



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento da
Comissão (UE) 2020/878
Valvoline™ TDL 75W90 óleo de engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 13.05.2025

Data de impressão: 12/06/2025

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Valvoline™ TDL 75W90
óleo de engrenagem

Código do produto : 908799

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

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento da
Comissão (UE) 2020/878
Valvoline™ TDL 75W90 óleo de engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 13.05.2025

Data de impressão: 12/06/2025

2.2 Elementos do rótulo

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

Sem pictograma de perigo, sem palavra-sinal, sem advertência(ões) de perigo, sem recomendação de prudência.

Etiquetagem suplementar

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

EUH208 Contém Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by 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)
Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated	68037-01-4 500-183-1500-183-1 01-2119486452-34- xxxx	Asp. Tox. 1; H304	>= 50 - < 60
Mineral Oil - mixture	Não atribuído 01-2119484627-25- xxxx, 01-2119471299- 27-xxxx, 01-	Asp. Tox. 1; H304	>= 5 - < 10

	2119487077-29-xxxx, 01-2119480132-48- xxxx		
polissulfuretos, di-terc-butil	68937-96-2 273-103-3 01-2119540515-43- xxxx	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 5
		limite de concentração específico Skin Sens. 1B; H317 >= 46 %	
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	Não atribuído 931-384-6 01-2119493620-38- xxxx	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
		limite de concentração específico 2; H319 > 50 - 100 % Skin Sens. 1B; H317 > 9,39 %	
fosforotioato de O,O,O-trifenilo	597-82-0 209-909-9 01-2119979545-21- xxxx	Repr. 2; H361	>= 0,1 - < 0,5
magnesium metaborate	13703-82-7 237-235-5 01-2120769073-53	Skin Sens. 1B; H317	>= 0,1 - < 0,5
		limite de concentração específico Skin Sens. 1B; H317 > 15 %	

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral : Afastar da área perigosa.
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
Não deixar a vítima sozinha.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Valvoline™ TDL 75W90 óleo de engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 13.05.2025

Data de impressão: 12/06/2025

- 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 entrar em contacto com os olhos : Lavar os olhos com água como precaução.
Retirar as lentes de contacto.
Proteger o olho não afectado.
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Provocar o vómito imediatamente e chamar o médico.
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.
Transportar imediatamente paciente para um Hospital.

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

- 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 : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos



Versão: 8.0

Data de revisão: 13.05.2025

Data de impressão: 12/06/2025

combate a incêndios : 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 accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.

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

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um : Não respirar vapores/poeira.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Valvoline™ TDL 75W90 óleo de engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 13.05.2025

Data de impressão: 12/06/2025

- manuseamento seguro : Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Para a protecção individual ver a secção 8.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.
As pessoas suscetíveis aos problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes não devem trabalhar nos processos utilizando esta mistura.
- Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
- Medidas de higiene : Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Observar os avisos das etiquetas. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obedecer com as normas tecnológicas de segurança.
- 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 (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
magnesium metaborate	13703-82-7	VLE-MP (Fração inalável)	2 mg/m3 (Borato)	PT OEL
Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.				
		VLE_CD (Fração inalável)	6 mg/m3 (Borato)	PT OEL



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento da
Comissão (UE) 2020/878
Valvoline™ TDL 75W90 óleo de engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 13.05.2025

Data de impressão: 12/06/2025

Informações adicionais: **Agente não classificável como carcinogénico no Homem.**

8.2 Controlo da exposição

Proteção individual

- Proteção ocular/ facial : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura
Óculos de segurança bem ajustados
- Protecção das mãos
- Material : neoprene, borracha nitrílica
- Pausa através do tempo : ≥ 240 min
- Espessura das luvas : $\geq 0,35$ mm
- Orientações : O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 374
- Observações : As luvas de protecção seleccionadas 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. A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção.
- Protecção do corpo e da pele : Roupas impermeáveis
Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.
- Protecção respiratória : Normalmente, não é necessário equipamento de protecção respiratória individual.

