



# WOLF BRAKE CLEANER

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878  
Data de emissão: 12/01/2004 Data da revisão: 22/10/2024 Revoga a versão de: 13/03/2024 Versão: 6.0

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome do produto : WOLF BRAKE CLEANER  
UFI : WVPE-80GF-255U-9N56  
Código do produto : 55524  
Tipo de produto : WOLF  
Grupo de produtos : Mistura

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

##### Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Utilização industrial, Utilização profissional, Utilizações pelos consumidores  
Especificação do uso profissional/industrial : utilização dispersiva  
Função ou categoria de utilização : Lubrificantes e aditivos

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

WOLF OIL CORPORATION N.V.  
Georges Gilliotstraat, 52  
2620 Hemiksem, Antwerpen  
België  
T 0032 (0)3 870 00 00, F 0032 (0)3 870 00 99  
[msds@wolfoil.com](mailto:msds@wolfoil.com), <https://www.wolflubes.com/>

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : 0032 (0)3 870 00 00

País/região	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisbon	+351 800 250 250	

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Aerossol, categoria 1 H222;H229  
Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 H315  
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 H319  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, narcose H336  
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2 H411  
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

##### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existem informações adicionais disponíveis

# WOLF BRAKE CLEANER

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



Palavra-sinal (CLP)

Contém

Advertências de perigo (CLP)

Recomendações de prudência (CLP)

- : Perigo
- : Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics; hidrocarbonetos, C6, iso-alcanos, <5% n-hexano; acetona
- : H222 - Aerossol extremamente inflamável.  
H229 - Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
H315 - Provoca irritação cutânea.  
H319 - Provoca irritação ocular grave.  
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- : P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, chama aberta, faísca. – Não fumar.  
P251 - Recipiente sob pressão. Não furar nem queimar, mesmo após utilização.  
P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular, protecção facial.  
P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
P410+P412 - Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C / 122°F.  
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais/regionais/nacionais/internacionais.

### 2.3. Outros perigos

Contains no PBT and/or vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	N.º CAS: 64742-49-0 N.º CE: 927-510-4 N.º REACH: 01-2119475515-33	$\leq 40$	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
hidrocarbonetos, C6, iso-alcanos, <5% n-hexano	N.º CAS: 64742-49-0 N.º CE: 931-254-9 N.º REACH: 01-2119484651-34	$\leq 30$	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

# WOLF BRAKE CLEANER

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Etanol	N.º CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6 Número de índice CE: 603-002-00-5 N.º REACH: 01-2119457610-43	≤ 20	Flam. Liq. 2, H225
acetona	N.º CAS: 67-64-1 N.º CE: 200-662-2 Número de índice CE: 606-001-00-8 N.º REACH: 01-2119471330-49	≤ 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
propano	N.º CAS: 74-98-6 N.º CE: 200-827-9 Número de índice CE: 601-003-00-5 N.º REACH: Annex V	≤ 5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Carbon dioxyde	N.º CAS: 124-38-9 N.º CE: 204-696-9	≤ 3	Press. Gas (Liq.), H280
n-hexano	N.º CAS: 110-54-3 N.º CE: 203-777-6 Número de índice CE: 601-037-00-0	≤ 2	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361f Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
ciclo-hexano	N.º CAS: 110-82-7 N.º CE: 203-806-2 Número de índice CE: 601-017-00-1	≤ 0.4	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Limites de concentração específicos:		
Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos (%)
n-hexano	N.º CAS: 110-54-3 N.º CE: 203-777-6 Número de índice CE: 601-037-00-0	(5 ≤ C ≤ 100) STOT RE 2; H373

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

- Primeiros socorros em geral
- Primeiros socorros em caso de inalação
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos
- Primeiros socorros em caso de ingestão
- : Em caso de indisposição consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo se possível).
- : Assegure-se de que o local é arejado para facilitar a respiração. Recorra a um médico.
- : Dispa as roupas afectadas e lave toda a área de pele exposta com água e sabão suave, seguindo-se uma passagem por água morna.
- : Em caso de contacto com os olhos lave imediatamente com água limpa durante 10-15 minutos. Recorra a um médico se se desenvolver irritação ou efeito anormal.
- : NÃO provocar o vômito. Enxaguar a boca. Consulte imediatamente um médico.

