

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Data de revisão: 06.04.2023

Código do produto: 30411

Página 1 de 14

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

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

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

Fluidos hidráulicos

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

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

Advertências de perigo

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P103	Ler atentamente e seguir todas as instruções.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em A eliminação deve ser feita de acordo com os regulamentos locais.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2. Misturas**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Data de revisão: 06.04.2023

Código do produto: 30411

Página 2 de 14

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)			
128-39-2	2,6-di-terc-butilfenol			0,3 - < 1 %
	204-884-0		01-2119490822-33	
	Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H400 H410			
68411-46-1	Benzolamina, N-fenil-, produtos da reação com 2,4,4-trimetilpenteno			0,1 - < 0,3 %
	270-128-1		01-2119491299-23	
	Repr. 2; H361f			
	Produtos de reação de ácidos graxos, C16-18, C18 insat. com aminas, polietilenopoli-, fração de trietilenotetramina e 3- (C9 – C15, C12 rico, alk-1-enil) dihidro-2,5-furandiona			0,1 - < 0,3 %
	947-263-6		01-2120761103-66	
	Repr. 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 4; H361fd H315 H413			
25307-17-9	2,2'-(octadec-9-enilimino)bisetanol			< 0,1 %
	246-807-3		01-2119510876-35	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H318 H400 H410			

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

Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
	Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE		
128-39-2	204-884-0	2,6-di-terc-butilfenol	0,3 - < 1 %
	oral: DL50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1		
68411-46-1	270-128-1	Benzolamina, N-fenil-, produtos da reação com 2,4,4-trimetilpenteno	0,1 - < 0,3 %
	dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg		
	947-263-6	Produtos de reação de ácidos graxos, C16-18, C18 insat. com aminas, polietilenopoli-, fração de trietilenotetramina e 3- (C9 – C15, C12 rico, alk-1-enil) dihidro-2,5-furandiona	0,1 - < 0,3 %
	oral: DL50 = > 2000 mg/kg		
25307-17-9	246-807-3	2,2'-(octadec-9-enilimino)bisetanol	< 0,1 %
	oral: DL50 = 1260 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1		

Conselhos adicionais

O produto não está sujeito a rotulagem obrigatória, de acordo com as directivas comunitárias ou as respectivas leis nacionais.

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

Inalar ar fresco.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com bastante água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

No caso dum contacto com os olhos

Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água.

Se for engolido

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber 1 copo de água.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Data de revisão: 06.04.2023

Código do produto: 30411

Página 3 de 14

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Adequar as medidas de extinção ao local.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inflamável.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

Conselhos adicionais

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Informação geral**

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

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

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Usar equipamento de protecção pessoal (ver secção 8).

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Para contenção**

Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Tapar a canalização. Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante).

Para limpeza

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

Outras informações

Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Não são necessárias medidas especiais.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Data de revisão: 06.04.2023

Código do produto: 30411

Página 4 de 14

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Retirar a roupa contaminada. 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**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não são necessárias medidas especiais.

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

Fluidos hidráulicos

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**8.1. Parâmetros de controlo**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Data de revisão: 06.04.2023

Código do produto: 30411

Página 5 de 14

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância	Via de exposição	Efeito	Valor
128-39-2	2,6-di-terc-butilfenol			
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	70,61 mg/m ³
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	11,25 mg/kg p.c./dia
	Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	20,9 mg/m ³
	Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	6,75 mg/kg p.c./dia
	Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	6,75 mg/kg p.c./dia
68411-46-1	Benzolamina, N-fenil-, produtos da reação com 2,4,4-trimetilpenteno			
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	0,31 mg/m ³
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	0,44 mg/kg p.c./dia
	Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	0,08 mg/m ³
	Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	0,22 mg/kg p.c./dia
	Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	0,05 mg/kg p.c./dia
	Produtos de reação de ácidos graxos, C16-18, C18 insat. com aminas, polietilenopoli-, fração de trietilenotetramina e 3- (C9 – C15, C12 rico, alk-1-enil) dihidro-2,5-furandiona			
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	3,72 mg/m ³
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	1,04 mg/kg p.c./dia
	Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	1,1 mg/m ³
	Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	0,625 mg/kg p.c./dia
	Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	0,625 mg/kg p.c./dia
25307-17-9	2,2'-(octadec-9-enilimino)bisetanol			
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	2,96 mg/m ³
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	0,42 mg/kg p.c./dia
	Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	0,522 mg/m ³
	Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	0,15 mg/kg p.c./dia
	Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	0,15 mg/kg p.c./dia

