

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50

Data de revisão: 06.04.2023

Código do produto: 20011

Página 1 de 11

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

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50

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

Skin Sens. 1; H317

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

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinadores de perigo para o rótulo

Ácido toluenossulfônico alquil (C18-C28), sais de cálcio, borado

Palavra-sinal: Atenção

Pictogramas:

**Advertências de perigo**

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Recomendações de prudência

| | |
|-----------|---|
| P261 | Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |
| P272 | A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. |
| P280 | Usar luvas de protecção. |
| P302+P352 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com Água e sabão. |
| P333+P313 | Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. |
| P362+P364 | Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. |
| P501 | Eliminar o conteúdo/recipiente em A eliminação deve ser feita de acordo com os regulamentos locais. |

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50

Data de revisão: 06.04.2023

Código do produto: 20011

Página 2 de 11

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
3.2. Misturas
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) | | | |
| 68784-31-6 | Ácido fosforoditioico, ésteres mistos de O, O-bis (sec-Bu e 1,3-dimetilbutil), sais de zinco | | | 1 - < 2,5 % |
| | 272-238-5 | | 01-2119657973-23 | |
| | Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H318 H411 | | | |
| | Ácido toluenossulfónico alquil (C18-C28), sais de cálcio, borado | | | 1 - < 2,5 % |
| | 953-650-0 | | | |
| | Repr. 2, Skin Sens. 1; H361d H317 | | | |

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 | | |
| 68784-31-6 | 272-238-5 | Ácido fosforoditioico, ésteres mistos de O, O-bis (sec-Bu e 1,3-dimetilbutil), sais de zinco | 1 - < 2,5 % |
| | dérmico: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = 3400 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 10 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 10 | | |
| | 953-650-0 | Ácido toluenossulfónico alquil (C18-C28), sais de cálcio, borado | 1 - < 2,5 % |
| | Repr. 2; H361d: >= 17,15 - 100 | | |

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

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

No caso dum contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. É necessário tratamento 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

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.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50

Data de revisão: 06.04.2023

Código do produto: 20011

Página 3 de 11

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inflamável.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas. Fato de protecção completo.

Conselhos adicionais

Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. 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

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

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Criar e seguir um plano de protecção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. 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.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50

Data de revisão: 06.04.2023

Código do produto: 20011

Página 4 de 11

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
Valores DNEL/DMEL

| N.º CAS | Substância | Via de exposição | Efeito | Valor |
|------------|--|------------------|-----------|-------------------------|
| 68784-31-6 | Ácido fosforoditioico, ésteres mistos de O, O-bis (sec-Bu e 1,3-dimetilbutil), sais de zinco | | | |
| | Trabalhador DNEL, a longo prazo | por inalação | sistémico | 2,93 mg/m ³ |
| | Trabalhador DNEL, agudo | por inalação | sistémico | 496,4 mg/m ³ |
| | Trabalhador DNEL, a longo prazo | dérmico | sistémico | 10,42 mg/kg p.c./dia |
| | Trabalhador DNEL, agudo | dérmico | sistémico | 100 mg/kg p.c./dia |
| | Consumidor DNEL, a longo prazo | por inalação | sistémico | 11,75 mg/m ³ |
| | Consumidor DNEL, agudo | por inalação | sistémico | 198,6 mg/m ³ |
| | Consumidor DNEL, a longo prazo | dérmico | sistémico | 2,1 mg/kg p.c./dia |
| | Consumidor DNEL, agudo | dérmico | sistémico | 50 mg/kg p.c./dia |
| | Consumidor DNEL, a longo prazo | oral | sistémico | 0,21 mg/kg p.c./dia |
| | Consumidor DNEL, agudo | oral | sistémico | 29 mg/kg p.c./dia |

Valores PNEC

| N.º CAS | Substância | Valor |
|------------|--|-------------|
| 68784-31-6 | Ácido fosforoditioico, ésteres mistos de O, O-bis (sec-Bu e 1,3-dimetilbutil), sais de zinco | |
| | Compartimento ambiental | |
| | Água doce | 0,004 mg/l |
| | Água doce (libertação intermitente) | 0,044 mg/l |
| | Água marinha | 0,0046 mg/l |
| | Sedimento de água doce | 0,07 mg/kg |
| | Sedimento marinho | 0,007 mg/kg |
| | Envenenamento secundário | 8,33 mg/kg |
| | Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais | 3,8 mg/l |
| | Solo | 0,055 mg/kg |

