

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT RS HC-B SAE 5W-30

Revisão: 02.02.2026

Código do produto: 20089-998-00

Página 1 de 18

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

HIGHTEC SYNT RS HC-B SAE 5W-30

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**

Esta mistura não está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

Procedimento de classificação (H317): Resultados do teste

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

EUH208	Contém C14-C16-C18 Alquilfenol, complexo metálico de alquil tio carbamida de cadeia longa (international CAS 9063-89-2). Pode provocar uma reacção alérgica.
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.

2.3. Outros perigos

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 HC-B SAE 5W-30

Revisão: 02.02.2026

Código do produto: 20089-998-00

Página 2 de 18

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 (Note L)			30 - < 60 %
	265-157-1	649-467-00-8	01-2119484627-25	
	Asp. Tox. 1; H304			
72623-87-1	óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio; óleo-base - não-especificado (Note L)			1 - < 2,5 %
	276-738-4	649-483-00-5	01-2119474889-13	
	Asp. Tox. 1; H304			
72623-86-0	óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio; óleo base - não-especificado (Note L)			1 - < 2,5 %
	276-737-9	649-482-00-X	01-2119474878-16	
	Asp. Tox. 1; H304			
64742-56-9	destilados (petróleo), parafínicos leves, desparafinados com solventes; óleo-base - não-especificado (Note L)			1 - < 2,5 %
	265-159-2	649-469-00-9	01-2119480132-48	
	Asp. Tox. 1; H304			
64742-70-7	óleos parafínicos (petróleo), pesados, desparafinados cataliticamente; óleo-base - não-especificado (Note L)			1 - < 2,5 %
	265-174-4	649-477-00-2	01-2119487080-42	
	Asp. Tox. 1; H304			
1190625-94-5	C14-C16-C18 Alquilfenol			1 - < 2,5 %
	931-468-2		01-2119498288-19	
	Skin Sens. 1, STOT RE 2; H317 H373			
64742-65-0	destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base - não-especificado (Note L)			1 - < 2,5 %
	265-169-7	649-474-00-6	01-2119471299-27	
	Asp. Tox. 1; H304			
28629-66-5	Bis (O, O-diisooctil) bis (ditiófosfato) de zinco			1 - < 2,5 %
	249-109-7		01-2119953278-28	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			
	complexo metálico de alquil tio carbamida de cadeia longa (internacional CAS 9063-89-2)			0,1 - < 0,3 %
	457-320-2		01-0000019337-66	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H315 H317 H412			

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT RS HC-B SAE 5W-30

Revisão: 02.02.2026

Código do produto: 20089-998-00

Página 3 de 18

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 (Note L)	30 - < 60 %
		dérmico: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg	
72623-87-1	276-738-4	óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio; óleo-base - não-especificado (Note L)	1 - < 2,5 %
		dérmico: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg	
72623-86-0	276-737-9	óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio; óleo base - não-especificado (Note L)	1 - < 2,5 %
		por inalação: CL50 = 5,53 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg	
64742-56-9	265-159-2	destilados (petróleo), parafínicos leves, desparafinados com solventes; óleo-base - não-especificado (Note L)	1 - < 2,5 %
		por inalação: CL50 = 5,53 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg	
64742-70-7	265-174-4	óleos parafínicos (petróleo), pesados, desparafinados cataliticamente; óleo-base - não-especificado (Note L)	1 - < 2,5 %
		dérmico: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg	
64742-65-0	265-169-7	destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base - não-especificado (Note L)	1 - < 2,5 %
		dérmico: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg	
28629-66-5	249-109-7	Bis (O, O-diisooctil) bis (ditiofosfato) de zinco	1 - < 2,5 %
		dérmico: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = ca. 3200 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 15 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 15 - < 15	
	457-320-2	complexo metálico de alquil tio carbamida de cadeia longa (international CAS 9063-89-2)	0,1 - < 0,3 %
		por inalação: Dados em falta (gases); dérmico: DL50 = >2000 mg/kg; oral: DL50 = >2000 mg/kg	

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral

Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

Se for inalado

Inalar ar fresco. Em caso de sintomas respiratórios: contacte um médico.