# WOLF BRAKE CLEANER

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Em condições normais de utilização, não se prevê um perigo significativo de inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Em condições normais de utilização não se prevê perigo significativo para a pele.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Em condições normais de utilização não se prevê perigo significativo de contacto com os olhos.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Em condições normais de utilização não se prevê um perigo significativo de ingestão.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Dióxido de carbono. Pó. espuma resistente ao álcool. Pulverização de água.
Meios de extinção inadequados	: Não use um jacto forte de água.

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

Perigo de incêndio	: Aerossol inflamável.
--------------------	------------------------

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

Medidas preventivas contra incêndios	: Sejam cuidadosos aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos.
Instruções de luta contra incêndios	: Pulverize água para arrefecer contentores expostos.
Proteção durante o combate a incêndios	: Não entre na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Medidas gerais	: Eliminar toda e qualquer possível fonte de ignição. Afastar da área todo o pessoal redundante.
----------------	--

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

Equipamento de protecção	: Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.
Procedimentos de emergência	: Evacue o pessoal redundante.

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

Equipamento de protecção	: Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.
Procedimentos de emergência	: Ventile a área.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evite a entrada em esgotos e cursos de água. Evitar a libertação para o ambiente.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento	: Cerque e recolha grandes derrames em terra, misturando com sólidos granulosos inertes.
Métodos de limpeza	: Detergente. Absorver líquido derramado com material absorvente areia/serradura/terra de diatomáceas.
Outras informações	: A área do derrame pode ser escorregadia. Use contentores adequados para resíduos.

### 6.4. Remissão para outras secções

Não existem informações adicionais disponíveis

# WOLF BRAKE CLEANER

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Perigos adicionais aquando do processamento	: Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
Precauções para um manuseamento seguro	: Necessária a existência de mecanismo exaustor local e de ventilação geral da sala.
Temperatura de manipulação	: < 40 °C
Medidas de higiene	: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento	: Conservar em ambiente fresco. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar em local seco.
Temperatura de armazenamento	: ≤ 40 °C
Local de armazenamento	: Armazene em área seca, fresca e bem ventilada.

#### Alemanha

Classe de armazenamento (LGK, TRGS 510)	: LGK 2B - Embalagens aerossóis e isqueiros
---	---

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

Não existem informações adicionais disponíveis

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Etanol (64-17-5)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
IOEL TWA	260 mg/m³ @8h
IOEL STEL	1900 mg/m³ @15 min
Áustria - Limites de exposição profissional	
MAK (OEL TWA)	1900 mg/m³
	1000 ppm
MAK (OEL STEL)	3800 mg/m³
	2000 ppm
Bélgica - Limites de exposição profissional	
Nome local	Alcool éthylique # Ethanol
OEL TWA	1907 mg/m³
	1000 ppm
Referência regulamentar	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Dinamarca - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	1900 mg/m³
	1000 ppm
OEL STEL	3800 mg/m³
	2000 ppm
Finlândia - Limites de exposição profissional	
HTP (OEL TWA)	1900 mg/m³
	1000 ppm

# WOLF BRAKE CLEANER

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Etanol (64-17-5)	
HTP (OEL STEL)	2500 mg/m³
	1300 ppm
Alemanha - Limites de exposição profissional (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	380 mg/m³
	200 ppm
Hungria - Limites de exposição profissional	
AK (OEL TWA)	1900 mg/m³
CK (OEL STEL)	3800 mg/m³
Irlanda - Limites de exposição profissional	
OEL STEL	1000 ppm
Letónia - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	1000 mg/m³
Países Baixos - Limites de exposição profissional	
TGG-8u (OEL TWA)	260 mg/m³
TGG-15min (OEL STEL)	1900 mg/m³
Polónia - Limites de exposição profissional	
NDS (OEL TWA)	1900 mg/m³
Roménia - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	1900 mg/m³
	1000 ppm
OEL STEL	9500 mg/m³
	5000 ppm
Espanha - Limites de exposição profissional	
VLA-EC (OEL STEL)	1900 mg/m³
	1000 ppm
Suécia - Limites de exposição profissional	
NGV (OEL TWA)	1000 mg/m³
	500 ppm
KGV (OEL STEL)	1900 mg/m³
	1000 ppm
Reino Unido - Limites de exposição profissional	
WEL TWA (OEL TWA)	1920 mg/m³
	1000 ppm
Noruega - Limites de exposição profissional	
Grenseverdi (OEL TWA)	950 mg/m³
	500 ppm
Suíça - Limites de exposição profissional	
MAK (OEL TWA)	960 mg/m³

