

	Página: 1
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 20.09.2019
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 887059	Versão: 2.0

Em conformidade com o Regulamento (UE) N.º 1907/2006, na redacção revista. - SDSGHS_PT

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Valvoline™ BRAKE CLEANER

™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações recomendadas : Produto de limpeza.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Wieldrechtseweg 39 3316 BG Dordrecht Holanda +31 (0)78 654 3500 (nos Países Baixos), ou contacte o seu representante local do serviço de apoio ao cliente SDS@valvoline.com	1.4 Número de telefone de emergência +1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654) , ou contacte o seu número de telefone de emergência local + 808 250 143 Informação do Produto +31 (0)78 654 3500 (nos Países Baixos), ou contacte o seu representante local do serviço de apoio ao cliente
---	--

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Aerosóis, Categoria 1

H222: Aerossol extremamente inflamável.

H229: Recipiente sob pressão: risco de explosão
sob a ação do calor.

Irritação cutânea, Categoria 2

H315: Provoca irritação cutânea.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -
exposição única, Categoria 3, Sistema
nervoso central

H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

	Página: 2
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 20.09.2019
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registradas em vários países 887059	Versão: 2.0

Perigo (crônico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 2

H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

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.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência :

P101	Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102	Manter fora do alcance das crianças.
Prevenção:	
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P211	Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251	Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P260	Não respirar os aerossóis.
Armazenagem:	
P410 + P412	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/ 122 °F.
Destruição:	
P501	Destruir os conteúdos/contentores de acordo com a regulação local.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Conselhos adicionais

	Página: 3
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 20.09.2019
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 887059	Versão: 2.0

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)	Concentração (%)
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane	921-024-6 01-2119475514-35-xxxx	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 60,00 - < 70,00
propano	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 10,00 - < 15,00
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :			
butano	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 5,00 - < 10,00
isobutano	75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 5,00 - < 10,00
dióxido de carbono	124-38-9 907-631-9	Press. GasLiquefied gas; H280	>= 2,50 - < 5,00

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Afastar da área perigosa.
 Chamar um CENTRO DE INTOXICACAO ou um médico se exposto ou se sentir indisposto.

		Página: 4
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		Data de revisão: 20.09.2019
		Data de impressão: 12.05.2020
		Número SDS: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 887059		Versão: 2.0

Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
Não deixar a vítima sozinha.

- | | |
|------------------------------------|--|
| Em caso de inalação | : Retirar o paciente para um local arejado.
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
Após exposição prolongada, consultar um médico. |
| Em caso de contacto com a pele | : Retirar o fato contaminado. Se a irritação se desenvolver, dar uma atenção médica.
Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. |
| Se entrar em contacto com os olhos | : Lavar os olhos com água como precaução.
Retirar as lentes de contacto.
Proteger o olho não afectado.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista. |
| Em caso de ingestão | : Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
No caso de problemas prolongados consultar um médico. |

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- | | |
|----------|--|
| Sintomas | : Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados. |
| Perigo | : Provoca irritação cutânea.
Pode provocar sonolência ou vertigens. |

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- | | |
|------------|--|
| Tratamento | : Sem perigos que necessitem de medidas de primeiros socorros especiais. |
|------------|--|

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- | | |
|-----------------------------|---|
| Meios adequados de extinção | : Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.
Pulverização de água
Espuma
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO2)
Substância química seca |
| Meios inadequados de | : Jacto de água de grande volume |

	Página: 5
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 20.09.2019
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 887059	Versão: 2.0

extinção

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- | | |
|--|---|
| Perigos específicos para combate a incêndios | : Nunca utilize maçarico de corte ou solda sobre obidão ou perto deste (ainda que esteja vazio), pois o produto (mesmo que sejam resíduos) pode entrar em combustão explosiva. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas. Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água. |
| Produtos de combustão perigosos | : dióxido de carbono e monóxido de carbono
Hidrocarbonetos |

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- | | |
|--|---|
| Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio | : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual. |
| Métodos específicos de extinção | : O produto é compatível com o padrão dos agentes de combate contra incêndios. |
| Informações adicionais | : Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local. Utilizar jactos de água para refrescar os contentores fechados e cheios. |

