

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**HIGHTEC Chainlube**

Data de revisão: 02.02.2024

Código do produto: 22001

Página 1 de 12

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

HIGHTEC Chainlube

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

Lubrificante, lubrificantes e agentes libertadores

**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**

Aerosol 1; H222-H229  
Skin Irrit. 2; H315  
STOT SE 3; H336  
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, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos  
n-hexano

**Palavra-sinal:** Perigo**Pictogramas:****Advertências de perigo**

H222	Aerossol extremamente inflamável.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H315	Provoca irritação cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de prudência**

P102	Manter fora do alcance das crianças.
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**HIGHTEC Chainlube**

Data de revisão: 02.02.2024

Código do produto: 22001

Página 2 de 12

P211	de ignição. Não fumar.
P251	Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P271	Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P405	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P410+P412	Armazenar em local fechado à chave.
P501	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
	Eliminar o conteúdo/recipiente em A eliminação deve ser feita de acordo com os regulamentos locais.

**2.3. Outros perigos**

Os componentes deste preparado não preenchem os critérios para a classificação como PBT ou vPvB. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva. Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.

**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)	
64742-49-0	Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	15 - < 30 %
	927-510-4 01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
110-54-3	n-hexano	0,3 - < 1 %
	203-777-6 601-037-00-0 01-2119480412-44	
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411	

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	
64742-49-0	927-510-4	Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	15 - < 30 %
		dérmico: DL50 = > 2800 - 3100 mg/kg	
110-54-3	203-777-6	n-hexano	0,3 - < 1 %
		STOT RE 2; H373: >= 5 - 100	

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**
**4.1. Descrição das medidas de emergência**
**Recomendação geral**

Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

**Se for inalado**

Inalar ar fresco. Em caso de sintomas respiratórios: contacte um médico.

**No caso dum contacto com a pele**

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Em caso de reacções cutâneas, consultar o médico.

**No caso dum contacto com os olhos**

Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água. Em caso de irritação ocular, consultar o oftalmologista.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**HIGHTEC Chainlube**

Data de revisão: 02.02.2024

Código do produto: 22001

Página 3 de 12

**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 (CO<sub>2</sub>). Pó extintor.  
Adequar as medidas de extinção ao local.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva. O aquecimento leva ao aumento de pressão e ao perigo de explosão.

Em caso de incêndio podem formar-se: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Produtos de pirólise, tóxico.

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Fato de protecção completo.  
Combater o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.

**Conselhos adicionais**

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

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

Eliminar todas as fontes de ignição. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

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

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**

Usar equipamento de protecção pessoal (ver secção 8).

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente. Risco de explosão.

**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. Ventilar a zona atingida.

**Outras informações**

Usar apenas instrumentos equipados com antiestático (sem faísca). Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**HIGHTEC Chainlube**

Data de revisão: 02.02.2024

Código do produto: 22001

Página 4 de 12

**6.4. Remissão para outras secções**

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

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

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

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Não vaporizar contra o fogo ou objectos incandescentes. Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

**Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho**

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Criar e seguir um plano de protecção da pele! Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

**Conselhos adicionais**

Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado. Conservar em lugar fresco, bem ventilado. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

**Informações sobre armazenamento com outros produtos**

Não armazenar juntamente com: Agente oxidante, Piróforos ou substâncias perigosas suscetíveis de autoaquecimento.

**Informações suplementares sobre as condições de armazenagem**

Manter afastado do calor. Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

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

Lubrificante, lubrificantes e agentes libertadores

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**
**8.1. Parâmetros de controlo**
**Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Categoria	Origem
75-28-5	Butano: Isobutano	1000	2377		15 min	
-	Gases de hidrocarbonetos alifáticos: Alcanos [C1-C4]	-	-		Asfixiante simples	
110-54-3	n-Hexano	20	72		8 h	DL 1/2021
74-98-6	Propano	-	-		Asfixiante simples	

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### HIGHTEC Chainlube

Data de revisão: 02.02.2024

Código do produto: 22001

Página 5 de 12

#### Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância	Via de exposição	Efeito	Valor
64742-49-0	Hidrocarbonetos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	2085 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	300 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	447 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	149 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	149 mg/kg p.c./dia

#### 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.

###### Perigos térmicos

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

###### Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Aerossol
Cor:	esbranquiçado
Odor:	Não existe informação disponível.
Limiar de odor:	não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelação:	não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	não determinado
Inflamabilidade:	Aerossol extremamente inflamável.
Inferior Limites de explosão:	(propano) 1,7 vol. %
Superior Limites de explosão:	(propano) 10,9 vol. %

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**HIGHTEC Chainlube**

Data de revisão: 02.02.2024

Código do produto: 22001

Página 6 de 12

Ponto de inflamação:	(propano) -97 °C
Temperatura de auto-ignição:	não determinado
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH:	não determinado
Viscosidade/cinemático:	não determinado
Hidrossolubilidade:	Não misturável
Solubilidade noutros dissolventes	
misturável com a maior parte dos solventes orgânicos, Acetona	
Coefficiente de partição	não determinado
n-octanol/água:	
Pressão de vapor:	< 70 hPa
(a 20 °C)	
Densidade (a 20 °C):	0,864 g/cm <sup>3</sup>
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

Risco de explosão sob a acção do calor. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

**Conselhos adicionais**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a acção do calor.

**10.2. Estabilidade química**

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

**10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

**10.4. Condições a evitar**

Manter afastado de fontes de calor (por ex. superfícies quentes), faíscas e chamas vivas- Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Agente oxidante, Piróforos ou substâncias perigosas suscetíveis de autoaquecimento.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**Em caso de incêndio podem formar-se: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Produtos de pirólise, tóxico.**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidade aguda**

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

**ATEmix calculado**

ATE (via oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (via inalatória gás) &gt; 20000 ppm

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**HIGHTEC Chainlube**

Data de revisão: 02.02.2024

Código do produto: 22001

Página 7 de 12

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
64742-49-0	Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos				
	via cutânea	DL50 > 2800 - 3100 mg/kg	Ratazana	Study report (1977)	

**Irritação ou corrosão**

Provoca irritação cutânea.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Efeitos sensibilizantes**

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

**Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução**

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

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Pode provocar sonolência ou vertigens. (Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos)

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

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

**Perigo de aspiração**

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

**Informações sobre vias de exposição prováveis**

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

Agente activo: ingerir

**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**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**
**12.1. Toxicidade**

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h]   [d]	Espécies	Fonte	Método
64742-49-0	Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos					
	Toxicidade aguda para peixes	LL50 > 13,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2004)	OECD Guideline 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 12 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 201
	Toxicidade para crustáceos	NOEC 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 211
110-54-3	n-hexano					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 2,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Geiger et al. 1990	

**12.2. Persistência e degradabilidade**

O produto não foi testado.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### HIGHTEC Chainlube

Data de revisão: 02.02.2024

Código do produto: 22001

Página 8 de 12

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

#### Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
110-54-3	n-hexano	3,9

#### 12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

#### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

#### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

#### Conselhos adicionais

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

160504 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

##### Número de identificação de resíduo - Resíduos

160504 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

##### Eliminação das embalagens contaminadas

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### Transporte terrestre (ADR/RID)

**14.1. Número ONU ou número de** UN 1950

**ID:**

**14.2. Designação oficial de** AERROSSÓIS

**transporte da ONU:**

**14.3. Classe(s) de perigo para** 2

**efeitos de transporte:**

**14.4. Grupo de embalagem:** -

Rótulos: 2.1



Código de classificação: 5F



## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### HIGHTEC Chainlube

Data de revisão: 02.02.2024

Código do produto: 22001

Página 9 de 12

Precauções especiais: 190 327 344 625  
 Quantidade limitada (LQ): 1 L  
 Quantidade libertada: E0  
 Categoria de transporte: 2  
 Código de restrição de túneis: D

#### Transporte fluvial (ADN)

**14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 1950

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** AEROSSÓIS

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** 2

**14.4. Grupo de embalagem:** -  
 Rótulos: 2.1



Código de classificação: 5F  
 Precauções especiais: 190 327 344 625  
 Quantidade limitada (LQ): 1 L  
 Quantidade libertada: E0

#### Transporte marítimo (IMDG)

**14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 1950

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** AEROSOLS

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** 2.1

**14.4. Grupo de embalagem:** -  
 Rótulos: 2.1



Marine pollutant: -  
 Precauções especiais: 63 190 277 327 344 381 959  
 Quantidade limitada (LQ): 1000 mL  
 Quantidade libertada: E0  
 EmS: F-D, S-U

#### Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 1950

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** AEROSOLS, FLAMMABLE

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** 2.1

**14.4. Grupo de embalagem:** -  
 Rótulos: 2.1



Precauções especiais: A145 A167 A802

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**HIGHTEC Chainlube**

Data de revisão: 02.02.2024

Código do produto: 22001

Página 10 de 12

Quantidade limitada (LQ) Passenger:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Quantidade libertada:	E0
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	203
IATA Quantidade máxima - Passenger:	75 kg
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	203
IATA Quantidade máxima - Cargo:	150 kg

**14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva. O aquecimento leva ao aumento de pressão e ao perigo de explosão.

**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 29, Entrada 40, Entrada 75

Indicações sobre a Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III): P3a AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS

**Conselhos adicionais**

Directivas para aerossóis (75/324/CEE).

**Informação regulatória nacional**

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

Classe de perigo para a água (D): 2 - apresenta perigo para a água

**Conselhos adicionais**

Respeitar ainda as disposições legais nacionais!

**15.2. Avaliação da segurança química**

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

**SECÇÃO 16: Outras informações****Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:  
1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**HIGHTEC Chainlube**

Data de revisão: 02.02.2024

Código do produto: 22001

Página 11 de 12

**Abreviaturas e acrónimos**

Flam. Gas: Gases inflamáveis  
Aerosol: Aerossóis  
Press. Gas (Comp.): Gás comprimido  
Flam. Liq: Líquido inflamável  
Asp. Tox: Perigo de aspiração  
Skin Irrit: Irritação cutânea  
Repr: Toxicidade reprodutiva  
STOT SE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única  
STOT RE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida  
Aquatic Chronic: Perigo crónico para o ambiente aquático  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
CAS: Chemical Abstracts Service  
M-Factor: Multiplication Factor  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
TI: Technical Instructions  
DGR: Dangerous Goods Regulations  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
EG or EC: European Community  
IE: Industrial Emissions  
SVHC: Substance of Very High Concern

**Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados**

Para abreviaturas e siglas, consultar a ECHA: Documentos de orientação sobre os requisitos de informação e avaliação da segurança química, capítulo R.20 (Lista de termos e abreviaturas). (v.1.2, 2013)

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**HIGHTEC Chainlube**

Data de revisão: 02.02.2024

Código do produto: 22001

Página 12 de 12

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

Classificação	Procedimento de classificação
Aerosol 1; H222-H229	Com base em dados de testes
Skin Irrit. 2; H315	Princípio de transferência "Aerossóis"
STOT SE 3; H336	Princípio de transferência "Aerossóis"
Aquatic Chronic 3; H412	Método de cálculo

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

H222	Aerossol extremamente inflamável.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**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.)*