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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento da
Comissão (UE) 2020/878
Valvoline™ TDL 75W90 óleo de engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 13.05.2025

Data de impressão: 12/06/2025

Ponto de fluidez	:	< -48 °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	:	196 °C Método: Cleveland vaso aberto
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
pH	:	Não aplicável
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	cerca de. 101 mm ² /s (40 °C)
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	insolúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	cerca de. 0,865 gr/cm ³ (15 °C)
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis



Versão: 8.0

Data de revisão: 13.05.2025

Data de impressão: 12/06/2025

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

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.

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 oral : Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:

Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated:

Toxicidade aguda por via oral	:	DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
Toxicidade aguda por via inalatória	:	CL50 (Ratazana): > 5,2 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: pó/névoa Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação
Toxicidade aguda por via cutânea	:	DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

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.

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl:

Toxicidade aguda por via oral	:	DL50 (Ratazana): cerca de 2.000 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 401 Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.
-------------------------------	---	--

fosforotioato de O,O,O-trifenilo:

Toxicidade aguda por via oral	:	DL50 (Ratazana): > 10.000 mg/kg
Toxicidade aguda por via cutânea	:	DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica Observações: Os dados toxicológicos foram retirados de um produto de composição semelhante.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Valvoline™ TDL 75W90 óleo de engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 13.05.2025

Data de impressão: 12/06/2025

Corrosão/irritação cutânea

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

Produto:

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

Componentes:

Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não provoca irritação da pele

polissulfuretos, di-terc-butil:

Resultado	:	Leve irritação da pele
-----------	---	------------------------

fosforotioato de O,O,O-trifenilo:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Ligeiro, irritação passageira

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Produto:

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

Componentes:

Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Ligeiro, irritação passageira

polissulfuretos, di-terc-butil:

Resultado	:	Ligeiro, irritação passageira
-----------	---	-------------------------------

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl:

Resultado	:	Irritação ocular
-----------	---	------------------

fosforotioato de O,O,O-trifenilo:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos

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:

Observações : Provoca sensibilização.

Componentes:

Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated:

Tipo de Teste	: Teste de maximização
Espécie	: Porquinho da índia
Avaliação	: Não causa sensibilização da pele.
Método	: Directrizes do Teste OECD 406

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

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl:

Avaliação	: O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.
-----------	--

fosforotioato de O,O,O-trifenilo:

Tipo de Teste	: Teste de maximização
Espécie	: Porquinho da índia
Avaliação	: Não causa sensibilização da pele.
Método	: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.6.
Observações	: Os dados toxicológicos foram retirados de um produto de composição semelhante.

magnesium metaborate:

Avaliação	: O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.
-----------	--

Mutagenicidade em células germinativas

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



Componentes:

Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated:

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

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**

fosforotioato de O,O,O-trifenilo:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: **Teste de Ames**
Sistema de teste: **Salmonella typhimurium**
Activação metabólica: **com ou sem activação metabólica**
Resultado: **negativo**
Observações: **Os dados toxicológicos foram retirados de um produto de composição semelhante.**

Carcinogenicidade

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

Componentes:

Mineral Oil - mixture:

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.

Componentes:

fosforotioato de O,O,O-trifenilo:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : **Algumas provas de efeitos adversos na função sexual e de fertilidade, e / ou no desenvolvimento, baseadas em experiências com animais.**

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

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

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

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

Toxicidade por aspiração

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

Componentes:

Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated:

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.

