

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT

Data de revisão: 02.02.2024

Código do produto: 22005

Página 1 de 16

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

HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT

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

Aditivo

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**Asp. Tox. 1; H304
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****Componentes determinadores de perigo para o rótulo**nafta (petróleo), fração pesada de tratamento com hidrogénio; fração de baixo ponto de ebulição de nafta tratada com hidrogénio
white spirit (petróleo), fração aromática pesada; petróleo de iluminação - não-especificado**Palavra-sinal:** Perigo**Pictogramas:****Advertências de perigo**H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.**Recomendações de prudência**P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P331 NÃO provocar o vômito.
P405 Armazenar em local fechado à chave.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT

Data de revisão: 02.02.2024

Código do produto: 22005

Página 2 de 16

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

Identificação diferenciada de misturas especiais

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

2.3. Outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: fenol, 4-dodecil-, ramificado.

Os componentes deste preparado não preenchem os critérios para a classificação como PBT ou vPvB.

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

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)			
64742-48-9	nafta (petróleo), fração pesada de tratamento com hidrogénio; fração de baixo ponto de ebulição de nafta tratada com hidrogénio			60 - < 100 %
	265-150-3	649-327-00-6	01-2119486659-16	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066			
27247-96-7	Nitratos de 2-etilhexilo			2,5 - < 5 %
	248-363-6		01-2119539586-27	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H332 H312 H302 H411 EUH044 EUH066			
104-76-7	2-etilhexan-1-ol			2,5 - < 5 %
	203-234-3		01-2119487289-20	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H332 H315 H319 H335			
64742-94-5	white spirit (petróleo), fração aromática pesada; petróleo de iluminação - não-especificado			2,5 - < 5 %
	265-198-5	649-424-00-3		
	STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H336 H304 H411			
91-20-3	naftaleno			0,3 - < 1 %
	202-049-5	601-052-00-2	01-2119561346-37	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H351 H302 H400 H410			
210555-94-5	fenol, 4-dodecil-, ramificado			< 0,1 %
	640-104-9	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			

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT

Data de revisão: 02.02.2024

Código do produto: 22005

Página 3 de 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	
64742-48-9	265-150-3	nafta (petróleo), fração pesada de tratamento com hidrogénio; fração de baixo ponto de ebulição de nafta tratada com hidrogénio	60 - < 100 %
		por inalação: CL50 = 28,1 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 2000 mg/kg	
27247-96-7	248-363-6	Nitratos de 2-etilhexilo	2,5 - < 5 %
		por inalação: ATE = 11 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 1,5 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: ATE = 1100 mg/kg; oral: ATE = 500 mg/kg	
104-76-7	203-234-3	2-etilhexan-1-ol	2,5 - < 5 %
		por inalação: ATE = 11 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 1,5 mg/l (poeiras ou névoas); oral: DL50 = 3290 mg/kg	
64742-94-5	265-198-5	white spirit (petróleo), fração aromática pesada; petróleo de iluminação - não-especificado	2,5 - < 5 %
		por inalação: CL50 = 30 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg	
91-20-3	202-049-5	naftaleno	0,3 - < 1 %
		por inalação: CL50 = > 77,7 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = > 16000 mg/kg; oral: DL50 = 710 mg/kg	
210555-94-5	640-104-9	fenol, 4-dodecil-, ramificado	< 0,1 %
		Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

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 reacções 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
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. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT

Data de revisão: 02.02.2024

Código do produto: 22005

Página 4 de 16

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 protecção completo.

Conselhos adicionais

Utilizar água pulverizada para protecção 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 protecção 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 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 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

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**

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 protecção pessoal.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Usar apenas instrumentos equipados com antiestático (sem faísca).

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 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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT

Data de revisão: 02.02.2024

Código do produto: 22005

Página 5 de 16

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, Piróforos ou substâncias perigosas suscetíveis de autoaquecimento.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Manter afastado do calor.

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

Aditivo

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção 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
104-76-7	2-Etil-hexan-1-ol	1	5,4		8 h	DL 1/2021
91-20-3	Naftaleno	10	50		8 h	DL 1/2021
-	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 DIESEL SYSTEM PROTECT

