



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo  
de engrenagem

Versão: 12.0

Data de revisão: 24.09.2021

Data de impressão: 14/09/2022

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™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90  
óleo de engrenagem

Código do produto : 868214

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

Utilizações recomendadas : Óleo de lubrificação, motores e engrenagens.

#### 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 + 800 250 250

#### 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)

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

H412: Nocivo para os organismos aquáticos com  
efeitos duradouros.

#### 2.2 Elementos do rótulo

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

Advertências de perigo : H412

Nocivo para os organismos aquáticos com  
efeitos duradouros.



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo  
de engrenagem

Versão: 12.0

Data de revisão: 24.09.2021

Data de impressão: 14/09/2022

Recomendações de prudência	: P101	Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
	P102	Manter fora do alcance das crianças.
	P103	Ler atentamente e seguir todas as instruções.
	<b>Prevenção:</b>	
	P273	Evitar a libertação para o ambiente.
	<b>Destruição:</b>	
	P501	Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

### Etiquetagem suplementar:

EUH208 Contém Polissulfureto di-tert-butil, Amines, C10-14-tert-alkyl. Pode provocar uma reacção alérgica.

### 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

### 3.2 Misturas

#### Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	Concentração (%)
Polissulfureto di-tert-butil	68937-96-2 273-103-3 01-2119540515-43-xxxx	Skin Sens.1B; H317 Aquatic Chronic3; H412	>= 2,50 - < 5,00
METHACRYLATE COPOLYMER		Eye Irrit.2; H319	>= 1,00 - < 2,50
Amines, C10-14-tert- alkyl	701-175-2	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.2; H330 Acute Tox.3; H311 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1A; H317	>= 0,10 - < 0,25



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo  
de engrenagem

Versão: 12.0

Data de revisão: 24.09.2021

Data de impressão: 14/09/2022

		Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	1213789-63-9 01-2119473797-19-xxxx	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,10 - < 0,25
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :			
Destilados (Petróleo), Parafínicos Pesados Tratados Com Hidrogénio	64742-54-7 01-2119484627-25-xxxx		>= 70,00 - < 80,00

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Sem perigos que necessitem de medidas de primeiros socorros especiais.
- 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 limpos por lavagem com água e sabão.
- Se entrar em contacto com os olhos : Retirar as lentes de contacto.  
Proteger o olho não afectado.
- 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.



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo  
de engrenagem

Versão: 12.0

Data de revisão: 24.09.2021

Data de impressão: 14/09/2022

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

Sintomas : Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados.

### 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 : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.  
Pulverização de água  
Espuma  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Substância química seca

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

Produtos de combustão perigosos : Desconhecem-se produtos de combustão perigosos

### 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 incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

---

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo  
de engrenagem

Versão: 12.0

Data de revisão: 24.09.2021

Data de impressão: 14/09/2022

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

Precauções individuais : 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

Métodos de limpeza : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem).  
Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

### 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 : Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Para a protecção individual ver a secção 8.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

Medidas de higiene : Prática geral de higiene industrial.

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

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

Recomendações para armazenagem conjunta : Sem restrições.

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



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo  
de engrenagem

Versão: 12.0

Data de revisão: 24.09.2021

Data de impressão: 14/09/2022

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

Utilizações específicas : Dados não disponíveis

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Destilados (Petróleo), Parafínicos Pesados Tratados Com Hidrogénio	64742-54-7	VLE-MP (Fração inalável)	5 mg/m3 Fração inalável	PT OEL

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas de planeamento

Sala de ventilação deve ser adequada para as condições normais de uso. No entanto, se existem condições de funcionamento anormais(>,<) fornecer (escape geral e / ou local) a ventilação mecânica suficiente para manter a exposição abaixo as diretrizes de exposição (se aplicável) ou abaixo dos níveis que causa conhecida, suspeita ou efeitos adversos aparentes.

#### Proteção individual

Proteção 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 : Borracha nitrílica borracha butílica

Proteção do corpo e da pele : Usar se apropriado:  
Sapatos de segurança

Protecção respiratória : Normalmente, não é necessário equipamento de protecção respiratória individual.

