



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento da
Comissão (UE) 2020/878
Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo
de engrenagem

Versão: 15.0

Data de revisão: 14.08.2025

Data de impressão: 16/12/2025

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 : 908728

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Óleo de lubrificação, motores e engrenagens.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Global
Operations
Wieldrechtseweg 39
3316 BG Dordrecht
Holanda

Telefone : +31 (0)78 654 3500 (nos Países Baixos), ou contacte o seu
representante local do serviço de apoio ao cliente

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : SDS@valvolineglobal.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

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 H412: Nocivo para os organismos aquáticos com



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento da
Comissão (UE) 2020/878
Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo
de engrenagem

Versão: 15.0

Data de revisão: 14.08.2025

Data de impressão: 16/12/2025

ambiente aquático, Categoria 3

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.

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.

Prevenção:

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

Destruição:

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Etiquetagem suplementar

EUH208 Contém Amines, C12-14-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.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes

| Nome Químico | No. CAS No. CE No. de Index Número de registo | Classificação | Concentração (% w/w) |
|--------------|--|---------------|-------------------------|
| | | | |



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
 de acordo com o Regulamento (CE) n.º
 1907/2006, alterado pelo Regulamento da
 Comissão (UE) 2020/878
 Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo
 de engrenagem

Versão: 15.0

Data de revisão: 14.08.2025

Data de impressão: 16/12/2025

| | | | |
|--------------------------------|--|--|---------------------|
| polissulfuretos, di-terc-butil | 68937-96-2 273-103-3 01-2119540515-43- xxxx | Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412 limite de concentração específico Skin Sens. 1B; H317 >= 46 % | >= 2,5 - < 5 |
| Amines, C12-14-tert-alkyl | 68955-53-3 273-279-1 01-2119456798-18- xxxx | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | >= 0,1 - < 0,25 |
| (Z)-octadec-9-enilamina | 112-90-3 204-015-5 612-283-00-3 | Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratório) STOT RE 2; H373 (Fígado, Via gastrointestinal, Sistema imune) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10 Estimativa da toxicidade aguda | >= 0,025 - < 0,1 |



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento da
Comissão (UE) 2020/878
Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo
de engrenagem

Versão: 15.0

Data de revisão: 14.08.2025

Data de impressão: 16/12/2025

| | | Toxicidade aguda por via oral: 888 mg/kg | |
|---|--|--|--------------|
| Substâncias com limite de exposição em local de trabalho : | | | |
| destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado | 64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 | | >= 70 - < 80 |
| destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio; Oleo-base nao especificado | 64742-62-7 265-166-0 649-471-00-X 01-2119480472-38- XXXX | | >= 15 - < 25 |

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Não deixar a vítima sozinha.
- Em caso de inalação : 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 : Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água.
Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.
Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.
- Se entrar em contacto com os olhos : Retirar as lentes de contacto.
Proteger o olho não afectado.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre.
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 : Os sintomas causados por uma reacção alérgica podem ser imediatos ou podem ser retardados até várias horas após a exposição.

Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento da
Comissão (UE) 2020/878
Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo
de engrenagem

Versão: 15.0

Data de revisão: 14.08.2025

Data de impressão: 16/12/2025

Tratamento : Sem perigos que necessitem de medidas de primeiros socorros especiais.
Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

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 : 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

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

Informações adicionais : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.
Usar equipamento de proteção individual.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento da
Comissão (UE) 2020/878
Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo
de engrenagem

Versão: 15.0

Data de revisão: 14.08.2025

Data de impressão: 16/12/2025

as autoridades respetivas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Limpar com material absorvente (pano, pedaço de lã, por exemplo).
Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Para a protecção individual ver a secção 8.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
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. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obedecer com as normas tecnológicas de segurança.
Recomendações para armazenagem conjunta : Sem restrições.
Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : 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 | Parâmetros de controlo | Bases |
|-------------|---------|---------------|------------------------|-------|
|-------------|---------|---------------|------------------------|-------|

| | | (Forma de exposição) | | |
|---|------------|--------------------------|---------|--------|
| destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado | 64742-54-7 | VLE-MP (Fração inalável) | 5 mg/m3 | PT OEL |
| Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem. | | | | |
| destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio; Oleo-base não especificado | 64742-62-7 | VLE-MP (Fração inalável) | 5 mg/m3 | PT OEL |
| Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem. | | | | |