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- | | |
|------------------------|--|
| Precauções individuais | : Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Cortar todas as fontes de ignição.
Usar equipamento de proteção individual.
Assegurar ventilação adequada.
Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.
Pessoas que não usem equipamento de protecção devem ser excluídas da área do derrame até que a limpeza tenha sido concluída.
Cumprir todas as normas locais/comunitárias, regionais e |
|------------------------|--|

	Página: 6
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 20.09.2019
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 887059	Versão: 2.0

nacionais aplicáveis.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

6.4 Remissão para outras secções

Para mais informações consultar a secção 8 ea secção 13 da ficha de dados de segurança.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Abrir o recipiente com cuidado pois o conteúdo pode estar sob pressão. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho. Não respirar vapores/poeira. Não fumar. Contentor perigoso quando está vazio. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Para a proteção individual ver a secção 8. Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Só utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão.

Medidas de higiene : Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de : ATENÇÃO: Recipiente sobre pressão. Guardar longe da luz

	Página: 7
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 20.09.2019
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 887059	Versão: 2.0

armazenagem e recipientes directa do sol e de temperaturas superiores a 50 °C. Não furar ou queimar mesmo após a utilização. Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Observar os avisos das etiquetas. Não fumar.

Outras informações : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

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

Utilizações específicas : Dados não disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
butano	106-97-8	VLE_CD	1.000 ppm	PT OEL
isobutano	75-28-5	VLE_CD	1.000 ppm	PT OEL
dióxido de carbono	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m3	2006/15/EC
		VLE-MP	5.000 ppm	PT OEL
		VLE_CD	30.000 ppm	PT OEL
		oito horas	5.000 ppm 9.000 mg/m3	PT DL 305/2007

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Fornecer mecânica (geral e / ou local de escape) ventilação suficiente para manter a exposição abaixo as diretrizes de exposição (se aplicável) ou abaixo dos níveis que causa conhecida, suspeita ou efeitos adversos aparentes.

Protecção individual

Protecção dos olhos : Não é necessária sob condições normais de uso. Utilizar óculos de protecção à prova de respingos se o material

	Página: 8
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 20.09.2019
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 887059	Versão: 2.0

poderia ser aspergidas ou salpicadas para os olhos.

Protecção das mãos

Observações : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção.

Protecção do corpo e da pele : Usar se apropriado:
Roupas impermeáveis
Sapatos de segurança
Roupa resistente às chamas
Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.
Elimine luvas que apresentem rasgões, fissuras ou sinais de desgaste.

Protecção respiratória : No caso duma formação de vapores utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado.
No caso de formação de pó ou de aerossol utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto : aerossol

Cor : claro

Odor : solvente

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

pH : Dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelação : Dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : Não aplicável

Ponto de inflamação : Não aplicável

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : Dados não disponíveis

	Página: 9
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 20.09.2019
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 887059	Versão: 2.0

Limite superior de explosão / : 10,9 %(V)
Limite de inflamabilidade superior

Limite inferior de explosão / : 0,6 %(V)
Limite de inflamabilidade inferior

Pressão de vapor : 8 hPa (20 °C)

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

Densidade relativa : Dados não disponíveis

Densidade : 0,64 gr/cm³ (20 °C)

Solubilidade(s)
Hidrossolubilidade : não miscível

Solubilidade noutros dissolventes : Dados não disponíveis

Coeficiente de partição: n-octanol/água : Dados não disponíveis

Temperatura de ignição : > 200 °C

Temperatura de decomposição : Dados não disponíveis

Viscosidade
Viscosidade, dinâmico : Dados não disponíveis

Viscosidade, cinemático : Dados não disponíveis

Propriedades comburentes : Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Auto-ignição : não auto-inflamável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

	Página: 10
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 20.09.2019
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 887059	Versão: 2.0

10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

Não conhecidos.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes oxidantes fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações sobre vias de exposição prováveis : Inalação
Contacto com a pele
Contacto com os olhos
Ingestão

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 (Ratazana): > 5.840 mg/kg Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
Toxicidade aguda por via inalatória	: CL50 (Ratazana): > 25,2 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50 (Ratazana): > 2.800 - 3.100 mg/kg Avaliação: Não é classificado como gravemente tóxico por absorção dérmica de acordo com o GHS. Observações: As informações dadas estão baseadas nos

 Valvoline	Página: 11
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 20.09.2019
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registradas em vários países 887059	Versão: 2.0

dados obtidos das substâncias similares.