# WOLF BRAKE CLEANER

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Etanol (64-17-5)	
	500 ppm
KZGW (OEL STEL)	1920 mg/m³
	1000 ppm
acetona (67-64-1)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Acetone
IOEL TWA	1210 mg/m³
	500 ppm
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Bélgica - Limites de exposição profissional	
Nome local	Acétone # Aceton
OEL TWA	594 mg/m³
	246 ppm
OEL STEL	1187 mg/m³
	492 ppm
Referência regulamentar	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Noruega - Limites de exposição profissional	
Grenseverdi (OEL TWA)	295 mg/m³
	125 ppm
propano (74-98-6)	
Bélgica - Limites de exposição profissional	
Nome local	Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse: (Alcanes C1-C3) # Alifatische koolwaterstoffen in gas-vorm: Alkanen (C1-C3)
OEL TWA	1000 ppm
Referência regulamentar	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Dinamarca - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	1800 mg/m³
	1000 ppm
OEL STEL	3600 mg/m³
	2000 ppm
Finlândia - Limites de exposição profissional	
HTP (OEL TWA)	1500 mg/m³
	800 ppm
HTP (OEL STEL)	2000 mg/m³
	1100 ppm
Alemanha - Limites de exposição profissional (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	1800 mg/m³
	1000 ppm

# WOLF BRAKE CLEANER

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

propano (74-98-6)	
Letónia - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	1800 mg/m³
	1000 ppm
Polónia - Limites de exposição profissional	
NDS (OEL TWA)	1800 mg/m³
Roménia - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	1400 mg/m³
	778 ppm
OEL STEL	1800 mg/m³
	1000 ppm
Espanha - Limites de exposição profissional	
VLA-ED (OEL TWA)	1000 ppm
Noruega - Limites de exposição profissional	
Grenseverdi (OEL TWA)	900 mg/m³
	500 ppm
Suíça - Limites de exposição profissional	
MAK (OEL TWA)	1800 mg/m³
	1000 ppm
KZGW (OEL STEL)	7200 mg/m³
	4000 ppm
Carbon dioxide (124-38-9)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 mg/m³
	5000 ppm
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Bélgica - Limites de exposição profissional	
Nome local	Carbone (dioxyde de) # Koolstofdioxide
OEL TWA	9131 mg/m³
	5000 ppm
OEL STEL	54784 mg/m³
	30000 ppm
Observação	A: la mention “A” signifie que l’agent libère un gaz ou une vapeur qui n’ont en eux-mêmes aucun effet physiologique mais peuvent diminuer le taux d’oxygène dans l’air. Lorsque le taux d’oxygène descend en dessous de 17-18 % (vol/vol) le manque d’oxygène provoque des suffocations qu’aucun symptôme préalable n’annonce. # A: de vermelding “A” betekent dat dit agens gas of damp vrijgeeft dat of die op zich geen fysiologische werking heeft, maar het zuurstofgehalte in de lucht verlaagt. Wanneer het zuurstofgehalte daalt onder de 17-18 % (vol/vol), veroorzaakt het zuurstoftekort verstikking, die zich manifesteert zonder dat er een waarschuwing aan voorafgaat.
Referência regulamentar	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021



# WOLF BRAKE CLEANER

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Carbon dioxide (124-38-9)	
Noruega - Limites de exposição profissional	
Grenseverdi (OEL TWA)	9000 mg/m³
	5000 ppm
n-hexano (110-54-3)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	n-Hexane
IOEL TWA	72 mg/m³
	20 ppm
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Bélgica - Limites de exposição profissional	
Nome local	n-Hexane # n-Hexaan
OEL TWA	72 mg/m³
	20 ppm
Referência regulamentar	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Noruega - Limites de exposição profissional	
Grenseverdi (OEL TWA)	72 mg/m³
	20 ppm
ciclo-hexano (110-82-7)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Cyclohexane
IOEL TWA	700 mg/m³
	200 ppm
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Bélgica - Limites de exposição profissional	
Nome local	Cyclohexane # Cyclohexaan
OEL TWA	350 mg/m³
	100 ppm
Referência regulamentar	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Noruega - Limites de exposição profissional	
Grenseverdi (OEL TWA)	525 mg/m³
	150 ppm