Normalmente, não é necessário equipamento de protecção respiratória individual.



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo  
de engrenagem

Versão: 12.0

Data de revisão: 24.09.2021

Data de impressão: 14/09/2022

---

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Aspeto	:	líquido
Cor	:	âmbar escuro
Odor	:	oleoso
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
pH	:	Não aplicável
Ponto de fluidez	:	< -27 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	216 °C Método: Pensky-Martens vaso fechado
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	0,88 gr/cm <sup>3</sup> (15,6 °C)
Solubilidade(s)	:	
Hidrossolubilidade	:	insolúvel
Solubilidade noutros	:	Dados não disponíveis



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo  
de engrenagem

Versão: 12.0

Data de revisão: 24.09.2021

Data de impressão: 14/09/2022

dissolventes

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

Temperatura de  
decomposição : Dados não disponíveis

Viscosidade  
Viscosidade, dinâmico : Dados não disponíveis

Viscosidade, cinemático : cerca de. 132,8 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Propriedades comburentes : Dados não disponíveis

### 9.2 Outras informações

Auto-ignição : Dados não disponíveis

---

## 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 : Uma polimerização perigosa não ocorre.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Nenhum conhecido.

### 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





## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo  
de engrenagem

Versão: 12.0

Data de revisão: 24.09.2021

Data de impressão: 14/09/2022

### 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.

#### Produto:

Toxicidade aguda por via  
inalatória : Estimativa da toxicidade aguda : > 20 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via  
cutânea : Estimativa da toxicidade aguda : > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

#### Componentes:

##### OLEFINSULFIDE:

Toxicidade aguda por via  
oral : **DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg**  
Método: **Directrizes do Teste OECD 401**  
Avaliação: **A substância ou mistura não tem toxicidade oral  
aguda**  
Observações: **Nenhuma mortalidade observada a esta dose.**

Toxicidade aguda por via  
cutânea : **DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg**  
Método: **Directrizes do Teste OECD 402**  
Avaliação: **A substância ou mistura não tem toxicidade aguda  
por via dérmica**  
Observações: **Nenhuma mortalidade observada a esta dose.**

#### Componentes:

##### Amines, C10-14-tert-alkyl:

Toxicidade aguda por via  
oral : **LD50 Oral (Ratazana, macho e fêmea): 612 mg/kg**  
Método: **Directrizes do Teste OECD 401**  
BPL: **sim**  
Avaliação: **O componente / mistura é classificada como  
toxicidade oral aguda, categoria 4.**

Toxicidade aguda por via  
inalatória : **CL50 (Ratazana, macho e fêmea):** Duração da exposição: **4 h**  
Atmosfera de ensaio: **vapor**  
Método: **Directrizes do Teste OECD 403**  
BPL: **sim**  
Avaliação: **O componente / mistura é classificada como**



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo  
de engrenagem

Versão: 12.0

Data de revisão: 24.09.2021

Data de impressão: 14/09/2022

toxicidade aguda por inalação, categoria 2.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): 251 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402  
BPL: sim  
Avaliação: O componente / mistura é classificada como toxicidade cutânea aguda, categoria 3.

### Componentes:

#### **(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 1.689 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401  
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402  
Observações: Nenhuma mortalidade observada a esta dose. As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

### Componentes:

#### **HEAVY PARAFFINIC DISTILLATE:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 15 g/kg

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 5 g/kg

#### **Corrosão/irritação cutânea**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### **OLEFINSULFIDE:**

Resultado: Leve irritação da pele

#### **METHACRYLATE COPOLYMER:**

Resultado: Não provoca irritação da pele

#### **Amines, C10-14-tert-alkyl:**

Espécie: Coelho  
Resultado: Corrosivo após 3 minutos até 1 hora de exposição  
BPL: sim

#### **(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:**

Espécie: Coelho



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo  
de engrenagem

Versão: 12.0

Data de revisão: 24.09.2021

Data de impressão: 14/09/2022

Resultado: **Corrosivo após 3 minutos até 1 hora de exposição**  
Observações: **As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.**

### HEAVY PARAFFINIC DISTILLATE:

Resultado: Ligeiro, irritação passageira

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Produto:

Observações: É improvável que cause irritação ou lesões oculares.