Componentes:

PROPANE:

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 1.237 mg/l
Duração da exposição: 2 h
Atmosfera de ensaio: gás
Avaliação: Não é classificado como gravemente tóxico por inalação de acordo com o GHS.
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Componentes:

BUTANE NORMAL:

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Rato): 680 mg/l
Duração da exposição: 2 h

CL50 (Ratazana): > 50000 ppm
Duração da exposição: 2 h
Atmosfera de ensaio: gás

Componentes:

ISOBUTANE:

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Rato, macho): 520400 ppm
Duração da exposição: 2 h
Atmosfera de ensaio: gás

Corrosão/irritação cutânea

Provoca irritação cutânea.

Produto:

Observações: Pode provocar irritações da pele e/ou dermatites.

Componentes:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Resultado: Irritante para a pele.

ISOBUTANE:

Resultado: Não provoca irritação da pele

CARBON DIOXIDE:

Resultado: Não provoca irritação da pele

	Página: 12
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 20.09.2019
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 887059	Versão: 2.0

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Observações: Os vapores podem causar uma irritação nos olhos, no aparelho respiratório e na pele.

Componentes:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Resultado: **Ligeiro, irritação passageira**

ISOBUTANE:

Resultado: **Não irrita os olhos**

CARBON DIOXIDE:

Resultado: **Não irrita os olhos**

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : **Classificados de acordo com teor de benzeno < 0.1% (Regulamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)**

PROPANE:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: **Teste de Ames**
Testes de espécies: **Salmonella typhimurium**
Activação metabólica: **com ou sem activação metabólica**
Resultado: **negativo**
Observações: **As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.**

BUTANE NORMAL:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: **Teste de Ames**
Testes de espécies: **Salmonella typhimurium**
Activação metabólica: **com ou sem activação metabólica**
Resultado: **negativo**

ISOBUTANE:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: **Teste de aberação cromática in vitro**
Testes de espécies: **Linfócitos humanos**
Activação metabólica: **com ou sem activação metabólica**

 Valvoline	Página: 13
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 20.09.2019
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 887059	Versão: 2.0

	Método: Directrizes do Teste OECD 473 Resultado: negativo BPL: sim : Tipo de Teste: Teste de Ames Activação metabólica: com ou sem activação metabólica Resultado: negativo Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: ensaio in vivo Testes de espécies: Drosophila melanogaster (Melanogaster da drosófila) Resultado: negativo Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares. Tipo de Teste: Teste do micronúcleo in vivo Testes de espécies: Ratazana Método: Directrizes do Teste OECD 474 Resultado: negativo Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
--	--

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Carcinogenicidade - Avaliação	: Classificados de acordo com teor de benzeno < 0.1% (Regulamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)
-------------------------------	--

Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Pode provocar sonolência ou vertigens.

Componentes:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Avaliação:	Pode provocar sonolência ou vertigens.
------------	---

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

	Página: 14
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 20.09.2019
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registradas em vários países 887059	Versão: 2.0

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Informações adicionais

Produto:

Observações: Sintomas de uma exposição elevada podem ser dor de cabeça, vertigens, cansaço, náuseas e vômitos., Concentração substancialmente acima do valor de TLV pode provocar efeitos narcóticos., Os solventes podem desengordurar a pele.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane

Toxicidade em peixes	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 11,4 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio semiestático Substância teste: WAF Método: Directrizes do Teste OECD 203
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	: EL50 (Daphnia hyalina): 3 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Ensaio estático Substância teste: WAF Método: OECD TG 202
Toxicidade em algas	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 10 - 30 mg/l Ponto final: Inibição do crescimento Duração da exposição: 72 h Tipo de Teste: Ensaio estático Substância teste: WAF Método: OECD TG 201
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	: NOEC: 0,17 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna Tipo de Teste: Ensaio estático Substância teste: WAF Método: OECD TG 211

butano

Toxicidade em peixes : Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Data de revisão: 20.09.2019