8.2 Controlo da exposição

Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Óculos de segurança
Protecção das mãos

Material : neoprene, borracha nitrílica
Pausa através do tempo : >= 240 min
Espessura das luvas : >= 0,35 mm
Orientações : O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 374

Observações : Borracha nitrílica borracha butílica
As luvas de proteção selecionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada. As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes, abrasão e o tempo de contacto. Os dados sobre o tempo/força de afloramento da substância são valores estandartes! O tempo/força exactos do afloramento devem ser obtidos ao pé do fornecedor das luvas de protecção.

Proteção do corpo e da pele : Fato de proteção
Protecção respiratória : Normalmente, não é necessário equipamento de protecção respiratória individual.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento da
Comissão (UE) 2020/878
Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo
de engrenagem

Versão: 15.0

Data de revisão: 14.08.2025

Data de impressão: 16/12/2025

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | | |
|--|---|---|
| Estado físico | : | líquido |
| Cor | : | âmbar escuro |
| Odor | : | oleoso |
| Limiar olfativo | : | Dados não disponíveis |
| Ponto de fluidez | : | < -27 °C |
| Ponto de ebulição/intervalo de ebulição | : | Dados não disponíveis |
| Inflamabilidade | : | 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 |
| Ponto de inflamação | : | 216 °C Método: Pensky-Martens vaso fechado |
| Temperatura de decomposição | : | Dados não disponíveis |
| pH | : | Não aplicável |
| Viscosidade | | |
| Viscosidade, dinâmico | : | Dados não disponíveis |
| Viscosidade, cinemático | : | cerca de. 132,8 mm ² /s (40 °C) |
| Solubilidade(s) | | |
| Hidrossolubilidade | : | insolúvel |
| Solubilidade noutros dissolventes | : | Dados não disponíveis |



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento da
Comissão (UE) 2020/878
Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo
de engrenagem

Versão: 15.0

Data de revisão: 14.08.2025

Data de impressão: 16/12/2025

| | | |
|---|---|-----------------------------------|
| Coeficiente de partição: n-octanol/água | : | Dados não disponíveis |
| Pressão de vapor | : | Dados não disponíveis |
| Densidade relativa | : | Dados não disponíveis |
| Densidade | : | 0,88 gr/cm ³ (15,6 °C) |
| Densidade relativa do vapor | : | Dados não disponíveis |
| Caraterísticas da partícula Tamanho da partícula | : | Não aplicável |

9.2 Outras informações

| | | |
|--------------------------|---|-----------------------|
| Propriedades comburentes | : | Dados não disponíveis |
| Auto-ignição | : | Dados não disponíveis |
| Taxa de evaporação | : | 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

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

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

Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento da
Comissão (UE) 2020/878
Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo
de engrenagem

Versão: 15.0

Data de revisão: 14.08.2025

Data de impressão: 16/12/2025

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda

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

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:

polissulfuretos, di-terc-butil:

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.**

Amines, C12-14-tert-alkyl:

Toxicidade aguda por via oral : **DL50 Oral (Ratazana, macho e fêmea): 612 mg/kg**
Método: **Directrizes do Teste OECD 401**
BPL: **sim**
Avaliação: **O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.**

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 altamente tóxico após a inalação a curto prazo.**



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento da
Comissão (UE) 2020/878
Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo
de engrenagem

Versão: 15.0

Data de revisão: 14.08.2025

Data de impressão: 16/12/2025

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 tóxico após um único contacto com a pele.

