

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC FUEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Revisão: 23.06.2025

Código do produto: 23001

Página 1 de 16

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

1.1. Identificador do produto

HIGHTEC FUEL SYSTEM CLEANER ULTRA

UFI: EG0J-3N5N-Y00U-EKRK

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

Utilização da substância ou mistura

Aditivos para combustíveis e componentes de combustíveis

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

Eye Irrit. 2; H319
Asp. Tox. 1; H304
Aquatic Chronic 2; H411

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

Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
Nafta solvente (petróleo), aromática pesada

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:



Advertências de perigo

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H411 Tóxico 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.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC FUEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Revisão: 23.06.2025

Código do produto: 23001

Página 2 de 16

P405

Armazenar em local fechado à chave.

P501

Eliminar o conteúdo/recipiente em uma recolha de resíduos perigosos ou especiais.

Identificação diferenciada de misturas especiais

EUH066

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

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)			
1174522-09-8	Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos			80 - < 100 %
	918-481-9		01-2119457273-39	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066			
224622-34-8	polieteramina			1 - < 10 %
	Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H315 H412			
7491-09-0	Potássio-1,2-bis (2-etilhexiloxicarbonil) etanossulfonato			1 - < 10 %
	231-308-5		01-2119919740-39	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			
64742-94-5	Nafta solvente (petróleo), aromática pesada			1 - < 10 %
	919-284-0		01-2119463588-24	
	STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H336 H304 H411 EUH066			
91-20-3	naftaleno			0,1 - < 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			
102-54-5	Ferroceno			0,1 - < 1 %
	203-039-3		01-2119978280-34	
	Flam. Sol. 1, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Aquatic Chronic 1; H228 H360 H332 H302 H373 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 FUEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Revisão: 23.06.2025

Código do produto: 23001

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	
1174522-09-8	918-481-9	Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos	80 - < 100 %
		oral: DL50 = > 5000 mg/kg	
7491-09-0	231-308-5	Potássio-1,2-bis (2-etilhexiloxicarbonil) etanossulfonato	1 - < 10 %
		dérmico: DL50 = > 10000 mg/kg; oral: DL50 = ca. 4200 mg/kg	
64742-94-5	919-284-0	Nafta solvente (petróleo), aromática pesada	1 - < 10 %
		oral: DL50 = 10650 mg/kg	
91-20-3	202-049-5	naftaleno	0,1 - < 1 %
		por inalação: CL50 = > 77,7 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = > 16000 mg/kg; oral: DL50 = 710 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
102-54-5	203-039-3	Ferroceno	0,1 - < 1 %
		por inalação: ATE = 11 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 1,5 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: DL50 = > 3000 mg/kg; oral: DL50 = 1320 mg/kg Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

Rotulagem do conteúdo de acordo com o Regulamento (CE) n.º 648/2004.

>= 30 % hidrocarbonetos alifáticos, < 5 % hidrocarbonetos aromáticos.

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

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

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um 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

Não inflamável. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC FUEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Revisão: 23.06.2025

Código do produto: 23001

Página 4 de 16

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**

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

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

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

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.

Conselhos adicionais

temperatura máxima de processamento: 100 °C

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC FUEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Revisão: 23.06.2025

Código do produto: 23001

Página 5 de 16

fechadas.

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 armazenagem: 80 °C

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

Aditivos para combustíveis e componentes de combustíveis

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
102-54-5	Diciclopentadienilo de ferro (Ferroceno)	-	10		8 h	DL 1/2021
91-20-3	Naftaleno	10	50		8 h	
-	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 FUEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Revisão: 23.06.2025

Código do produto: 23001

Página 6 de 16

Valores DNEL/DNEL

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo		Via de exposição	Efeito	Valor
7491-09-0	Potássio-1,2-bis (2-etilhexiloxicarbonil) etanossulfonato			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	98,7 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	10 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	14,8 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	5 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	5 mg/kg p.c./dia
64742-94-5	Nafta solvente (petróleo), aromática pesada			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	151 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	12,5 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	32 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	7,5 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	7,5 mg/kg p.c./dia
91-20-3	naftaleno			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	25 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	25 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	3,57 mg/kg p.c./dia
102-54-5	Ferroceno			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	0,02 mg/m³
Trabalhador DNEL, agudo		por inalação	sistémico	0,04 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	0,025 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	0,005 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	0,013 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	0,013 mg/kg p.c./dia

HIGHTEC FUEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Revisão: 23.06.2025

Código do produto: 23001

Página 7 de 16

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	
Compartimento ambiental		Valor
7491-09-0	Potássio-1,2-bis (2-etilhexiloxicarbonil) etanossulfonato	
Água doce		0,007 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		0,066 mg/l
Água marinha		0,001 mg/l
Sedimento de água doce		0,525 mg/kg
Sedimento marinho		0,052 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		122 mg/l
Solo		0,101 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
102-54-5	Ferroceno	
Água doce		0 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		0,01 mg/l
Água marinha		0 mg/l
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		0,876 mg/l

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
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.

HIGHTEC FUEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Revisão: 23.06.2025

Código do produto: 23001

Página 8 de 16

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:	laranja amarelado	
Odor:	caraterístico	
Limiar de odor:	não determinado	
Ponto de fusão/ponto de congelação:	não determinado	Método
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	186 °C	
Inflamabilidade:	Combustível. Não inflamável.	
Inferior Limites de explosão:	0,5 vol. %	
Superior Limites de explosão:	7 vol. %	
Ponto de inflamação:	69 °C	DIN EN ISO 3679
Temperatura de auto-ignição:	> 200 °C	
Temperatura de decomposição:	não determinado	
Valor-pH:	não determinado	
Viscosidade/cinemático:	< 20,5 mm²/s	
(a 40 °C)		
Hidrossolubilidade:	praticamente insolúvel	
Solubilidade noutros dissolventes		
não determinado		
Coeficiente de partição	não determinado	
n-octanol/água:		
Pressão de vapor:	0,6 hPa	
(a 20 °C)		
Densidade:	0,8 g/cm³	
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

o produto não é: Explosivo.

Propriedades comburentes

o produto não é: comburente.

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC FUEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Revisão: 23.06.2025

Código do produto: 23001

Página 9 de 16

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
1174522-09-8	Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <2% de aromáticos				
	via oral	DL50 > 5000 mg/kg	Ratazana	ECHA	OECD Guideline 401
7491-09-0	Potássio-1,2-bis (2-etilhexiloxycarbonil) etanossulfonato				
	via oral	DL50 ca. 4200 mg/kg	Ratazana	Study report (1977)	OECD Guideline 401
	via cutânea	DL50 > 10000 mg/kg	Coelho	Study report (1977)	OECD Guideline 402
64742-94-5	Nafta solvente (petróleo), aromática pesada				
	via oral	DL50 10650 mg/kg	Ratazana	ECHA	OECD Guideline 420
91-20-3	naftaleno				
	via oral	DL50 710 mg/kg	Rato	ECHA	OECD Guideline 401
	via cutânea	DL50 > 16000 mg/kg	Ratazana	ECHA	OECD Guideline 402
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 > 77,7 mg/l	Ratazana	ECHA	EPA TSCA
102-54-5	Ferroceno				
	via oral	DL50 1320 mg/kg	Ratazana	Patty's Toxicology Volumes 1-9 5th ed. J	OECD Guideline 401
	via cutânea	DL50 > 3000 mg/kg	Ratazana	Study report (1987)	OECD Guideline 402
	via inalatória vapor	ATE 11 mg/l			
	via inalatória pó/névoa	ATE 1,5 mg/l			

Irritação ou corrosão

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave.

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC FUEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Revisão: 23.06.2025

Código do produto: 23001

Página 10 de 16

Efeitos sensibilizantes

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

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.

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.

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**

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

Outras informações

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**

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC FUEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Revisão: 23.06.2025

Código do produto: 23001

Página 11 de 16

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
1174522-09-8	Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos					
	Toxicidade aguda para peixes	LL50 > 100 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r > 1000 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EL50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
64742-94-5	Nafta solvente (petróleo), aromática pesada					
	Toxicidade aguda para algas	CE50r > 1 - < 3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD Guideline 201
	Toxicidade para peixes	NOEC 0,487 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	
	Toxicidade para crustáceos	NOEC 0,851 mg/l	21 d	Daphnia magna	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	
91-20-3	naftaleno					
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 0,45 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	Mar Environ Res 11, 183-200 (1984)	
102-54-5	Ferroceno					
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 1,03 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1988)	OECD Guideline 201
	Toxicidade para crustáceos	NOEC ca. 0,002 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1988)	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
1174522-09-8	Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos	>= 3,17
7491-09-0	Potássio-1,2-bis (2-etilhexiloxicarbonil) etanossulfonato	1,998
91-20-3	naftaleno	3,4
102-54-5	Ferroceno	3,711

BCF

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
1174522-09-8	Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos	>= 44,6		REACH Registration D
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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC FUEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Revisão: 23.06.2025

Código do produto: 23001

Página 12 de 16

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

O produto não foi testado.