Data de impressão: 12.05.2020

Número SDS: 000000274853

Valvoline™ BRAKE CLEANER

Versão: 2.0

™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registradas em vários países
887059

QSAR

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (Daphnia magna): Previsto > 10 - < 100 mg/l Duração da exposição: 48 h Observações: QSAR
Toxicidade em algas	: CE50 (algas verdes): Previsto 7,7 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: QSAR

12.2 Persistência e degradabilidade
Componentes:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane

Biodegradabilidade	: Material usado na inoculação: lamas activadas Biodegradabilidade: 98 % Duração da exposição: 28 d Método: OECD TG 301F
--------------------	---

butano

Biodegradabilidade	: Resultado: Rapidamente biodegradável. Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
--------------------	--

12.3 Potencial de bioacumulação
Componentes:

propano

Coeficiente de partição: n-octanol/água	: log Pow: 2,36
---	-----------------

butano

Coeficiente de partição: n-octanol/água	: log Pow: 2,89
---	-----------------

isobutano

Coeficiente de partição: n-octanol/água	: log Pow: 2,76
---	-----------------

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB
Produto:

Avaliação	: A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito
-----------	--

	Página: 16
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 20.09.2019
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registradas em vários países 887059	Versão: 2.0

persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior..

12.6 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manejo ou duma destruição não profissional., Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.
Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.
Enviar para uma indústria licenciada de gerência dos resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.
Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.
Não reutilizar os recipientes vazios.
Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

ADN	:	UN 1950
ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950
IATA	:	UN 1950

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN	:	AERROSSÓIS
ADR	:	AERROSSÓIS
RID	:	AERROSSÓIS

	Página: 17
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 20.09.2019
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registradas em vários países 887059	Versão: 2.0

IMDG : AEROSSÓIS
()

IATA : AEROSSÓIS

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADN : 2
ADR : 2
RID : 2
IMDG : 2.1
IATA : 2.1

14.4 Grupo de embalagem

ADN
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Código de classificação : 5F
Rótulos : 2.1

ADR
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Código de classificação : 5F
Rótulos : 2.1
Código de restrição de utilização do túnel : (D)

RID
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Código de classificação : 5F
Número de identificação de perigo : 23
Rótulos : 2.1

IMDG
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Rótulos : 2.1
EmS Código : F-D, S-U

IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem : 203
(aeronave de carga)
Instrução de embalagem : Y203
(LQ)

Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Rótulos : Flammable gas

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem : 203
(aeronave de passageiro)

	Página: 18
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 20.09.2019
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registradas em vários países 887059	Versão: 2.0

Instrução de embalagem (LQ)	: Y203
Grupo de embalagem	: Não atribuído pela regulamentação
Rótulos	: Flammable gas

14.5 Perigos para o ambiente

ADN

Perigoso para o Ambiente : sim

ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

RID

Perigoso para o Ambiente : sim

IMDG

Poluente marinho : sim

IATA (Passageiro)

Perigoso para o Ambiente : sim

IATA (Navio de carga)

Perigoso para o Ambiente : sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

As descrições de mercadorias perigosas (se indicadas anteriormente) podem não reflectir excepções de quantidade, utilização final ou específicas à região que podem ser aplicáveis. Consultar os documentos de transporte para obter descrições que são específicas ao envio.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

		Página: 19
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		Data de revisão: 20.09.2019
		Data de impressão: 12.05.2020
		Número SDS: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registradas em vários países 887059		Versão: 2.0

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e preparações perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Não aplicável

Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

Seveso III: Diretiva 12/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

		Quantidade 1	Quantidade 2
P3a	AERROSSÓIS INFLAMÁVEIS	150 t	500 t
E2	PERIGOS PARA O AMBIENTE	200 t	500 t
18	Gases liquefeitos extremamente inflamáveis (incluindo GPL) e gás natural	50 t	200 t

Outra regulamentação : Não é permitido que jovens com menos de 18 anos trabalhem com este produto conforme a Directiva Europeia 94/33/CE sobre a protecção dos jovens no trabalho.

