

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC BRAKE FLUID SUPER DOT 5.1

Data de revisão: 10.02.2024 Código do produto: 25104 Página 1 de 10

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

HIGHTEC BRAKE FLUID SUPER DOT 5.1

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

Utilização da substância ou mistura

Líquido para travões

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 Número de telefone do CIAV: +351 800 250 250

emergência:

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Repr. 2; H361d

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

Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etil] ortoborato

Palavra-sinal: Atenção

Pictogramas:



Advertências de perigo

H361d Suspeito de afectar o nascituro.

Recomendações de prudência

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção

auditiva.

P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em A eliminação deve ser feita de acordo com os

regulamentos locais.



conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC BRAKE FLUID SUPER DOT 5.1

Data de revisão: 10.02.2024 Código do produto: 25104 Página 2 de 10

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)			
30989-05-0	Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etil] ortoborato			30 - <90 %
	250-418-4		01-2119462824-33	
	Repr. 2; H361d			
143-22-6	2- (2- (2-butoxietoxi) etoxi) etanol		1 -<9,9 %	
	205-592-6	603-183-00-0	01-2119475107-38	
	Eye Dam. 1; H318			

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		
143-22-6	205-592-6	2- (2- (2-butoxietoxi) etoxi) etanol	1 -<9,9 %
	Eye Dam. 1; H318: >= 30 - 100		

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Se for inalado

Inalar ar fresco. É necessário tratamento médico.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com bastante água. Mudar imediatamente a roupa, sapatos e meias contaminados. É necessário tratamento médico.

No caso dum contacto com os olhos

Após o contacto com os olhos: Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água. Consultar um oftalmologista.

Se for engolido

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

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.



conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC BRAKE FLUID SUPER DOT 5.1

Data de revisão: 10.02.2024 Código do produto: 25104 Página 3 de 10

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

Conselhos adicionais

Precipitar gases/vapores/névoa com jato de agua 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 acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Informação geral

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

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

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Usar equipamento de proteção pessoal (ver secção 8).

6.2. Precauções a nível ambiental

Nao 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

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medias 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. Nao comer, nao beber, nao 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. Guardar fechado à chave. Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado. Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.



conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC BRAKE FLUID SUPER DOT 5.1

Data de revisão: 10.02.2024 Código do produto: 25104 Página 4 de 10

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não são necessárias medias especiais.

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

Líquido para travões

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.2. Controlo da exposição



Controlos técnicos adequados

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

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 proteção 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: amarelo
Odor: caraterístico

Método

Ponto de fusão/ponto de congelação: < -50 °C

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição >260 °C ASTM D 1120

inicial e intervalo de ebulição:

Inflamabilidade: De combustão difícil. Inferior Limites de explosão: não determinado Superior Limites de explosão: não determinado

Ponto de inflamação: >120 °C DIN EN ISO 2719
Temperatura de auto-ignição: não determinado DIN 51794

Temperatura de decomposição: não determinado

Valor-pH (a 20 °C): ~ 7-10 ASTM-D 1287



conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC BRAKE FLUID SUPER DOT 5.1

Data de revisão: 10.02.2024 Código do produto: 25104 Página 5 de 10

Viscosidade/cinemático:

~ 1,02 - 1,07 mm²/s DIN 51562

completamente miscível

(a 20 °C)

Hidrossolubilidade:

(a 20 °C)

Solubilidade noutros dissolventes

não determinado

Coeficiente de partição não aplicável

n-octanol/água:

Pressão de vapor: <0,1 hPa

(a 20 °C)

Densidade (a 20 °C): ca. 1,065 g/cm³ DIN 51757

Densidade relativa do vapor:

Características das partículas:

não determinado
insignificante

9.2. Outras informações

Outras características de segurança

Ponto de solidificação:: ASTM-D 1177

Conselhos adicionais
O produto é higroscópico

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

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

Irritação ou corrosão

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

Efeitos sensibilizantes

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

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução



conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC BRAKE FLUID SUPER DOT 5.1

Data de revisão: 10.02.2024 Código do produto: 25104 Página 6 de 10

Suspeito de afectar o nascituro. (Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etil] ortoborato)

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 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]. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura!

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

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

o produto não é: Ecotóxico.

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

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

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160113 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Veículos em fim de vida de diferentes meios de transporte (incluindo máquinas todo-o-terreno) e resíduos do desmantelamento de veículos em fim de vida e da manutenção de veículos (exceto 13, 14, 16 06 e 16 08); fluidos de travões; resíduo perigoso



conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC BRAKE FLUID SUPER DOT 5.1

Data de revisão: 10.02.2024 Código do produto: 25104 Página 7 de 10

Número de identificação de resíduo - Resíduos

RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Veículos em fim de vida 160113

de diferentes meios de transporte (incluindo máquinas todo-o-terreno) e resíduos do

desmantelamento de veículos em fim de vida e da manutenção de veículos (exceto 13, 14, 16 06 e

16 08); fluidos de travões; resíduo perigoso

Eliminação das embalagens contaminadas

Resíduo perigoso de acordo com a directiva 2008/98/CE (Directiva-Quadro Resíduos) As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte	terrestre	(ADR/RID)

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes 14.1. Número ONU ou número de

ID: aplicáveis.

14.2. Designação oficial de O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

aplicáveis. transporte da ONU:

14.3. Classe(s) de perigo para O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

efeitos de transporte: 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 O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

aplicáveis. ID:

14.2. Designação oficial de O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

transporte da ONU:

14.3. Classe(s) de perigo para

efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes 14.4. Grupo de embalagem:

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

aplicáveis.

aplicáveis.

aplicáveis.

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

ID: aplicáveis.

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

transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes 14.3. Classe(s) de perigo para

aplicáveis. efeitos de transporte:

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

aplicáveis. ID:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes 14.2. Designação oficial de

aplicáveis. transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes 14.3. Classe(s) de perigo para

efeitos de transporte: 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



conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC BRAKE FLUID SUPER DOT 5.1

Data de revisão: 10.02.2024 Código do produto: 25104 Página 8 de 10

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 Diretiva

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

2012/18/UE (SEVESO III):

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. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

(D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

Classe de perigo para a água (D):

15.2. Avaliação da segurança química

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

SECÇÃO 16: Outras informações



conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC BRAKE FLUID SUPER DOT 5.1

Data de revisão: 10.02.2024 Código do produto: 25104 Página 9 de 10

Abreviaturas e acrónimos

Eye Dam: Lesões oculares graves Repr: Toxicidade reprodutiva

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
Repr. 2; H361d	Método de cálculo

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

H318 Provoca lesões oculares graves. H361d Suspeito de afectar o nascituro.

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.



conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC BRAKE FLUID SUPER DOT 5.1

Data de revisão: 10.02.2024 Código do produto: 25104 Página 10 de 10

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