### DNEL e PNEC

Indicações suplementares

: Exposição recomendada de 5mg/m3 (TWA - 8h-dia de trabalho), baseado no ACGIH TLV (Analisado de acordo com o método US NIOSH 5026, em NIOSH Manual of Analytical Methods, 3rd Edition")."

## 8.2. Controlo da exposição

### Equipamentos de proteção individual

#### Equipamento de proteção individual:

Alta concentração de gás/vapor: máscara antigás filtro A. Óculos de segurança.

# WOLF BRAKE CLEANER

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



#### Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular:

Óculos de segurança

#### Esfole proteção

##### Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

##### Proteção das mãos:

Use luvas adequadas, resistentes à penetração de produtos químicos.

#### Proteção respiratória

##### Proteção respiratória:

Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	: Líquido
Cor	: castanho.
Aspeto	: Aerossol.
Odor	: Característico.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: 0 °C
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: -57 – 95 °C
Inflamabilidade	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Ponto de inflamação	: -17 °C
Temperatura de autoignição	: 370 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: 1 mm²/s @20°C
Viscosidade, dinâmica	: 1 mPa·s
Solubilidade	: Produto pouco solúvel, ficando à superfície das águas.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> )	: Não disponível
Pressão de vapor	: 853 kPa @20°C
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: 727 kg/m³
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não disponível
Características das partículas	: Não aplicável

### 9.2. Outras informações

#### Outras características de segurança

Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: 7
Teor de COV	: 97 %

# WOLF BRAKE CLEANER

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

Nenhum em condições normais.

#### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum em condições normais.

#### 10.4. Condições a evitar

Não existem dados disponíveis.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes. ácidos. Bases.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum em condições normais.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral) : Não classificado  
Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado  
Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

hidrocarbonetos, C6, iso-alcanos, <5% n-hexano (64742-49-0)	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 3000 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana (Vapores)	> 10000 mg/l/4h

Etanol (64-17-5)	
DL50 oral rato	≥ 5000 mg/kg
DL50 cutânea coelho	≥ 5000 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	≥ 50 mg/l/4h

n-hexano (110-54-3)	
DL50 oral rato	≥ 5000 mg/kg
DL50 cutânea coelho	≥ 5000 mg/kg
CL50, Inalação	50 mg/l/4h

Corrosão/irritação cutânea : Provoca irritação cutânea.  
Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.  
Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado  
Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado  
Carcinogenicidade : Não classificado  
Toxicidade reprodutiva : Não classificado  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Pode provocar sonolência ou vertigens.

# WOLF BRAKE CLEANER

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

<b>Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens.
<b>hidrocarbonetos, C6, iso-alcanos, &lt;5% n-hexano (64742-49-0)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens.
<b>acetona (67-64-1)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens.
<b>n-hexano (110-54-3)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens.
<b>ciclo-hexano (110-82-7)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado	
<b>n-hexano (110-54-3)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo de aspiração : Não classificado.	
<b>WOLF BRAKE CLEANER</b>	
Viscosidade, cinemática	1 mm²/s @20°C
<b>ciclo-hexano (110-82-7)</b>	
Viscosidade, cinemática	1 mm²/s

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.
Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo (agudo)	: Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, de longo prazo (crónico)	: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

<b>hidrocarbonetos, C6, iso-alcanos, &lt;5% n-hexano (64742-49-0)</b>	
CL50 - Peixe [1]	> 2 mg/l
<b>Etanol (64-17-5)</b>	
CL50 - Peixe [1]	11000 mg/l @ Alburnus alburnus
CL50 - Peixe [2]	13000 mg/l @ Oncorhynchus mykiss
CE50 - Crustáceos [1]	9268 mg/l @ Daphnia magna

# WOLF BRAKE CLEANER

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Etanol (64-17-5)	
CE50 - Crustáceos [2]	12340 mg/l @ Daphnia magna
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	1450 mg/l @192h (Mycrocystis aeruginosa)
CE50 72h - Algas [1]	275 mg/l @ Chlorella vulgaris

### 12.2. Persistência e degradabilidade

WOLF BRAKE CLEANER	
Persistência e degradabilidade	Não é solúvel em água, por isso, não é biodegradável à exceção de uma ínfima parte.