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Data de revisão: 06.04.2023

Código do produto: 30411

Página 6 de 14

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	Valor
Compartimento ambiental		
128-39-2	2,6-di-terc-butilfenol	
Água doce		0,001 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		0,004 mg/l
Água marinha		0 mg/l
Sedimento de água doce		0,317 mg/kg
Sedimento marinho		0,032 mg/kg
Envenenamento secundário		60 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		10 mg/l
Solo		0,697 mg/kg
68411-46-1	Benzolamina, N-fenil-, produtos da reação com 2,4,4-trimetilpenteno	
Água doce		0,034 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		0,51 mg/l
Água marinha		0,003 mg/l
Sedimento de água doce		0,446 mg/kg
Sedimento marinho		0,045 mg/kg
Envenenamento secundário		0,833 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		10 mg/l
Solo		17,6 mg/kg
Produtos de reação de ácidos graxos, C16-18, C18 insat. com aminas, polietilenopoli-, fração de trietilenotetramina e 3- (C9 – C15, C12 rico, alk-1-enil) dihidro-2,5-furandiona		
Água doce		0,496 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		4,96 mg/l
Água marinha		0,05 mg/l
Sedimento de água doce		3772830,55 mg/kg
Sedimento marinho		377283,06 mg/kg
Envenenamento secundário		5 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		100 mg/l
Solo		3935351,65 mg/kg
25307-17-9	2,2'-(octadec-9-enilimino)bisetanol	
Água doce		0,000214 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		0,00087 mg/l
Água marinha		0,000021 mg/l
Sedimento de água doce		1,692 mg/kg
Sedimento marinho		0,169 mg/kg
Envenenamento secundário		2 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		1,5 mg/l
Solo		5 mg/kg

8.2. Controlo da exposição
Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual
Protecção ocular/facial

Usar protecção ocular/protecção facial.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Data de revisão: 06.04.2023

Código do produto: 30411

Página 7 de 14

Protecção das mãos

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Protecção da pele

Utilização de vestuário de protecção.

Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória.

Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido	
Cor:	amarelo	
Odor:	caraterístico	
		Método
Ponto de fusão/ponto de congelação:	não determinado	
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	não determinado	
Inflamabilidade:	De combustão difícil.	
Inferior Limites de explosão:	não determinado	
Superior Limites de explosão:	não determinado	
Ponto de inflamação:	>300 °C	DIN ISO 2592
Temperatura de auto-ignição:	não determinado	
Temperatura de decomposição:	não determinado	
Valor-pH:	não aplicável	DIN 51369
Viscosidade/cinemático: (a 40 °C)	~46 mm ² /s	DIN 51562
Hidrossolubilidade: (a 20 °C)	praticamente insolúvel	
Solubilidade noutros dissolventes solúvel em hidrocarbonetos (de óleo mineral.)		
Coefficiente de partição n-octanol/água:	não determinado	
Pressão de vapor: (a 20 °C)	>0,1 hPa	calculado.
Densidade (a 15 °C):	~0,925 g/cm ³	DIN 51757
Densidade relativa do vapor:	não determinado	
Características das partículas:	insignificante	

9.2. Outras informações
Outras características de segurança

Pourpoint: ~ -33 °C DIN ISO 3016

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade
10.1. Reatividade

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

10.2. Estabilidade química

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Data de revisão: 06.04.2023

Código do produto: 30411

Página 8 de 14

No caso de armazenamento/manutenção/transporte adequado não se verifica decomposição térmica.
Decomposição que começa com temperaturas mais elevadas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possível com produtos oxidantes fortes.
Sob condições normais este produto é estável, reações perigosas são pouco prováveis.