Data de revisão: 02.02.2024

Código do produto: 22005

Página 6 de 16

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância	Via de exposição	Efeito	Valor
64742-48-9	nafta (petróleo), fração pesada de tratamento com hidrogénio; fração de baixo ponto de ebulição de nafta tratada com hidrogénio			
		por inalação	sistémico	1,9 mg/m ³
		por inalação	sistémico	1286,4 mg/m ³
		por inalação	local	837,5 mg/m ³
		por inalação	local	1066,67 mg/m ³
		por inalação	sistémico	0,41 mg/m ³
		por inalação	sistémico	1152 mg/m ³
		por inalação	local	178,57 mg/m ³
		por inalação	local	640 mg/m ³
27247-96-7	Nitratos de 2-etilhexilo			
		por inalação	sistémico	0,35 mg/m ³
		dérmico	sistémico	1 mg/kg p.c./dia
		dérmico	sistémico	0,52 mg/kg p.c./dia
		oral	sistémico	0,025 mg/kg p.c./dia
104-76-7	2-etilhexan-1-ol			
		por inalação	sistémico	12,8 mg/m ³
		por inalação	local	53,2 mg/m ³
		por inalação	local	53,2 mg/m ³
		dérmico	sistémico	23 mg/kg p.c./dia
		por inalação	sistémico	2,3 mg/m ³
		por inalação	local	26,6 mg/m ³
		por inalação	local	26,6 mg/m ³
		dérmico	sistémico	11,4 mg/kg p.c./dia
		oral	sistémico	1,1 mg/kg p.c./dia
64742-94-5	white spirit (petróleo), fração aromática pesada; petróleo de iluminação - não-especificado			
		por inalação	sistémico	10,2 mg/m ³
		dérmico	sistémico	42,4 mg/kg p.c./dia
		oral	sistémico	2,1 mg/kg p.c./dia
91-20-3	naftaleno			
		por inalação	sistémico	25 mg/m ³
		por inalação	local	25 mg/m ³
		dérmico	sistémico	3,57 mg/kg p.c./dia

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT

Data de revisão: 02.02.2024

Código do produto: 22005

Página 7 de 16

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	Valor
Compartimento ambiental		
27247-96-7	Nitratos de 2-etilhexilo	
Água doce		0,0008 mg/l
Água marinha		0,00008 mg/l
Sedimento de água doce		0,00074 mg/kg
Sedimento marinho		0,00074 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		10 mg/l
Solo		0,000191 mg/kg
104-76-7	2-etilhexan-1-ol	
Água doce		0,017 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		0,17 mg/l
Água marinha		0,002 mg/l
Sedimento de água doce		0,284 mg/kg
Sedimento marinho		0,028 mg/kg
Envenenamento secundário		55 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		10 mg/l
Solo		0,047 mg/kg
91-20-3	naftaleno	
Água doce		0,0024 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		0,02 mg/l
Água marinha		0,0024 mg/l
Sedimento de água doce		0,0672 mg/kg
Sedimento marinho		0,0672 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		2,9 mg/l
Solo		0,0533 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

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
Proteção 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.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT

Data de revisão: 02.02.2024

Código do produto: 22005

Página 8 de 16

Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado.

Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória.

Perigos térmicos

Vestuário de protecção contra chamas Usar calçado e vestuário de trabalho anti-estático.

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/a	
Cor:	amarelo claro	
Odor:	caraterístico	
Limiar de odor:	não determinado	
Ponto de fusão/ponto de congelação:		não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:		180 - 280 °C
Inflamabilidade:	Combustível. Não inflamável.	
Inferior Limites de explosão:		0,5 vol. %
Superior Limites de explosão:		7,0 vol. %
Ponto de inflamação:		63 °C
Temperatura de auto-ignição:		200 °C
Temperatura de decomposição:		não determinado
Valor-pH:		não determinado
Viscosidade/cinemático: (a 20 °C)		1,2 mm ² /s
Hidrossolubilidade:		Não misturável
Solubilidade noutros dissolventes		
misturável com a maior parte dos solventes orgânicos		
Coefficiente de partição n-octanol/água:		não determinado
Pressão de vapor:		não determinado
Densidade (a 20 °C):		0,812 g/cm ³
Densidade aparente:		756 - 835 kg/m ³
Densidade relativa do vapor:		não determinado
Características das partículas:		não aplicável

9.2. Outras informações
Informações relativas às classes de perigo físico
Perigos de explosão

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

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.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT

Data de revisão: 02.02.2024

Código do produto: 22005

Página 9 de 16

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

10.5. Materiais incompatíveis

Agente oxidante, Piróforos ou substâncias perigosas suscetíveis de autoaquecimento.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em 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****Toxicidade aguda**

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

ATEmix calculado

ATE (via oral) 10204 mg/kg; ATE (via cutânea) 22449 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) 112,2 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) 15,31 mg/l

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT

Data de revisão: 02.02.2024

Código do produto: 22005

Página 10 de 16

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
64742-48-9	nafta (petróleo), fração pesada de tratamento com hidrogénio; fração de baixo ponto de ebulição de nafta tratada com hidrogénio				
	via oral	DL50 > 2000 mg/kg	Ratazana	Study report (1989)	OECD Guideline 401
	via cutânea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratazana	Study report (1989)	OECD Guideline 402
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 28,1 mg/l	Ratazana	Study report (1980)	OECD Guideline 403
27247-96-7	Nitratos de 2-etilhexilo				
	via oral	ATE 500 mg/kg			
	via cutânea	ATE 1100 mg/kg			
	via inalatória vapor	ATE 11 mg/l			
	via inalatória pó/névoa	ATE 1,5 mg/l			
104-76-7	2-etilhexan-1-ol				
	via oral	DL50 3290 mg/kg	Ratazana	Publication (1973)	OECD Guideline 401
	via inalatória vapor	ATE 11 mg/l			
	via inalatória pó/névoa	ATE 1,5 mg/l			
64742-94-5	white spirit (petróleo), fração aromática pesada; petróleo de iluminação - não-especificado				
	via oral	DL50 > 5000 mg/kg	Ratazana	Study report (1990)	EPA OTS 798.1175
	via cutânea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratazana	Study report (1989)	OECD Guideline 402
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 30 mg/l	Ratazana	Study report (1980)	OECD Guideline 403
91-20-3	naftaleno				
	via oral	DL50 710 mg/kg	Rato	FUND. APPL. TOXICOL 4: 406-419 (1984) (1)	OECD Guideline 401
	via cutânea	DL50 > 16000 mg/kg	Ratazana	Study report (1980)	OECD Guideline 402
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 > 77,7 mg/l	Ratazana	Study report (1985)	EPA TSCA

