramificado	7,14
108-31-6	anidrido maleico	-2,61

BCF

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
	Sulfureto de alquil-sulfato de cálcio ramificado (overbased)	2,2		
128-39-2	2,6-di-terc-butilfenol	135 - 360	Cyprinus carpio	Publication (1992)
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

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.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20

Data de revisão: 01.11.2023

Código do produto: 20206

Página 12 de 15

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:**

Classificação de transporte não está disponível. Portador do transporte não empregado.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

Classificação de transporte não está disponível. Portador do transporte não empregado.

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

Classificação de transporte não está disponível. Portador do transporte não empregado.

14.4. Grupo de embalagem:

Classificação de transporte não está disponível. Portador do transporte não empregado.

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Óleo de motor. Proteger o contentor contra danos.

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**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 suscitem elevada preocupação, SVHC (REACH, artigo 59):
fenol, dodecil-, ramificado

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 30, Entrada 75

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

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

Conselhos adicionais

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20

Data de revisão: 01.11.2023

Código do produto: 20206

Página 13 de 15

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 HC ECO-FO SAE 5W-20

Data de revisão: 01.11.2023

Código do produto: 20206

Página 14 de 15

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 HC ECO-FO SAE 5W-20

Data de revisão: 01.11.2023

Código do produto: 20206

Página 15 de 15

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