Mineral Oil - mixture:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

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:

Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated:

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
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: Directrizes do Teste OECD 202
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	EL50 (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce)): > 1.000 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 dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	NOELR: 125 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna Tipo de Teste: Ensaio semiestático Substância teste: WAF Método: Directrizes do Teste OECD 211

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl:

Toxicidade em peixes	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): cerca de. 24 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio estático Substância teste: WAF Método: Directrizes do Teste OECD 203
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	EL50 (Daphnia magna): cerca de. 91,4 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	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 15 mg/l Ponto final: Inibição do crescimento Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 201
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3,3 mg/l Ponto final: Inibição do crescimento

	Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 201
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	: NOEC: 0,12 mg/l Ponto final: Teste de reprodução Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna Tipo de Teste: Ensaio semiestático Substância teste: WAF Método: Directrizes do Teste OECD 211

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático	: Tóxico para os organismos aquáticos.
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

fosforotioato de O,O,O-trifenilo:

Toxicidade em peixes	: CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 100 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 203
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 202
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	: CE50 (Desmodesmus subspicatus (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

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated:

Biodegradabilidade	: Resultado: Inerentemente biodegradável.
--------------------	--

polissulfuretos, di-terc-butil:

Biodegradabilidade	: Resultado: Não rapidamente biodegradável. Biodegradabilidade: 13 % Duração da exposição: 28 d
--------------------	--

Método: **Directrizes do Teste OECD 301 B**

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl:

Biodegradabilidade : Resultado: **Não rapidamente biodegradável.**
Biodegradabilidade: **7,4 %**
Duração da exposição: **28 d**
Método: **Teste de Sturm modificado**

fosforotioato de O,O,O-trifenilo:

Biodegradabilidade : Resultado: **Não rapidamente biodegradável.**
Biodegradabilidade: **18 %**
Duração da exposição: **28 d**
Método: **Directrizes do Teste OECD 301 B**

Biodegradabilidade: **59,9 - 66,8 %**
Duração da exposição: **28 d**
Método: **Directrizes do Teste OECD 302C**

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated:

Coeficiente de partição: n-
octanol/água : log Pow: **> 6,5**

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl:

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

fosforotioato de O,O,O-trifenilo:

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): **2.551**

Coeficiente de partição: n-
octanol/água : log Pow: **5,0**

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.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento da
Comissão (UE) 2020/878
Valvoline™ TDL 75W90 óleo de engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 13.05.2025

Data de impressão: 12/06/2025

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 : Dados não disponíveis

Potencial de aquecimento global

Relatório de Avaliação do Painel Intergovernamental sobre Alterações Climáticas (IPCC) da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre a Mudança do Clima (UNFCCC)

Componentes:

octametilciclotetrassiloxano [D4]:

20 anos de possível aquecimento global: 2,66
100 anos de possível aquecimento global: 0,739
500 anos de possível aquecimento global: 0,211
Vida na atmosfera: 0,027 a
Eficiência radiativa: 0,12 Wm²ppb
Informações adicionais: Compostos diversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Não deitar os resíduos para o esgoto.
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.
Eliminar como produto Não utilizado.
Não reutilizar os recipientes vazios.

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 06, óleos sintéticos 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™ TDL 75W90 óleo de engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 13.05.2025

Data de impressão: 12/06/2025

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

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 : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : 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 : Não em conformidade com o inventário

TSCA : O produto contém substância(s) não listada(s) no Inventário de Produtos Químicos TSCA.

AIIC : 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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento da
Comissão (UE) 2020/878
Valvoline™ TDL 75W90 óleo de engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 13.05.2025

Data de impressão: 12/06/2025

NZloC : 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), NZloC (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.
H317 : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 : Provoca irritação ocular grave.
H361 : Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H411 : 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 Chronic : Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Asp. Tox. : Perigo de aspiração
Eye Irrit. : Irritação ocular
Repr. : Toxicidade reprodutiva
Skin Sens. : Sensibilização da pele
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
PT OEL / VLE_CD : Valor limite de exposição - curta duração

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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento da
Comissão (UE) 2020/878
Valvoline™ TDL 75W90 óleo de engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 13.05.2025

Data de impressão: 12/06/2025

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 Econômico; 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; TECI - 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 : R0517101

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.

PT / PT