### Componentes:

#### OLEFINSULFIDE:

Resultado: **Ligeiro, irritação passageira**

#### METHACRYLATE COPOLYMER:

Resultado: **Irritante para os olhos.**

#### Amines, C10-14-tert-alkyl:

Espécie: **Coelho**

Método: **Não existe informação disponível.**

Resultado: **Corrosivo**

BPL: **sim**

#### (Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:

Espécie: **Coelho**

Resultado: **Corrosivo**

Observações: **As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.**

### HEAVY PARAFFINIC DISTILLATE:

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.

### Produto:

Avaliação: Não causa sensibilização da pele.

### Componentes:

#### OLEFINSULFIDE:

Tipo de Teste: **Teste de maximização**



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo  
de engrenagem

Versão: 12.0

Data de revisão: 24.09.2021

Data de impressão: 14/09/2022

Espécie: **Porquinho da índia**  
Avaliação: **O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.**  
Método: **Directrizes do Teste OECD 406**

### **Amines, C10-14-tert-alkyl:**

Tipo de Teste: **Buehler Test**  
Vias de exposição: **Dérmico**  
Espécie: **Porquinho da índia**  
Avaliação: **O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1A.**  
Método: **Buehler Test**  
BPL: **sim**

### **(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:**

Avaliação: **Não causa sensibilização da pele.**  
Observações: **As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.**

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **OLEFINSULFIDE:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: **ensaios in vitro**  
Resultado: **Resultados positivos foram obtidos nalguns testes in vitro.**

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: **Teste de micronúcleo**  
Testes de espécies: **Rato**  
Tipo de célula: **Medula ossosa**  
Método: **Directrizes do Teste OECD 474**  
Resultado: **negativo**

### **(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:**

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.**

### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **HEAVY PARAFFINIC DISTILLATE:**

Carcinogenicidade - : Classificados de acordo com o conteúdo de extrato de DMSO  
Avaliação < 3% (Regulamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Paret 3, Nota



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo  
de engrenagem

Versão: 12.0

Data de revisão: 24.09.2021

Data de impressão: 14/09/2022

L)

### 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:

#### **(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:**

Vias de exposição: **Inalação**

Órgãos alvo: **Tracto respiratório**

Avaliação: **A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com irritação das vias respiratórias.**

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

#### **(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:**

Vias de exposição: **Ingestão**

Órgãos alvo: **Fígado, Sistema imune, Sistema gastro-intestinal**

Avaliação: **A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida, categoria 2.**

### Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

#### **(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:**

**A substância ou a mistura é conhecida por causar perigos de toxicidade humana por aspiração ou deve ser considerada como se causar um perigo de toxicidade humana por aspiração.**

#### **HEAVY PARAFFINIC DISTILLATE:**

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

### Informações adicionais

#### Produto:

Observações: Dados não disponíveis

---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo  
de engrenagem

Versão: 12.0

Data de revisão: 24.09.2021

Data de impressão: 14/09/2022

### 12.1 Toxicidade

#### Componentes:

Polisulfureto di-tert-butil

Avaliação eco-toxicológica

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático : **Perigoso para os organismos aquáticos.**

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático : **Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.**

Amines, C10-14-tert-alkyl

Avaliação eco-toxicológica

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático : **Muito tóxico para os organismos aquáticos.**

**Toxicidade aguda para o ambiente aquático Categoria 1;  
Muito tóxico para os organismos aquáticos.**

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático : **Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.**

**Toxicidade crónica para o ambiente aquático Categoria 1;  
Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.**

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines

Toxicidade em peixes : **CL50 (Peixe): estimado 0,06 mg/l**  
Duração da exposição: **96 h**  
Observações: **As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.**

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : **CE50 (Daphnia magna): 0,98 mg/l**  
Duração da exposição: **48 h**  
Tipo de Teste: **Ensaio estático**  
Método: **Directrizes do Teste OECD 202**  
Observações: **As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.**