Irritação ou corrosão

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Efeitos sensibilizantes

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

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

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT

Data de revisão: 02.02.2024

Código do produto: 22005

Página 11 de 16

Informações sobre vias de exposição prováveis

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

11.2. Informações sobre outros perigos
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: fenol, 4-dodecil-, ramificado.

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.

SECÇÃO 12: Informação ecológica
12.1. Toxicidade

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
64742-48-9	nafta (petróleo), fração pesada de tratamento com hidrogénio; fração de baixo ponto de ebulição de nafta tratada com hidrogénio					
	Toxicidade aguda para peixes	LL50 > 22 - < 32 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1983)	DIN 38 412
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 2,56 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2004)	OECD Guideline 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EL50 13 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2004)	OECD Guideline 202
	Toxicidade para peixes	NOEC 2,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1999)	OECD Guideline 211
	Toxicidade para crustáceos	NOEC 2,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1999)	OECD Guideline 211
27247-96-7	Nitratos de 2-etilhexilo					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 2 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2010)	OECD Guideline 203
104-76-7	2-etilhexan-1-ol					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 17,1 mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus	Study report (1991)	EU Method C.1
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 11,5 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1991)	EU Method C.3
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 39 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1991)	EU Method C.2
64742-94-5	white spirit (petróleo), fração aromática pesada; petróleo de iluminação - não-especificado					
	Toxicidade aguda para crustáceos	EL50 3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna Straus	Study report (2004)	OECD Guideline 202
91-20-3	naftaleno					
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 0,45 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	Mar Environ Res 11, 183-200 (1984)	

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT

Data de revisão: 02.02.2024

Código do produto: 22005

Página 12 de 16

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
64742-48-9	nafta (petróleo), fração pesada de tratamento com hidrogénio; fração de baixo ponto de ebulição de nafta tratada com hidrogénio	> 2,4 - < 5,2
27247-96-7	Nitratos de 2-etilhexilo	5,24
104-76-7	2-etilhexan-1-ol	2,9
64742-94-5	white spirit (petróleo), fração aromática pesada; petróleo de iluminação - não-especificado	> 3,1 - < 4,7
91-20-3	naftaleno	3,4

BCF

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
64742-48-9	nafta (petróleo), fração pesada de tratamento com hidrogénio; fração de baixo ponto de ebulição de nafta tratada com hidrogénio	39 - 18220		USEPA (2008)
27247-96-7	Nitratos de 2-etilhexilo	1332		Meylan et al. 1997.
64742-94-5	white spirit (petróleo), fração aromática pesada; petróleo de iluminação - não-especificado	26 - 18000		USEPA (2008)
91-20-3	naftaleno	36,5 - 168	Cyprinus carpio	

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

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: fenol, 4-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

070704 RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS ORGÂNICOS; Resíduos do FFDU de produtos de química fina e de produtos químicos sem outras especificações; outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Resíduos

070704 RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS ORGÂNICOS; Resíduos do FFDU de produtos de química fina e de produtos químicos sem outras especificações; outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos; resíduo perigoso

Eliminação das embalagens contaminadas

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT

Data de revisão: 02.02.2024

Código do produto: 22005

Página 13 de 16

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

Não existe informação disponível.

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

não aplicável

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 suscitam elevada preocupação, SVHC (REACH, artigo 59):
fenol, 4-dodecil-, ramificado

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT

Data de revisão: 02.02.2024

Código do produto: 22005

Página 14 de 16

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)

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):

2 - apresenta perigo para a água

Conselhos adicionais

Respeitar ainda as disposições legais nacionais!

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: 1,2,11,15.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT

Data de revisão: 02.02.2024

Código do produto: 22005

Página 15 de 16

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
Eye Irrit: Irritação ocular
Carc: Carcinogenicidade
Repr: Toxicidade reprodutiva
STOT SE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
Aquatic Acute: Perigo agudo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic: Perigo crónico para o ambiente aquático
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
CAS: Chemical Abstracts Service
M-Factor: Multiplication Factor
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
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
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
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)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
TI: Technical Instructions
DGR: Dangerous Goods Regulations
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
EG or EC: European Community
IE: Industrial Emissions
SVHC: Substance of Very High Concern

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 DIESEL SYSTEM PROTECT

Data de revisão: 02.02.2024

Código do produto: 22005

Página 16 de 16

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

Classificação	Procedimento de classificação
Asp. Tox. 1; H304	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3; H412	Método de cálculo

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.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H360F	Pode afectar a fertilidade.
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.
EUH044	Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

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.

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