

	Página: 1
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 16.11.2018
	Data de impressão: 13.05.2020
	Número SDS: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 887053	Versão: 1.1

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™ PENETRATING OIL

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

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações recomendadas : Lubrificante

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.

Perigo (crónico) de longo prazo para o
ambiente aquático, Categoria 3

H412: Nocivo para os organismos aquáticos com
efeitos duradouros.

	Página: 2
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 16.11.2018
	Data de impressão: 13.05.2020
	Número SDS: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 887053	Versão: 1.1

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.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de Perigo Adicionais : EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

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.

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

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

	Página: 3
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 16.11.2018
	Data de impressão: 13.05.2020
	Número SDS: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 887053	Versão: 1.1

3.2 Misturas

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)	Concentração (%)
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	918-481-9 01-2119457273-39-xxxx	Asp. Tox.1; H304	>= 40,00 - < 50,00
pentano	109-66-0 203-692-4 01-2119459286-30-xxxx	Flam. Liq.1; H224 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 15,00 - < 20,00
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

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.
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
- Em caso de inalação : Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco.
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- Em caso de contacto com a pele : Primeiros socorros Normalmente não é necessária. No entanto, recomenda-se que as áreas expostas ser limpas por lavagem com água e sabão.

	Página: 4
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 16.11.2018
	Data de impressão: 13.05.2020
	Número SDS: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 887053	Versão: 1.1

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 : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

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 extinção : Jacto de água de grande volume

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 : dióxido de carbono e monóxido de carbono

	Página: 5
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 16.11.2018
	Data de impressão: 13.05.2020
	Número SDS: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 887053	Versão: 1.1

perigosos

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.
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 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.

	Página: 6
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 16.11.2018
	Data de impressão: 13.05.2020
	Número SDS: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 887053	Versão: 1.1

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 fumar. Contentor perigoso quando está vazio. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. 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. O recipiente só pode ser aberto sob exaustor de ventilação.
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.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	: ATENÇÃO: Recipiente sobre pressão. Guardar longe da luz 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 herméticamente 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/ Proteção individual

	Página: 7
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 16.11.2018
	Data de impressão: 13.05.2020
	Número SDS: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 887053	Versão: 1.1

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
pentano	109-66-0	TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m ³	2006/15/EC
		oito horas	1.000 ppm 3.000 mg/m ³	PT DL 305/2007
		VLE-MP	1.000 ppm	PT OEL
butano	106-97-8	VLE_CD	1.000 ppm	PT OEL
isobutano	75-28-5	VLE_CD	1.000 ppm	PT OEL

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 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.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

	Página: 8
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 16.11.2018
	Data de impressão: 13.05.2020
	Número SDS: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 887053	Versão: 1.1

Aspeto	: aerossol
Cor	: transparente
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
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	: 8 %(V)
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	: 0,6 %(V)
Pressão de vapor	: 573 hPa (20 °C)
Densidade relativa do vapor	: Dados não disponíveis
Densidade relativa	: Dados não disponíveis
Densidade	: 0,71 gr/cm ³ (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

	Página: 9
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 16.11.2018
	Data de impressão: 13.05.2020
	Número SDS: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 887053	Versão: 1.1

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.

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 : Não conhecidos.
Calor, chamas e faíscas.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Ácidos
Metais alcalinos
Aminas
Oxidantes
bases fortes
agentes redutores fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

	Página: 10
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 16.11.2018
	Data de impressão: 13.05.2020
	Número SDS: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 887053	Versão: 1.1

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, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade aguda por via inalatória : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/m3
Duração da exposição: 8 h
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): >= 3.160 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402
Avaliação: Não é classificado como gravemente tóxico por absorção dérmica de acordo com o GHS.

Componentes:

PENTANE NORMAL:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Avaliação: Não é classificado como gravemente tóxico por ingestão de acordo com o GHS.
Observações: Nenhuma mortalidade observada a esta dose.

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 20 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Avaliação: Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade por inalação aguda.