Toxicidade em algas : **CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,083 mg/l**  
Ponto final: **Inibição do crescimento**  
Duração da exposição: **72 h**  
Tipo de Teste: **Ensaio estático**  
Método: **Directrizes do Teste OECD 201**



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo  
de engrenagem

Versão: 12.0

Data de revisão: 24.09.2021

Data de impressão: 14/09/2022

Observações: **As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.**

Factor-M (Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático) : **10**

Factor-M (Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático) : **10**

Destilados (Petróleo), Parafínicos Pesados Tratados Com Hidrogénio  
Toxicidade em peixes : LL50 (Peixe): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : EL50 (Invertebrados aquáticos): > 10.000 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade em algas : EL50 (Algas): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 10 mg/l  
Espécie: Peixe

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 10 mg/l  
Espécie: Invertebrados aquáticos

Avaliação eco-toxicológica  
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático : Não classificado com base nas informações disponíveis.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático : Não classificado com base nas informações disponíveis.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

Polisulfureto di-tert-butil

Biodegradabilidade : Resultado: **Não rapidamente biodegradável.**  
Biodegradabilidade: **13 %**  
Duração da exposição: **28 d**  
Método: **Directrizes do Teste OECD 301 B**



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo  
de engrenagem

Versão: 12.0

Data de revisão: 24.09.2021

Data de impressão: 14/09/2022

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines

Biodegradabilidade : Resultado: **Rapidamente biodegradável.**  
Biodegradabilidade: **66 %**  
Duração da exposição: **28 d**  
Método: **Regulamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, C.4-C**  
Observações: **As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.**

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Componentes:

Amines, C10-14-tert-alkyl

Coefficiente de partição: n-  
octanol/água : log Pow: **2,9 (20 °C)**

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines

Coefficiente de partição: n-  
octanol/água : log Pow: **estimado 6 - 8**

Destilados (Petróleo), Parafínicos Pesados Tratados Com Hidrogénio

Coefficiente de partição: n-  
octanol/água : log Pow: **Previsto > 7**

### 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..

### 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., Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos





## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo  
de engrenagem

Versão: 12.0

Data de revisão: 24.09.2021

Data de impressão: 14/09/2022

---

Produto	: Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.
Embalagens contaminadas	: Esvaziar o conteúdo remanescente. Eliminar como produto Não utilizado. Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.

---

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

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

Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.4 Grupo de embalagem

Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

#### 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 : Não aplicável



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo  
de engrenagem

Versão: 12.0

Data de revisão: 24.09.2021

Data de impressão: 14/09/2022

orgânicos persistentes

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

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) : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:  
DISTILLATES (PETROLEUM),  
HYDROTREATED HEAVY  
PARAFFINIC (Número na lista 28)  
  
(Número na lista 28)

Não se aplica a Directiva 96/82/CE

Seveso III: Directiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.  
Não aplicável

### Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

DSL : Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana

AICS : No inventário, ou de acordo com o inventário

ENCS : Não em conformidade com o inventário

KECI : No inventário, ou de acordo com o inventário

PICCS : No inventário, ou de acordo com o inventário



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo  
de engrenagem

Versão: 12.0

Data de revisão: 24.09.2021

Data de impressão: 14/09/2022

IECSC : No inventário, ou de acordo com o inventário

TCSI : No inventário, ou de acordo com o inventário

TSCA : No Inventário TSCA

### Inventários

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

### 15.2 Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

---

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Informações adicionais

Informação interna : R0524399

### Texto completo das Demonstrações -H

H302	Nocivo por ingestão.
<b>H304</b>	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
<b>H317</b>	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
<b>H318</b>	Provoca lesões oculares graves.
<b>H319</b>	Provoca irritação ocular grave.
<b>H330</b>	Mortal por inalação.
<b>H335</b>	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>H373</b>	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.
<b>H400</b>	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>H412</b>	Nocivo 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



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo  
de engrenagem

Versão: 12.0

Data de revisão: 24.09.2021

Data de impressão: 14/09/2022

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

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



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo  
de engrenagem

Versão: 12.0

Data de revisão: 24.09.2021

Data de impressão: 14/09/2022

---

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