(Z)-octadec-9-enilamina:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 888 mg/kg
Estimativa da toxicidade aguda: 888 mg/kg
Método: Método de cálculo

destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 15 g/kg
Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 5 g/kg

destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio; Oleo-base nao especificado:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,58 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação
Observações: Nenhuma mortalidade observada a esta dose.
Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg
Observações: Nenhuma mortalidade observada a esta dose.
DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

Corrosão/irritação cutânea

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

Componentes:

polissulfuretos, di-terc-butil:

Resultado : Leve irritação da pele

Amines, C12-14-tert-alkyl:

Espécie : Coelho



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento da
Comissão (UE) 2020/878
Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo
de engrenagem

Versão: 15.0

Data de revisão: 14.08.2025

Data de impressão: 16/12/2025

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

(Z)-octadec-9-enilamina:

Resultado : Corrosivo após 4 horas ou menos de exposição

destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:

Avaliação : Ligeiro, irritação passageira
Resultado : Ligeiro, irritação passageira

destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio; Oleo-base nao especificado:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Componentes:

polissulfuretos, di-terc-butil:

Resultado : Ligeiro, irritação passageira

Amines, C12-14-tert-alkyl:

Espécie : Coelho
Método : Não existe informação disponível.
Resultado : Corrosivo
BPL : sim

(Z)-octadec-9-enilamina:

Resultado : Corrosivo

destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:

Avaliação : Não irrita os olhos
Resultado : Não irrita os olhos

destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio; Oleo-base nao especificado:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento da
Comissão (UE) 2020/878
Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo
de engrenagem

Versão: 15.0

Data de revisão: 14.08.2025

Data de impressão: 16/12/2025

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

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

Sensibilização respiratória

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

Produto:

Resultado : Não causa sensibilização da pele.
Observações : Esperado com base nos componentes.

Componentes:

polissulfuretos, di-terc-butil:

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

Amines, C12-14-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 |

destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio; Oleo-base nao especificado:

| | | |
|---------------|---|-----------------------------------|
| Tipo de Teste | : | Buehler Test |
| Espécie | : | Porquinho da índia |
| Avaliação | : | Não causa sensibilização da pele. |

Mutagenicidade em células germinativas

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

Componentes:

polissulfuretos, di-terc-butil:

| | | |
|-------------------------|---|---|
| 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 Espécie: Rato Tipo de célula: Medula ossosa |

Método: **Directrizes do Teste OECD 474**
Resultado: **negativo**

Carcinogenicidade

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

Componentes:

destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:

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

destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio; Oleo-base nao especificado:

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

Toxicidade reprodutiva

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

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

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

Componentes:

(Z)-octadec-9-enilamina:

Orgãos alvo Avaliação : **Tracto respiratório**
: **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

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

Componentes:

(Z)-octadec-9-enilamina:

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

Toxicidade por aspiração

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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento da
Comissão (UE) 2020/878
Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo
de engrenagem

Versão: 15.0

Data de revisão: 14.08.2025

Data de impressão: 16/12/2025

Componentes:

(Z)-octadec-9-enilamina:

|| **Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.**

destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio; Oleo-base nao especificado:

|| **Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração**

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informações adicionais

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

(Z)-octadec-9-enilamina:

Toxicidade em peixes : **CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,11 mg/l**
Duração da exposição: **96 h**

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : **CE50 (Daphnia magna): 0,011 mg/l**
Duração da exposição: **48 h**

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : **10**

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : **10**

destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio; Oleo-base nao especificado:



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento da
Comissão (UE) 2020/878
Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo
de engrenagem

Versão: 15.0

Data de revisão: 14.08.2025

Data de impressão: 16/12/2025

| | |
|--|---|
| Toxicidade em peixes | : LL50 (<i>Pimephales promelas</i> (vairão gordo)): > 100 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio estático Substância teste: WAF Método: Directrizes do Teste OECD 203 Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite |
| Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos | : EL50 (<i>Daphnia magna</i>): > 10.000 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Ensaio estático Substância teste: WAF Método: Directrizes do Teste OECD 202 |
| Toxicidade para às algas/plantas aquáticas | : NOEL (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): >= 100 mg/l Ponto final: Inibição do crescimento Duração da exposição: 72 h Tipo de Teste: Ensaio estático Substância teste: WAF Método: Directrizes do Teste OECD 201 |
| Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) | : NOELR: Calculado >= 1.000 mg/l Duração da exposição: 14 d Espécie: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (truta arco-íris) |
| Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) | : NOEL: 10 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: <i>Daphnia</i> (Dáfia) Substância teste: WAF Método: Directrizes do Teste OECD 211 |