Componentes:

BUTANE NORMAL:

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

	Página: 11
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 16.11.2018
	Data de impressão: 13.05.2020
	Número SDS: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 887053	Versão: 1.1

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

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Produto:

Resultado: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Componentes:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Resultado: Não provoca irritação da pele

Resultado: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

PENTANE NORMAL:

Resultado: Ligeiro, irritação passageira

Resultado: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

ISOBUTANE:

Resultado: Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Observações: É improvável que cause irritação ou lesões oculares.

Componentes:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Resultado: Não irrita os olhos

PENTANE NORMAL:

Resultado: Ligeiro, irritação passageira

ISOBUTANE:

Resultado: Não irrita os olhos

	Página: 12
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 16.11.2018
	Data de impressão: 13.05.2020
	Número SDS: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 887053	Versão: 1.1

Sensibilização respiratória ou cutânea

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

Sensibilização respiratória: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Avaliação: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: ensaios in vitro
Resultado: negativo

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
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: ensaios 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

	Página: 13
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 16.11.2018
	Data de impressão: 13.05.2020
	Número SDS: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 887053	Versão: 1.1

dados obtidos das substâncias similares.

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

PENTANE NORMAL:

Avaliação: Pode provocar sonolência ou vertigens.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Espécie: Ratazana

NOAEL: ≥ 1.000 mg/l

Via de aplicação: Oral

Método: Directrizes do Teste OECD 422

Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

PENTANE NORMAL:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Informações adicionais

Produto:

Observações: Dados não disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

	Página: 14
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 16.11.2018
	Data de impressão: 13.05.2020
	Número SDS: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registradas em vários países 887053	Versão: 1.1

12.1 Toxicidade

Componentes:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Toxicidade em peixes : LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio semiestático
Substância teste: WAF
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : EL50 (Daphnia magna): > 1.000 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)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Substância teste: WAF
Método: OECD TG 201

pentano
Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 4,26 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 1 - 10 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade em algas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 10,7 mg/l
Duração da exposição: 72 h

butano
Toxicidade em peixes : Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite 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

	Página: 15
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 16.11.2018
	Data de impressão: 13.05.2020
	Número SDS: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registradas em vários países 887053	Versão: 1.1

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Biodegradabilidade : Material usado na inoculação: lamas activadas
Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 80 %
Duração da exposição: 28 d
Método: OECD TG 301F

pentano

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 87 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301F

butano

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

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

pentano

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 3,39

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

	Página: 16
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 16.11.2018
	Data de impressão: 13.05.2020
	Número SDS: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registradas em vários países 887053	Versão: 1.1

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.

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
IMDG : AERROSSÓIS
IATA : AERROSSÓIS

	Página: 17
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 16.11.2018
	Data de impressão: 13.05.2020
	Número SDS: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 887053	Versão: 1.1

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 (aeronave de carga)	: 203
Instrução de embalagem (LQ)	: Y203
Grupo de embalagem	: Não atribuído pela regulamentação
Rótulos	: Flammable gas
IATA (Passageiro)	
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	: 203
Instrução de embalagem (LQ)	: Y203
Grupo de embalagem	: Não atribuído pela regulamentação
Rótulos	: Flammable gas

	Página: 18
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 16.11.2018
	Data de impressão: 13.05.2020
	Número SDS: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 887053	Versão: 1.1

14.5 Perigos para o ambiente

ADN

Perigoso para o Ambiente : não

ADR

Perigoso para o Ambiente : não

RID

Perigoso para o Ambiente : não

IMDG

Poluente marinho : não

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

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 57). : Não aplicável

		Página: 19
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		Data de revisão: 16.11.2018
		Data de impressão: 13.05.2020
		Número SDS: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registradas em vários países 887053		Versão: 1.1

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 2012/18/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	AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS	150 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
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

	Página: 20
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 16.11.2018
	Data de impressão: 13.05.2020
	Número SDS: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 887053	Versão: 1.1

SECÇÃO 16: Outras informações

Informações adicionais

Data de revisão: 16.11.2018

Texto completo das Demonstrações -H

H220	Gás extremamente inflamável.
H224	Líquido e vapor extremamente 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.
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

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

	Página: 21
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 16.11.2018
	Data de impressão: 13.05.2020
	Número SDS: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 887053	Versão: 1.1

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

ADNR: 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

WGK: Classe de perigos para a água da Alemanha