No caso dum contacto com a pele

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Em caso de reações cutâneas, consultar o médico.

No caso dum contacto com os olhos

Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água. Em caso de irritação ocular, consultar o oftalmologista.

Se for engolido

Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração. Em caso de ingestão acidental, lavar a boca com bastante água (somente se a pessoa estiver consciente) e procurar de imediato ajuda médica.

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT RS HC-B SAE 5W-30

Revisão: 02.02.2026

Código do produto: 20089-998-00

Página 4 de 18

5.1. Meios de extinção**Meios de extinção adequados**

Jacto de spray de água. Espuma. Dióxido de carbono (CO₂).
Adequar as medidas de extinção ao local.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Combustível. Não inflamável.
Em caso de incêndio podem formar-se: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂), Produtos de pirólise, tóxico.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Fato de proteção completo.

Conselhos adicionais

Utilizar água pulverizada para proteção das pessoas e refrescamento dos recipientes. 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**

Eliminar todas as fontes de ignição. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

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

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Usar equipamento de proteção pessoal (ver secção 8).

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.

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

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

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

Proteção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13 Em caso de libertação de gás ou de infiltração nas águas, solo ou canalizações, informar de imediato as autoridades competentes.

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

Prover de uma ventilação suficiente. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Evitar todo o contacto com os olhos e com a pele. Usar equipamento de proteção pessoal.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT RS HC-B SAE 5W-30

Revisão: 02.02.2026

Código do produto: 20089-998-00

Página 5 de 18

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Medidas normais de prevenção de incêndio.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Criar e seguir um plano de proteção da pele! 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

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado. Armazenar em local seco.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não armazenar juntamente com: Agente oxidante, Agentes redutores, Ácido forte, Lixívia forte.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Manter afastado do calor.

temperatura máxima de armazenamento: 80 °C

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
-	Óleo mineral, excluindo fluidos de transformação de metais (Frac e moderadamente refinados)	-	-		Nível mais baixo possível	
-	Óleo mineral, excluindo fluidos de transformação de metais (Puros, alta e fortemente refinado, fração inalável)	-	5		8 h	

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT RS HC-B SAE 5W-30

Revisão: 02.02.2026

Código do produto: 20089-998-00

Página 6 de 18

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância			
Tipo de DNEL		Via de exposição	Efeito	Valor
64742-54-7	destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base - não-especificado (Note L)			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	5,58 mg/m³
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/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	local	1,19 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	0,74 mg/kg p.c./dia
64742-54-7	destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base - não-especificado (Note L)			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	2,73 mg/m³
72623-87-1	óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio; óleo-base - não-especificado (Note L)			
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/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	5,58 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	0,74 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	local	1,19 mg/m³
72623-86-0	óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio; óleo base - não-especificado (Note L)			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	2,73 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	5,58 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	0,97 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	0,74 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	0,74 mg/kg p.c./dia
64742-56-9	destilados (petróleo), parafínicos leves, desparafinados com solventes; óleo-base - não-especificado (Note L)			
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/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	5,58 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	0,74 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	local	1,19 mg/m³
1190625-94-5	C14-C16-C18 Alquilfenol			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	1,17 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	0,3 mg/kg p.c./dia
64742-65-0	destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base - não-especificado (Note L)			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	2,73 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	5,58 mg/m³

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT RS HC-B SAE 5W-30

Revisão: 02.02.2026

Código do produto: 20089-998-00

Página 7 de 18

Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	0,97 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	local	1,19 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	0,74 mg/kg p.c./dia
28629-66-5	Bis (O, O-diisooctil) bis (ditiofosfato) de zinco		
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	6,55 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	9,29 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	1,61 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	4,65 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	0,19 mg/kg p.c./dia
	complexo metálico de alquil tio carbamida de cadeia longa (international CAS 9063-89-2)		
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	3,52 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	2,23 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	local	0,075 mg/cm²
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	0,5 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	1,12 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	local	0,038 mg/cm²
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	1,76 mg/m³

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT RS HC-B SAE 5W-30

Revisão: 02.02.2026

Código do produto: 20089-998-00

Página 8 de 18

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	Valor
Compartimento ambiental		
64742-54-7	destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base - não-especificado (Note L)	
Envenenamento secundário		9,33 mg/kg
72623-87-1	óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio; óleo-base - não-especificado (Note L)	
Envenenamento secundário		9,33 mg/kg
72623-86-0	óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio; óleo base - não-especificado (Note L)	
Envenenamento secundário		9,33 mg/kg
1190625-94-5	C14-C16-C18 Alquilfenol	
Água doce		0,1 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		1 mg/l
Água marinha		0,01 mg/l
Sedimento de água doce		4266,16 mg/kg
Sedimento marinho		426,62 mg/kg
Envenenamento secundário		3,3 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		100 mg/l
Solo		852,58 mg/kg
64742-65-0	destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base - não-especificado (Note L)	
Envenenamento secundário		9,33 mg/kg
28629-66-5	Bis (O, O-diisooctil) bis (ditiofosfato) de zinco	
Água doce		0,004 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		0,038 mg/l
Água marinha		0,0046 mg/l
Sedimento de água doce		0,144 mg/kg
Sedimento marinho		0,014 mg/kg
Envenenamento secundário		8,33 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		3 mg/l
Solo		0,026 mg/kg
	complexo metálico de alquil tio carbamida de cadeia longa (international CAS 9063-89-2)	
Água doce		0,081 mg/l
Água marinha		0,008 mg/l
Sedimento de água doce		3449 mg/kg
Sedimento marinho		344,9 mg/kg
Envenenamento secundário		20 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		10 mg/l
Solo		0,872 mg/kg

8.2. Controlo da exposição



Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT RS HC-B SAE 5W-30

Revisão: 02.02.2026

Código do produto: 20089-998-00

Página 9 de 18

Controlos técnicos adequados

Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Protecção ocular/facial

Usar protecção ocular/protecção facial. (EN 166)

Protecção das mãos

Devem usar-se luvas de protecção testadas (EN ISO 374)

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

Usar vestuário de protecção adequado.

Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória.

Perigos térmicos

Não existe informação disponível.

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
Limiar de odor:	não determinado

	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:	>230 °C DIN ISO 2592
Temperatura de auto-ignição:	não determinado
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH:	não aplicável DIN 51369
Viscosidade/cinemático: (a 40 °C)	~ 71 mm²/s DIN 51562
Hidrossolubilidade: (a 20 °C)	praticamente insolúvel
Solubilidade noutros dissolventes	
não determinado	
Coeficiente de partição n-octanol/água:	não determinado
Pressão de vapor: (a 20 °C)	< 0,1 hPa calculado.
Densidade (a 15 °C):	~ 0,853 g/cm³ DIN 51757
Densidade relativa do vapor:	não determinado

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT RS HC-B SAE 5W-30

Revisão: 02.02.2026

Código do produto: 20089-998-00

Página 10 de 18

Características das partículas:

insignificante

9.2. Outras informações**Informações relativas às classes de perigo físico**

Perigos de explosão

o produto não é: Explosivo.

Propriedades comburentes

o produto não é: comburente.

Outras características de segurança

Velocidade de evaporação:

não determinado

Conteúdo de matérias sólidas:

não determinado

Pourpoint:

- 36 °C ISO 3016

Conselhos adicionais

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**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

Agente oxidante, Agentes redutores, Ácido forte, Lixívia forte.

10.6. Produtos de decomposição perigososEm caso de incêndio podem formar-se: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂), Produtos de pirólise, tóxico.**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo e distribuição**

não existem dados

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT RS HC-B SAE 5W-30

Revisão: 02.02.2026

Código do produto: 20089-998-00

Página 11 de 18

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 (Note L)				
	via oral	DL50 > 5000 mg/kg	Ratazana	REACH Dossier	OCDE 401
	via cutânea	DL50 > 5000 mg/kg	Coelho	REACH Dossier	OCDE 402
72623-87-1	óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio; óleo-base - não-especificado (Note L)				
	via oral	DL50 > 5000 mg/kg	Ratazana	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	via cutânea	DL50 > 5000 mg/kg	Coelho	ECHA Dossier)	OECD Guideline 402
72623-86-0	óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio; óleo base - não-especificado (Note L)				
	via oral	DL50 > 5000 mg/kg	Ratazana	REACH Dossier	OCDE 401
	via cutânea	DL50 > 5000 mg/kg	Coelho	REACH Dossier	OCDE 402
	via inalatória (4 h) pó/névoa	CL50 5,53 mg/l	Coelho	echa readacross	OECD
64742-56-9	destilados (petróleo), parafínicos leves, desparafinados com solventes; óleo-base - não-especificado (Note L)				
	via oral	DL50 > 5000 mg/kg	Ratazana	REACH Dossier	OCDE 401
	via cutânea	DL50 > 5000 mg/kg	Coelho	REACH Dossier	OCDE 402
	via inalatória (4 h) pó/névoa	CL50 5,53 mg/l	Ratte	Echa	OECD 403
64742-70-7	óleos parafínicos (petróleo), pesados, desparafinados cataliticamente; óleo-base - não-especificado (Note L)				
	via oral	DL50 > 5000 mg/kg	Ratazana	REACH Dossier	OCDE 401
	via cutânea	DL50 > 5000 mg/kg	Coelho	REACH Dossier	OCDE 402
64742-65-0	destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base - não-especificado (Note L)				
	via oral	DL50 > 5000 mg/kg	Ratazana	REACH Dossier	OCDE 401
	via cutânea	DL50 > 5000 mg/kg	Coelho	REACH Dossier	OCDE 402
28629-66-5	Bis (O, O-diisooctil) bis (ditiofosfato) de zinco				
	via oral	DL50 ca. 3200 mg/kg	Ratazana	ECHA	Section 1500.3 – Federal Hazardou
	via cutânea	DL50 > 5000 mg/kg	Coelho	ECHA	OECD Guideline 402
	complexo metálico de alquil tio carbamida de cadeia longa (international CAS 9063-89-2)				
	via oral	DL50 >2000 mg/kg	Ratte	Echa	OECD 425
	via cutânea	DL50 >2000 mg/kg	Kaninchen	Echa	OECD 402
	via inalatória	Dados em falta			

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT RS HC-B SAE 5W-30

Revisão: 02.02.2026

Código do produto: 20089-998-00

Página 12 de 18

Irritação ou corrosão

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.

Efeitos sensibilizantes

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

Contém C14-C16-C18 Alquilfenol, complexo metálico de alquil tio carbamida de cadeia longa (international CAS 9063-89-2). Pode provocar uma reacção alérgica.

Procedimento de classificação (H317): Resultados do teste

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

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

Carcinogenicidade: 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.

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.

Perigo de aspiração

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

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação, ingerir, Contacto com a pele, Contacto com os olhos.

Efeitos específicos em ensaios em animais

não existem dados

Experiências tiradas da prática

não aplicável

11.2. Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

Outras informações

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

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 HC-B SAE 5W-30

Revisão: 02.02.2026

Código do produto: 20089-998-00

Página 13 de 18

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 (Note L)					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 > 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas (vairão)	REACH Dossier	OCDE 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r > 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OCDE 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 > 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
72623-87-1	óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio; óleo-base - não-especificado (Note L)					
	Toxicidade aguda para peixes	LL50 > 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Toxicidade para peixes	NOEC >= 1000 mg/l	14 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
72623-86-0	óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio; óleo base - não-especificado (Note L)					
	Toxicidade aguda para peixes	LL50 > 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas (vairão)	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 algas	NOEC >= 100 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OCDE 201
	Toxicidade para crustáceos	NOEC > 10 mg/l	21 d	Daphnia magna (grande pulga de água)	REACH Dossier	OCDE 211
64742-56-9	destilados (petróleo), parafínicos leves, desparafinados com solventes; óleo-base - não-especificado (Note L)					
	Toxicidade aguda para peixes	LL50 > 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas (vairão)	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 > 1000 mg/l	21 d	Daphnia magna (grande pulga de água)	REACH Dossier	OCDE 211
64742-70-7	óleos parafínicos (petróleo), pesados, desparafinados cataliticamente; óleo-base - não-especificado (Note L)					
	Toxicidade aguda para peixes	LL50 > 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas (vairão)	REACH Dossier	OCDE 203