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

polissulfuretos, di-terc-butil:

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

destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio; Oleo-base não especificado:

| | |
|--------------------|---|
| Biodegradabilidade | : Resultado: Não rapidamente biodegradável. Biodegradabilidade: 2 - 4 % Duração da exposição: 28 d Método: Directrizes do Teste OECD 301 B |
|--------------------|---|



12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

Amines, C12-14-tert-alkyl:

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

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 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 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

Produto : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.

Número de eliminação de resíduos : O código de resíduos deve ser atribuído de comum acordo entre o utilizador e a empresa de eliminação de resíduos. Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões:

13 02 05, óleos minerais não clorados de motores,
transmissões e lubrificação

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

| | | |
|---------------|---|---------------------------------------|
| ADR | : | Não regulado como mercadoria perigosa |
| RID | : | Não regulado como mercadoria perigosa |
| IMDG | : | Não regulado como mercadoria perigosa |
| IATA_P | : | Não regulado como mercadoria perigosa |

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

| | | |
|---------------|---|---------------------------------------|
| ADR | : | Não regulado como mercadoria perigosa |
| RID | : | Não regulado como mercadoria perigosa |
| IMDG | : | Não regulado como mercadoria perigosa |
| IATA_P | : | Não regulado como mercadoria perigosa |

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

| | | |
|---------------|---|---------------------------------------|
| ADR | : | Não regulado como mercadoria perigosa |
| RID | : | Não regulado como mercadoria perigosa |
| IMDG | : | Não regulado como mercadoria perigosa |
| IATA_P | : | Não regulado como mercadoria perigosa |

14.4 Grupo de embalagem

| | | |
|------------------------------|---|---------------------------------------|
| ADR | : | Não regulado como mercadoria perigosa |
| RID | : | Não regulado como mercadoria perigosa |
| IMDG | : | Não regulado como mercadoria perigosa |
| IATA (Navio de carga) | : | Não regulado como mercadoria perigosa |
| IATA_P (Passageiro) | : | 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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento da
Comissão (UE) 2020/878
Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo
de engrenagem

Versão: 15.0

Data de revisão: 14.08.2025

Data de impressão: 16/12/2025

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

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

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).
Regulamentação (EC) No 2024/590 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio
Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação)
REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV)

: Não aplicável

: Não aplicável

: Não aplicável

: 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.

Não aplicável

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

TCSI : No inventário, ou de acordo com o inventário

TSCA : Todas as substâncias listadas como ativas no inventário TSCA

AIIC : Não em conformidade com o inventário

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

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

IECSC : No inventário, ou de acordo com o inventário



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento da
Comissão (UE) 2020/878
Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo
de engrenagem

Versão: 15.0

Data de revisão: 14.08.2025

Data de impressão: 16/12/2025

NZIoC : Não em conformidade com o inventário

15.2 Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

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)

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H302 : Nocivo por ingestão.
H304 : 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.
H317 : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 : Provoca lesões oculares graves.
H330 : Mortal por inalação.
H335 : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373 : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412 : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda
Aquatic Acute : Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic : Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Asp. Tox. : Perigo de aspiração
Eye Dam. : Lesões oculares graves
Skin Corr. : Corrosão cutânea
Skin Sens. : Sensibilização da pele
STOT RE : Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
STOT SE : Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
PT OEL : Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
PT OEL / VLE-MP : Valor limite de exposição-media ponderada

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento da
Comissão (UE) 2020/878

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

Versão: 15.0

Data de revisão: 14.08.2025

Data de impressão: 16/12/2025

Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECL - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Informação interna : R0524399

Classificação da mistura:

Aquatic Chronic 3

H412

Procedimento de classificação:

Método de cálculo

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento da
Comissão (UE) 2020/878
Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 óleo
de engrenagem

Versão: 15.0

Data de revisão: 14.08.2025

Data de impressão: 16/12/2025

PT / PT