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

hidrocarbonetos, C6, iso-alcenos, <5% n-hexano (64742-49-0)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

Etanol (64-17-5)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Biodegradação	89 %

acetona (67-64-1)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

propano (74-98-6)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

Carbon dioxide (124-38-9)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

n-hexano (110-54-3)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

ciclo-hexano (110-82-7)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Etanol (64-17-5)	
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	3
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-0.35

### 12.4. Mobilidade no solo

Etanol (64-17-5)	
Tensão superficial	23390 N/m @25°C
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	1

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

# WOLF BRAKE CLEANER

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Indicações suplementares : Destrua de forma segura e de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Número ONU ou número de ID

Não regulamentado para efeitos de transporte

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR)	: AEROSSÓIS
Designação oficial de transporte (IMDG)	: Não aplicável
Designação oficial de transporte (IATA)	: Não aplicável
Designação oficial de transporte (ADN)	: Não aplicável
Designação oficial de transporte (RID)	: Não aplicável
Descrição do documento de transporte (ADR)	: UN 1950 AEROSSÓIS, 2.1, (D)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 1950 , 2, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 1950 , 2, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 1950 , 2.1, PERIGOSO PARA O AMBIENTE

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

#### ADR

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR) : 2.1  
Etiquetas de perigo (ADR) : 2.1  
:



#### IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : 2  
:



#### IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : 2  
:



#### ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : Não aplicável

# WOLF BRAKE CLEANER

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878



### RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : 2.1

Etiquetas de perigo (RID) : 2.1



### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : Não aplicável

Grupo de embalagem (IMDG) : Não aplicável

Grupo de embalagem (IATA) : Não aplicável

Grupo de embalagem (ADN) : Não aplicável

Grupo de embalagem (RID) : Não aplicável

### 14.5. Perigos para o ambiente

Outras informações : Não existem informações suplementares disponíveis

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : 5F

Disposições particulares (ADR) : 190, 327, 344, 625

Quantidades limitadas (ADR) : 1I

Quantidades excluídas (ADR) : E0

Categoria de transporte (ADR) : 2

Código de restrição em túneis (ADR) : D

#### Transporte marítimo

N.º GSMU : 126

#### Transporte aéreo

Não existem dados disponíveis

#### Transporte por via fluvial

Não existem dados disponíveis

#### Transporte ferroviário

Não existem dados disponíveis

### 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

#### Regulamentações da UE

Outras informações, disposições regulamentares relativamente às restrições e proibições : \$\$PREPA\$\$ Contém : ≥30 %. hidrocarbonetos alifáticos.

#### Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

# WOLF BRAKE CLEANER

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

### Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

### Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

### Regulamento Dupla Utilização (2021/821)

Contains no substance subject to the Regulation (EU) 2021/821 for the control of dual-use items

### Diretiva COV (2004/42/CE, Compostos orgânicos voláteis)

Teor de COV : 97 %

### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

### ANEXO II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO

Lista de substâncias isoladas ou em preparações ou em substâncias, e em relação às quais devem ser participadas transações suspeitas e desaparecimentos e furtos significativos no prazo de 24 horas.

Denominação	N.º CAS	Código da Nomenclatura Combinada (NC)	Código da Nomenclatura Combinada para preparações sem componentes que determinariam a classificação noutra código da NC
Acetona	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Contém substâncias enumeradas na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

Denominação	Designação CN	N.º CAS	Código NC	categoria, Subcategory	Limiar	Anexo
Acetona		67-64-1	2914 11 00	Categoria 3		Anexo I

### Regulamentos Nacionais

#### França

Doenças profissionais	
Código	Descrição
RG 59	
RG 66	
RG 84	

#### Alemanha

Classe de perigo para a água (WGK) : WGK 1, Ligeiramente perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV, Apêndice 1).  
Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