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

DSL : Este produto contém um ou vários componentes que não estão na DSL canadense e têm limites quantitativos anuais.

AICS Não em conformidade com o inventário

ENCS Não em conformidade com o inventário

KECI Não em conformidade com o inventário

PICCS Não em conformidade com o inventário

IECSC Não em conformidade com o inventário

TCSI Não em conformidade com o inventário

	Página: 20
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 20.09.2019
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 887059	Versão: 2.0

TSCA

Não no Inventário TSCA

Inventários

AICS (Austrália), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (União Europeia), ENCS (Japão), ISHL (Japão), KECI (Coreia), NZIoC (Nova Zelândia), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwan), TSCA (EUA)

15.2 Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Informações adicionais

Data de revisão: 20.09.2019

Texto completo das Demonstrações -H

H220	Gás extremamente inflamável.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
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.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Outras informações : As informações aqui compiladas são tidas como precisas, mas não são garantidas como emanadas ou não pela empresa. Recomenda-se que os destinatários confirmem antecipadamente que as informações são actuais, aplicáveis e adequadas para as respectivas circunstâncias. Esta ficha de dados de segurança foi preparada pelo Departamento de Saúde e Segurança Ambiental da Valvoline (+31 (0)78 654 3500).

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha

.

Lista de abreviaturas e siglas que poderiam ser, mas não necessariamente são, utilizados nesta ficha de dados de segurança :

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists

	Página: 21
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 20.09.2019
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 887059	Versão: 2.0

BEI : Índice de exposição biológica
 CAS: Chemical Abstracts Service (Divisão da American Chemical Society).
 CMR: Substância cancerígena, mutagénica ou tóxica para reprodução
 Ecxx: Concentração efectiva de xx
 FG: Grau alimentar
 GHS: Sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de químicos.
 Declaração H: Declaração de riscos (H-statement)
 IATA: Associação Internacional de Transportes Aéreos.
 IATA-DGR: Regulamento de bens perigosos da "Associação Internacional de Transportes Aéreos" (IATA).
 ICAO: Organização da Aviação Civil Internacional
 ICAO-TI (ICAO): Instruções Técnicas da "Organização da Aviação Civil Internacional"
 ICxx: Concentração inibitória para xx de uma substância
 IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
 ISO: Organização Internacional de Normalização
 LCxx: Concentração letal, para xx por cento da população de teste
 LDxx: Dose letal, para xx por cento da população de teste.
 logPow: coeficiente de partição octanol-água
 N.O.S. : Não especificado noutra categoria
 OCDE: Organização de Cooperação e Desenvolvimento Económico (OECD)
 OEL: Limite de exposição profissional
 PBT: Persistente, bioacumulativo e tóxico
 PEC: Concentração previsível sem efeitos
 PEL: Limites de exposição permitidos
 PNEC: Concentração previsível sem efeitos
 EPI: Equipamento de protecção individual (PPE)
 Declaração P: Declaração de precaução (P-statement)
 STEL: Limite de exposição de curta duração
 STOT: Toxicidade para órgãos-alvo específicos
 TLV: Valor de limiar
 TWA: Média ponderada pelo tempo
 vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável
 WEL: Nível de exposição no local de trabalho

ABM: Classe de perigo para a água nos Países Baixos
 ADN: Regulamento para o transporte de substâncias perigosas no Reno
 ADR: Acordo relativamente ao transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas.
 CLP: Classificação, rotulagem e embalagem
 CSA: Avaliação da segurança química
 CSR: Relatório de segurança química
 DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito.
 EINECS: Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado.
 ELINCS: Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
 REACH: Registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas
 RID: Regulamento relativamente ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas
 Frase R: Frase de risco
 Frase S: Frase de segurança

	Página: 22
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 20.09.2019
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 887059	Versão: 2.0

WGK: Classe de perigos para a água da Alemanha