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT RS HC-B SAE 5W-30

Revisão: 02.02.2026

Código do produto: 20089-998-00

Página 14 de 18

	Toxicidade para peixes	NOEC mg/l	>= 1000	14 d	Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)	REACH Dossier	
64742-65-0	destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base - não-especificado (Note L)						
	Toxicidade aguda para peixes	LL50 mg/l	> 100	96 h	Pimephales promelas (vairão)	REACH Dossier	OCDE 203
	Toxicidade aguda para crustáceos	EL50 mg/l	> 10000	48 h	Daphnia pulex (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 algas	NOEC mg/l	>= 100	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OCDE 201
28629-66-5	Bis (O, O-diisooctil) bis (ditiofosfato) de zinco						
	Toxicidade aguda para peixes	LL50	3,8 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA	OECD Guideline 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r	410 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA	OECD Guideline 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EL50	510 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA	OECD Guideline 202
	Toxicidade para crustáceos	NOEC	0,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA	OECD Guideline 211
	Toxicidade bacteriana aguda	EC50 ()	300 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	ECHA	OECD Guideline 209
	complexo metálico de alquil tio carbamida de cadeia longa (international CAS 9063-89-2)						
	Toxicidade aguda para crustáceos	EL50	50 mg/l	48 h	Daphnia magna	Echa	OECD 211

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 (Note L)			
	OCDE 301B	21 %	28	REACH Dossier
	Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).			
72623-86-0	óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio; óleo base - não-especificado (Note L)			
	OCDE 301F	31 %	28	REACH Dossier
	Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).			
64742-56-9	destilados (petróleo), parafínicos leves, desparafinados com solventes; óleo-base - não-especificado (Note L)			
	OCDE 301B	31 %	28	REACH Dossier
	Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).			
64742-65-0	destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base - não-especificado (Note L)			
	OCDE 301F	31 %	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 RS HC-B SAE 5W-30

Revisão: 02.02.2026

Código do produto: 20089-998-00

Página 15 de 18

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
1190625-94-5	C14-C16-C18 Alquilfenol	> 16000000
28629-66-5	Bis (O, O-diisooctil) bis (ditiófosfato) de zinco	3,59
	complexo metálico de alquil tio carbamida de cadeia longa (international CAS 9063-89-2)	> 5,1

12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação

Nao 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.

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.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT RS HC-B SAE 5W-30

Revisão: 02.02.2026

Código do produto: 20089-998-00

Página 16 de 18

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

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

14.4. Grupo de embalagem:

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.

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID:

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

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

14.4. Grupo de embalagem:

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.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID:

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

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

14.4. Grupo de embalagem:

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.

14.5. 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

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

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

Absorção na pele/Sensibilização:

Provoca reacções alérgicas.

Conselhos adicionais

Respeitar ainda as disposições legais nacionais!

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT RS HC-B SAE 5W-30

Revisão: 02.02.2026

Código do produto: 20089-998-00

Página 17 de 18

15.2. Avaliação da segurança química

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

SECÇÃO 16: Outras informações**Abreviaturas e acrónimos**

Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração, categoria de perigo 1
Skin Irrit. 2: Irritação cutânea, categoria de perigo 2
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves, categoria de perigo 1
Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea, categoria de perigo 1
Skin Sens. 1B: Sensibilização cutânea, categoria de perigo 1B
STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categoria de perigo 2
Aquatic Chronic 2: Perigo para o ambiente aquático, categoria de perigo: crónico 2
Aquatic Chronic 3: Perigo para o ambiente aquático, categoria de perigo: crónico 3
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).

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

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). (v.1.2, 2013)

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC SYNT RS HC-B SAE 5W-30

Revisão: 02.02.2026

Código do produto: 20089-998-00

Página 18 de 18

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

H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H373	A exposição prolongada ou repetida por inalação pode provocar danos hepáticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH208	Contém C14-C16-C18 Alquilfenol, complexo metálico de alquil tio carbamida de cadeia longa (international CAS 9063-89-2). Pode provocar uma reacção alérgica.
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.

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 exhaustiva.

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