#### Países Baixos

Lista SZW de cancerígenos : Etanol está incluída  
Lista SZW de mutagénicos : Nenhum dos componentes está enumerado



# WOLF BRAKE CLEANER

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Etanol está incluída  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Etanol,n-hexano estão incluídas  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Etanol está incluída

### Dinamarca

- Observações relativas à classificação : As diretrizes da gestão de emergência para armazenamento de líquidos inflamáveis devem ser seguidas  
Regulamentos nacionais dinamarqueses : Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto  
As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contacto direto com este

### Polónia

- Regulamentos nacionais polacos : Act of 25 February 2011 on chemical substances and their mixtures (J. o L. No. 63, item 322 as amended).  
Act of 14 December 2012 on Waste (J. o L. 2013, item 322 as amended).  
The announcement of Marshal of the Sejm of the Republic of Poland dated 19 October 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree on the management of packaging and packaging waste (J. o L. 2016, item 1863 as amended).  
Decree of the Minister of Environment of 14 December 2014 on the catalogue of waste (J. o L. 2014, item 1923).  
Act of 19 August 2011 on the Carriage of Dangerous Goods (J. o L. 2011 No. 227, item 1367 as amended; consolidated text J. o L. 2019, item 382).  
Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of 12 June 2018 on the highest permissible concentration and intensity of noxious agents for health at work environment (J. o L. of 3 July 2018, item 1286 as amended).  
The announcement of Minister of Health dated 9 September 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree of the Minister of Health of 30 December 2004 on health and safety at work related to exposure to chemical agents at work (J. o L. of 16 September 2016, item 1488).  
Regulation of the Minister of Health of 2 February 2011 on tests and measurements of the noxious agents for health at work environment (J. o L. No. 33, item 166).  
Regulation of the Minister of Environment of 9 December 2003 on particularly hazardous substances to the environment (J. o L. No. 217, item 2141).  
ADR Agreement: Government Statement of 13 March 2023 on the entry into force of amendments to Annexes A and B to the Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), signed in Geneva on 30 September 1957 (J. o. L. 2023, item 891)

## 15.2. Avaliação da segurança química

No chemical safety assessment has been carried out for the substance or the mixture by the supplier

## SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças		
Secção	Item alterado	Comentários
	Data da revisão	<b>Modificado</b>
	Substitui	<b>Modificado</b>
2.2	Recomendações de prudência (CLP)	<b>Modificado</b>
15.1	Classe de armazenamento (LGK, TRGS 510)	<b>Adicionado</b>

Abreviaturas e acrónimos:	
	ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
	TWA: Time Weighted Average
	TLV: Threshold Limit Value

# WOLF BRAKE CLEANER

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Abreviaturas e acrónimos:	
	ASTM: American Society for Testing and Materials
	ADR: Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route
	RID: Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
	ADNR: Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin
	IMDG: International Maritime Dangerous Goods
	ICAO: International Civil Aviation Organization
	IATA: International Air Transport Association
	STEL: Short Term Exposure Limit
	LD50: median Lethal Dose for 50% of subjects
	ATE: acute toxicity estimate
	LC50: median Lethal Concentration for 50% of subjects
	EC50: concentration producing 50% effect

Outras informações

: A informação nesta FDS foi obtida de fontes que acreditamos serem dignas de confiança. Contudo, a informação é providenciada sem qualquer garantia expressa ou implícita com respeito à sua exactidão. As condições ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controle e podem não ser do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidade e expressamente renunciamos responsabilidade por perdas, estragos ou custos que possam resultar ou estejam de qualquer maneira relacionados com o manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto. Esta FDS for preparada para este produto e só deve ser utilizada com este produto. Se o produto é utilizado como parte de um outro produto, esta informação FDS pode não ser aplicável.

Texto integral das frases H e EUH:	
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2
Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Flam. Gas 1A	Gases inflamáveis, categoria 1A
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, categoria 2
H220	Gás extremamente inflamável.
H222	Aerossol extremamente inflamável.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.

# WOLF BRAKE CLEANER

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Texto integral das frases H e EUH:	
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.
Press. Gas (Comp.)	Gases sob pressão : Gás comprimido
Press. Gas (Liq.)	Gases sob pressão : Gás liquefeito
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, narcose

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto