

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Revisão: 23.06.2025

Código do produto: 23012

Página 1 de 16

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

1.1. Identificador do produto

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

UFI: 5X9J-SN3A-P009-54UP

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

Utilização da substância ou mistura

Agente lubrificante, Aditivo

Usos não recomendados

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 3; H412

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

2.2. Elementos do rótulo

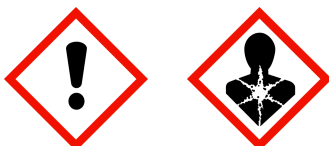
Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinadores de perigo para o rótulo

Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
Hidrocarboneto, C10, aromático, <1% naftaleno

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:



Advertências de perigo

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Revisão: 23.06.2025

Código do produto: 23012

Página 2 de 16

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.
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.
EUH208	Contém Aminas, polyethylenepoly-, produtos de reação com anidrido succinic - derivados polyisobutenyl. Pode provocar uma reacção alérgica.

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)			
64742-47-8	Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos			60 - < 100 %
	926-141-6		01-2119456620-43	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066			
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol			30 - < 60 %
	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319			
64742-94-5	Hidrocarboneto, C10, aromático, <1% naftaleno			5 - < 15 %
	918-811-1		01-2119463583-34	
	STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H336 H304 H411 EUH066			
104-76-7	2-etilhexan-1-ol			0,3 - < 1 %
	203-234-3		01-2119487289-20	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H332 H315 H319 H335			
84605-20-9	Aminas, polyethylenepoly-, produtos de reação com anidrido succinic - derivados polyisobutenyl			0,3 - < 1 %
	617-593-2			
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H317			
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			

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Revisão: 23.06.2025

Código do produto: 23012

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	
64742-47-8	926-141-6	Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos	60 - < 100 %
		dérmico: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg	
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol	30 - < 60 %
		dérmico: DL50 = 4120 mg/kg; oral: DL50 = 5660 mg/kg	
64742-94-5	918-811-1	Hidrocarboneto, C10, aromático, <1% naftaleno	5 - < 15 %
		por inalação: CL50 = > 6193 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = > 3160 mg/kg; oral: DL50 = 3492 mg/kg	
104-76-7	203-234-3	2-etilhexan-1-ol	0,3 - < 1 %
		por inalação: ATE = 11 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 1,5 mg/l (poeiras ou névoas); oral: DL50 = 3290 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 Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

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. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista.

Se for engolid

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.

Conselhos adicionais

Utilizar água pulverizada para proteção das pessoas e refrescamento dos recipientes. Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Revisão: 23.06.2025

Código do produto: 23012

Página 4 de 16

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 verter na canalização ou no ambiente aquático.

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 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.

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 fechadas.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não são necessárias medidas especiais.

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Revisão: 23.06.2025

Código do produto: 23012

Página 5 de 16

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Manter afastado do calor.

temperatura máxima de armazenamento: 80 °C

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

Agente lubrificante, 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/m³	f/cm³	Categoria	Origem
112-34-5	2-(2-Butoxi)etanol	10	67,5		8 h	DL 1/2021
		15	101,2		15 min	DL 1/2021
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 (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 INJECTOR CLEANER DIESEL

Revisão: 23.06.2025

Código do produto: 23012

Página 6 de 16

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo		Via de exposição	Efeito	Valor
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	67,5 mg/m³
Trabalhador DNEL, agudo		por inalação	local	101,2 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	6,25 mg/kg p.c./dia
64742-94-5	Hidrocarboneto, C10, aromático, <1% naftaleno			
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
104-76-7	2-etilhexan-1-ol			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	12,8 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	53,2 mg/m³
Trabalhador DNEL, agudo		por inalação	local	53,2 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	23 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	2,3 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	local	26,6 mg/m³
Consumidor DNEL, agudo		por inalação	local	26,6 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	11,4 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	1,1 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

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Revisão: 23.06.2025

Código do produto: 23012

Página 7 de 16

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	Valor
Compartimento ambiental		
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol	
Água doce		1,1 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		11 mg/l
Água marinha		0,11 mg/l
Sedimento de água doce		4,4 mg/kg
Sedimento marinho		0,44 mg/kg
Envenenamento secundário		56 mg/kg
Solo		0,32 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

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. (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.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Revisão: 23.06.2025

Código do produto: 23012

Página 8 de 16

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de proteção, para utilizações especiais.

Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado.

Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória.

Perigos térmicos

Não existe informação disponível.

Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido	
Cor:	incolor - amarelo claro	
Odor:	caraterístico	
Limiar de odor:	não determinado	
		Método
Ponto de fusão/ponto de congelação:	não determinado	
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	> 190 °C	
Inflamabilidade:	Combustível. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.	
Inferior Limites de explosão:	0,6 vol. %	
Superior Limites de explosão:	6 vol. %	
Ponto de inflamação:	74 °C	ASTM D 3828
Temperatura de auto-ignição:	não determinado	
Temperatura de decomposição:	não determinado	
Valor-pH:	não determinado	
Viscosidade/cinemático:	< 7 mm²/s	
Hidrossolubilidade:	praticamente insolúvel	
Solubilidade noutros dissolventes		
não determinado		
Coefficiente de partição n-octanol/água:	não determinado	
Pressão de vapor:	< 0,2 hPa	
(a 20 °C)		
Pressão de vapor:	< 100 hPa	
(a 50 °C)		
Densidade:	0,848 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.

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

Propriedades comburentes

o produto não é: comburente.

Conselhos adicionais

Não existe informação disponível.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Revisão: 23.06.2025

Código do produto: 23012

Página 9 de 16

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

Calor

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Revisão: 23.06.2025

Código do produto: 23012

Página 10 de 16

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
64742-47-8	Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos				
	via oral	DL50 > 5000 mg/kg	Ratazana	ECHA	OECD Guideline 401
	via cutânea	DL50 > 5000 mg/kg	Coelho	ECHA	OECD Guideline 402
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol				
	via oral	DL50 5660 mg/kg	Ratazana		
	via cutânea	DL50 4120 mg/kg	Coelho		
64742-94-5	Hidrocarboneto, C10, aromático, <1% naftaleno				
	via oral	DL50 3492 mg/kg	Ratazana	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 401
	via cutânea	DL50 > 3160 mg/kg	Coelho	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 402
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 > 6193 mg/l	Ratazana	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 403
104-76-7	2-etilhexan-1-ol				
	via oral	DL50 3290 mg/kg	Ratazana	ECHA	OECD Guideline 401
	via inalatória vapor	ATE 11 mg/l			
	via inalatória pó/névoa	ATE 1,5 mg/l			
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

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.

Efeitos sensibilizantes

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

Contém Aminas, polyethylenepoly-, produtos de reação com anidrido succinic - derivados polyisobutenyl. Pode provocar uma reação alérgica.

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.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Revisão: 23.06.2025

Código do produto: 23012

Página 11 de 16

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**

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Revisão: 23.06.2025

Código do produto: 23012

Página 12 de 16

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
64742-47-8	Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos					
	Toxicidade aguda para algas	CE50r > 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidade para crustáceos	NOEC 1,22 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol					
	Toxicidade aguda para algas	CE50r > 100 mg/l		Scenedesmus sp.		
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
64742-94-5	Hidrocarboneto, C10, aromático, <1% naftaleno					
	Toxicidade aguda para peixes	LL50 14 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 11 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidade para peixes	NOEC 0,441 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)	REACH Registration Dossier	
	Toxicidade para crustáceos	NOEC 0,771 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	
104-76-7	2-etilhexan-1-ol					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 17,1 mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus	ECHA	EU Method C.1
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 11,5 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA	EU Method C.3
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 39 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA	EU Method C.2
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.

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
64742-47-8	Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos	>= 1,99
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol	0,56 (25°C)
64742-94-5	Hidrocarboneto, C10, aromático, <1% naftaleno	>= 3,17
104-76-7	2-etilhexan-1-ol	2,9
91-20-3	naftaleno	3,4

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Revisão: 23.06.2025

Código do produto: 23012

Página 13 de 16

BCF

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
64742-47-8	Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos	>= 7		REACH Registration D
64742-94-5	Hidrocarboneto, C10, aromático, <1% naftaleno	>= 70		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

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

Nao 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

Nao deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

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:

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.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Revisão: 23.06.2025

Código do produto: 23012

Página 14 de 16

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de

ID:

14.2. Designação oficial de

transporte da ONU:

14.3. Classe(s) de perigo para

efeitos de transporte:

14.4. Grupo de embalagem:

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

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

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

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

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de

ID:

14.2. Designação oficial de

transporte da ONU:

14.3. Classe(s) de perigo para

efeitos de transporte:

14.4. Grupo de embalagem:

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

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

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

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

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE:

Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

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 55, Entrada 75

Indicações sobre a Directiva 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 - 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 INJECTOR CLEANER DIESEL

Revisão: 23.06.2025

Código do produto: 23012

Página 15 de 16

Abreviaturas e acrónimos

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 Irrit. 2: Irritação ocular, categoria de perigo 2
Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea, categoria de perigo 1
Carc. 2: Carcinogenicidade, categoria de perigo 2
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categoria de perigo 3
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 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 INJECTOR CLEANER DIESEL

Revisão: 23.06.2025

Código do produto: 23012

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
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo
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.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
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.
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.
EUH208	Contém Aminas, polyethylenepoly-, produtos de reacção com anidrido succinic - derivados polyisobutenyl. Pode provocar uma reacção alérgica.

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.)