10.4. Condições a evitar

nenhuma

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes, forte.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

nenhuma

Outras informações

No caso de armazenamento/manutenção/transporte adequado não se verifica decomposição térmica.

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.
não existem dados
Efeito irritante: Não respirar os gases/vapores.

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
128-39-2	2,6-di-terc-butilfenol				
	via oral	DL50 > 5000 mg/kg	Ratazana	Study report (1991)	OECD Guideline 401
68411-46-1	Benzolamina, N-fenil-, produtos da reação com 2,4,4-trimetilpenteno				
	via oral	DL50 > 5000 mg/kg	Ratazana	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	via cutânea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratazana	Study report (1988)	OECD Guideline 402
	Produtos de reação de ácidos graxos, C16-18, C18 insat. com aminas, polietilenopoli-, fração de trietilenotetramina e 3- (C9 – C15, C12 rico, alk-1-enil) dihidro-2,5-furandiona				
	via oral	DL50 > 2000 mg/kg	Ratazana	Study report (2016)	OECD Guideline 423
25307-17-9	2,2'-(octadec-9-enilimino)bisetanol				
	via oral	DL50 1260 mg/kg	Ratazana	Study report (1987)	OECD Guideline 401

Irritação ou corrosão

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Efeito irritante na pele: nenhuma
Contacto frequente e permanente com os olhos pode provocar irritações dos olhos.

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Devido à quota-parte muito reduzida de substâncias sensibilizantes presume-se que o produto acabado não é sensibilizante cutâneo.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Data de revisão: 06.04.2023

Código do produto: 30411

Página 9 de 14

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
O produto não é classificado.

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.
O contacto frequente e prolongado com a pele pode causar irritação.

Perigo de aspiração

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

Efeitos específicos em ensaios em animais

LD50: (Ratazana oral.) >2000mg/kg

LD50: (Coelho dérmico.) >2000mg/kg

CL50: (Ratazana) >5mg/1/4h

Experiências tiradas da prática

não aplicável

11.2. Informações sobre outros perigos
Conselhos adicionais

Não são conhecidos perigos particulares provocados pelo produto se usado em conformidade com a sua finalidade e forem respeitadas as instruções indicadas relativas a medidas de precaução.

SECÇÃO 12: Informação ecológica
12.1. Toxicidade

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
128-39-2	2,6-di-terc-butilfenol					
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	0,45	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier
	Toxicidade para crustáceos	NOEC mg/l	0,035	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier
68411-46-1	Benzolamina, N-fenil-, produtos da reação com 2,4,4-trimetilpenteno					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	> 100	96 h	Danio rerio	Study report (1988)
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2006)
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50	51 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2004)
	Toxicidade para peixes	NOEC	10 mg/l	34 d	Danio rerio	Study report (2020)
	Toxicidade para crustáceos	NOEC mg/l	4,45	21 d	Daphnia magna	Study report (2020)
25307-17-9	2,2'-(octadec-9-enilimino)bisetanol					
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	0,0867	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2010)

12.2. Persistência e degradabilidade

Devido à sua baixa solubilidade em água, o produto é geralmente separado mecanicamente em estações de

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Data de revisão: 06.04.2023

Código do produto: 30411

Página 10 de 14

tratamento biológicas.

Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE)

N.º CAS	Nome químico	Método	Valor	d	Fonte
		Avaliação			
68411-46-1	Benzolamina, N-fenil-, produtos da reação com 2,4,4-trimetilpenteno				
	OCDE 301B	1 %		28	
	Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).				

12.3. Potencial de bioacumulação

não existem dados

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
128-39-2	2,6-di-terc-butilfenol	4,5
68411-46-1	Benzolamina, N-fenil-, produtos da reação com 2,4,4-trimetilpenteno	7,11
25307-17-9	2,2'-(octadec-9-enilimino)bisetanol	3,4

BCF

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
128-39-2	2,6-di-terc-butilfenol	135 - 360	Cyprinus carpio	Publication (1992)
68411-46-1	Benzolamina, N-fenil-, produtos da reação com 2,4,4-trimetilpenteno	411	Cyprinus carpio	Study report (2000)
25307-17-9	2,2'-(octadec-9-enilimino)bisetanol	1,37		QSAR result (2010)

12.4. Mobilidade no solo

não existem dados

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7. Outros efeitos adversos

Organismos aquáticos: não existem dados

Procedimento em instalações de clarificação não existem dados

não existem dados

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. Os códigos de desperdícios referidos são recomendações baseadas no uso previsível da substância e em determinadas circunstâncias podem ser alterados junto do utente.

Não deitar os resíduos no esgoto, eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Data de revisão: 06.04.2023

Código do produto: 30411

Página 11 de 14

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

130112 ÓLEOS USADOS E RESÍDUOS DE COMBUSTÍVEIS LÍQUIDOS (EXCETO ÓLEOS ALIMENTARES, 05, 12 E 19); Óleos hidráulicos usados; óleos hidráulicos facilmente biodegradáveis; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Resíduos

130112 ÓLEOS USADOS E RESÍDUOS DE COMBUSTÍVEIS LÍQUIDOS (EXCETO ÓLEOS ALIMENTARES, 05, 12 E 19); Óleos hidráulicos usados; óleos hidráulicos facilmente biodegradáveis; resíduo perigoso

Eliminação das embalagens contaminadas

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância. Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

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.

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Data de revisão: 06.04.2023

Código do produto: 30411

Página 12 de 14

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

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

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

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 75

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

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

Conselhos adicionais

O produto não está sujeito a rotulagem obrigatória, de acordo com as directivas comunitárias ou as respectivas leis nacionais.

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas:

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE,
relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Classe de perigo para a água (D):

1 - ligeiramente perigoso para a água

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: 9,12,16.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Data de revisão: 06.04.2023

Código do produto: 30411

Página 13 de 14

Abreviaturas e acrónimos

Acute Tox: Toxicidade aguda
 Skin Irrit: Irritação cutânea
 Skin Corr: Corrosão cutânea
 Eye Dam: Lesões oculares graves
 Repr: Toxicidade reprodutiva
 Aquatic Acute: Perigo agudo para o ambiente aquático
 Aquatic Chronic: Perigo crónico para o ambiente aquático
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%
 CLP: Classification, labelling and Packaging
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
 UN: United Nations
 DNEL: Derived No Effect Level
 DMEL: Derived Minimal Effect Level
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 ATE: Acute toxicity estimate
 LL50: Lethal loading, 50%
 EL50: Effect loading, 50%
 EC50: Effective Concentration 50%
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
 NOEC: No Observed Effect Concentration
 BCF: Bio-concentration factor
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation
 intérieures)
 EmS: Emergency Schedules
 MFAG: Medical First Aid Guide
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 IBC: Intermediate Bulk Container
 SVHC: Substance of Very High Concern
 Para abreviaturas e siglas, consultar a ECHA: Documentos de orientação sobre os requisitos de informação e
 avaliação da segurança química, capítulo R.20 (Lista de termos e abreviaturas).

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

Classificação	Procedimento de classificação
Aquatic Chronic 3; H412	Método de cálculo

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

H302 Nocivo por ingestão.
 H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
 H315 Provoca irritação cutânea.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Data de revisão: 06.04.2023

Código do produto: 30411

Página 14 de 14

H318	Provoca lesões oculares graves.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H361fd	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

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.)