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

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

070104 RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS ORGÂNICOS; Resíduos do fabrico, formulação, distribuição e utilização (FFDU) de produtos químicos orgânicos de base; outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Resíduos

070104 RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS ORGÂNICOS; Resíduos do fabrico, formulação, distribuição e utilização (FFDU) de produtos químicos orgânicos de base; outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos; resíduo perigoso

Eliminação das embalagens contaminadas

Resíduo perigoso de acordo com a diretiva 2008/98/CE (Diretiva-Quadro Resíduos) 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:

UN 3082

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Alkyl (C3-C5) benzenes)

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

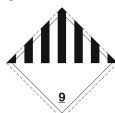
9

14.4. Grupo de embalagem:

III

Rótulos:

9



Código de classificação:

M6

Precauções especiais:

274 335 375 601

Quantidade limitada (LQ):

5 L

Quantidade libertada:

E1

Categoria de transporte:

3

N.º Risco:

90

Código de restrição de túneis:

-

Transporte fluvial (ADN)

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC FUEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Revisão: 23.06.2025

Código do produto: 23001

Página 13 de 16

14.1. Número ONU ou número de ID:

UN 3082

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Alkyl (C3-C5) benzenes)

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

9

14.4. Grupo de embalagem:

III

Rótulos:

9



Código de classificação:

M6

Precauções especiais:

274 335 375 601

Quantidade limitada (LQ):

5 L

Quantidade libertada:

E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID:

UN 3082

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alkyl (C3-C5) benzenes)

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

9

14.4. Grupo de embalagem:

III

Rótulos:

9



Precauções especiais:

274 335 969

Quantidade limitada (LQ):

5 L

Quantidade libertada:

E1

EmS:

F-A, S-F

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID:

UN 3082

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alkyl (C3-C5) benzenes)

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

9

14.4. Grupo de embalagem:

III

Rótulos:

9



Precauções especiais:

A97 A158 A197 A215

Quantidade limitada (LQ) Passenger:

30 kg G

Passenger LQ:

Y964

Quantidade libertada:

E1

IATA Instruções de embalagem - Passenger:

964

IATA Quantidade máxima - Passenger:

450 L

IATA Instruções de embalagem - Cargo:

964

IATA Quantidade máxima - Cargo:

450 L

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC FUEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Revisão: 23.06.2025

Código do produto: 23001

Página 14 de 16

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Sim



Disparador de perigo: Alkyl (C3-C5) benzenes

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

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 75

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

E2 Perigoso para o ambiente aquático

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).

Classe de perigo para a água (D):

2 - significativamente perigoso 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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC FUEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Revisão: 23.06.2025

Código do produto: 23001

Página 15 de 16

Abreviaturas e acrónimos

Flam. Sol. 1: Sólido inflamável, categoria de perigo 1
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda, categoria de perigo 4
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
Eye Irrit. 2: Irritação ocular, categoria de perigo 2
Carc. 2: Carcinogenicidade, categoria de perigo 2
Repr. 1B: Toxicidade reprodutiva, categoria de perigo 1B
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categoria de perigo 3
STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categoria de perigo 2
Aquatic Acute 1: Perigo para o ambiente aquático, categoria de perigo: agudo 1
Aquatic Chronic 1: Perigo para o ambiente aquático, categoria de perigo: crónico 1
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
CE/CEE: Comunidade Europeia/Comunidade Económica Europeia
UE: União Europeia
CAS: Chemical Abstracts Service
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
Fator/factor-M: Fator/Factor de multiplicação
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
DGR: Dangerous Goods Regulations
ICAO: International Civil Aviation Organization
TI: Technical Instructions
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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC FUEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Revisão: 23.06.2025

Código do produto: 23001

Página 16 de 16

avaliação da segurança química, capítulo R.20 (Lista de termos e abreviaturas). (v.1.2, 2013)

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

Classificação	Procedimento de classificação
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo
Asp. Tox. 1; H304	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2; H411	Método de cálculo

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

H228	Sólido inflamável.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H360	Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
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.)