8.2. Controlo da exposição

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual
Protecção ocular/facial

Usar protecção ocular/protecção facial.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50

Data de revisão: 06.04.2023

Código do produto: 20011

Página 5 de 11

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 | |
| 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 | Literatur |
| Superior Limites de explosão: | não determinado | Literatur |
| 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) | ~ 18,5 mm ² /s | DIN 51562 |
| Hidrossolubilidade: | praticamente insolúvel | |
| Solubilidade noutros dissolventes solúvel em hidrocarbonetos (de óleo mineral.) | | |
| Coefficiente de partição n-octanol/água: | não determinado | |
| Pressão de vapor: (a 20 °C) | <0,1 hPa | calculado. |
| Densidade (a 15 °C): | ~ 0,887 g/cm ³ | DIN 51757 |
| Densidade relativa do vapor: | não determinado | |
| Características das partículas: | insignificante | |

9.2. Outras informações
Outras características de segurança

Pourpoint: ~ -21 °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

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50

Data de revisão: 06.04.2023

Código do produto: 20011

Página 6 de 11

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 |
| 68784-31-6 | Ácido fosforoditioico, ésteres mistos de O, O-bis (sec-Bu e 1,3-dimetilbutil), sais de zinco | | | | |
| | via oral | DL50 mg/kg | 3400 | Ratazana | Study report (1981) OECD Guideline 401 |
| | via cutânea | DL50 mg/kg | > 5000 | Coelho | Study report (1981) OECD Guideline 402 |

Irritação ou corrosão

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

Efeitos sensibilizantes

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. (Ácido toluenossulfónico alquil (C18-C28), sais de cálcio, borado)

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
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.
o produto não é: Ecotóxico.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50

Data de revisão: 06.04.2023

Código do produto: 20011

Página 7 de 11

| N.º CAS | Nome químico | | | | | | |
|------------|--|-------|-----------|----------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| | Toxicidade aquática | Dose | [h] [d] | Espécies | Fonte | Método | |
| 68784-31-6 | Ácido fosforoditioico, ésteres mistos de O, O-bis (sec-Bu e 1,3-dimetilbutil), sais de zinco | | | | | | |
| | Toxicidade aguda para peixes | LL50 | 4,4 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | Study report (2002) | OECD Guideline 203 |
| | Toxicidade aguda para algas | CE50r | 410 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (2004) | OECD Guideline 201 |
| | Toxicidade aguda para crustáceos | EL50 | 75 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (2005) | OECD Guideline 202 |
| | Toxicidade para crustáceos | NOEC | 0,4 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Study report (2010) | OECD Guideline 211 |

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

Coefficiente de partição n-octanol/água

| N.º CAS | Nome químico | Log Pow |
|------------|--|---------|
| 68784-31-6 | Ácido fosforoditioico, ésteres mistos de O, O-bis (sec-Bu e 1,3-dimetilbutil), sais de zinco | ca. 4 |

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

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. 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

Lavar com bastante água. As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50

Data de revisão: 06.04.2023

Código do produto: 20011

Página 8 de 11

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**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 3, Entrada 75

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

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50

Data de revisão: 06.04.2023

Código do produto: 20011

Página 9 de 11

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. |

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: 1,2,9,12,16.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50

Data de revisão: 06.04.2023

Código do produto: 20011

Página 10 de 11

Abreviaturas e acrónimos

Eye Dam: Lesões oculares graves
 Skin Sens: Sensibilização cutânea
 Repr: Toxicidade reprodutiva
 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 |
|--------------------|-------------------------------|
| Skin Sens. 1; H317 | Método de cálculo |

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

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
 H318 Provoca lesões oculares graves.
 H361d Suspeito de afectar o nascituro.
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Outras informações

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50

Data de revisão: 06.04.2023

Código do produto: 20011

Página 11 de 11

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.)