



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versão: 3.0

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 29/09/2022

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™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Código do produto : 883462

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações recomendadas : fluido de freio

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)

Toxicidade reprodutiva, Categoria 2

H361d: Suspeito de afectar o nascituro.

2.2 Elementos do rótulo

UFI : JTQD-RST8-V00P-2719

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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versão: 3.0

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 29/09/2022

Pictogramas de perigo

:



Palavra-sinal

: Atenção

Advertências de perigo

: H361d

Suspeito de afectar o nascituro.

Recomendações de
prudência

: P102
P101

Manter fora do alcance das crianças.
Se for necessário consultar um médico,
mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

Prevenção:

P280

Usar luvas de proteção/ vestuário de
proteção/ proteção ocular/ proteção facial/
proteção auditiva.

P202

Não manuseie o produto antes de ter lido e
percebido todas as precauções de
segurança.

Armazenagem:

P405

Armazenar em local fechado à chave.

Destruição:

P501

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

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:
ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]

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 (%)
ortoborato de tris[2-[2-	30989-05-0	Repr.2; H361d	>= 60,00 - < 70,00



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versão: 3.0

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 29/09/2022

(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]	250-418-4 01-2119462824-33-xxxx		
2,2'-Oxidietanol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 2,50 - < 5,00
2-(2-metóxi)etanol	111-77-3 203-906-6 01-2119475100-52-xxxx	Repr.2; H361d	>= 1,00 - < 2,50
CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO	15520-05-5 239-555-0 01-2120136161-71-xxxx	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318	>= 1,00 - < 2,50

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Afastar da área perigosa.
Chamar um CENTRO DE INTOXICACAO ou um médico se exposto ou se sentir indisperto.
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
Não deixar a vítima sozinha.
- 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 : Retirar o fato contaminado. Se a irritação se desenvolver, dar uma atenção médica.
Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar os olhos com água como precaução.
Retirar as lentes de contacto.
Proteger o olho não afectado.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Consultar o médico.
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.



**FICHA DE DADOS DE
SEGURANÇA**
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versão: 3.0

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 29/09/2022

No caso de problemas prolongados consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados.

Perigo : Suspeito de afectar o nascituro.

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 (CO₂)
Substância química seca

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.
Se o produto é aquecido acima do seu ponto de inflamação que irá produzir vapores suficientes para sustentar a combustão. Os vapores são mais pesados que o ar e podem viajar ao longo do chão e ser inflamado pelo calor(>,<)> luzes piloto, outras chamas e fontes de ignição em locais próximos do ponto de lançamento.

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 : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versão: 3.0

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 29/09/2022

incêndio

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

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.
Assegurar ventilação adequada.
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 : Não respirar vapores/poeira.
Não fumar.
Contentor perigoso quando está vazio.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versão: 3.0

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 29/09/2022

Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Para a proteção individual ver a secção 8.
Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.

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

Medidas de higiene : Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.
Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Observar os avisos das etiquetas.

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

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

Utilizações específicas : Dados não disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
2-(2-metóxi)etanol	111-77-3	TWA	10 ppm 50,1 mg/m ³	2006/15/EC
		oito horas	10 ppm 50,1 mg/m ³	PT DL 305/2007

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versão: 3.0

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 29/09/2022

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	: A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção.
Protecção do corpo e da pele	: Usar se apropriado: Roupas impermeáveis Sapatos de segurança 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

Aspeto	: líquido
Cor	: âmbar escuro
Odor	: característico
Limiar olfativo	: Dados não disponíveis
pH	: 7 - 11
Ponto de fusão/ponto de congelação	: Dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: > 265 °C
Ponto de inflamação	: > 125 °C
Taxa de evaporação	: Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Dados não disponíveis



**FICHA DE DADOS DE
SEGURANÇA**
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versão: 3.0

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 29/09/2022

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	:	cerca de. 1,05 gr/cm ³
Solubilidade(s) Hidrossolubilidade	:	solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n- octanol/água	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Viscosidade Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	cerca de. 13,7 mm ² /s (20 °C)
Propriedades comburentes	:	Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Auto-ignição	:	> 350 °C
--------------	---	----------

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

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



**FICHA DE DADOS DE
SEGURANÇA**
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versão: 3.0

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 29/09/2022

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 : Não deixar evaporar até ficar seco.
Exposição ao ar.
Exposição à humidade.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Ácidos
Bases
Agentes oxidantes fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Observações: A ingestão de medicamentos contaminados com dietilenoglicol originou falha renal e morte nos humanos. Produtos contendo dietilenoglicol deverão ser considerados tóxicos para efeitos de ingestão.

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

Toxicidade aguda por via cutânea : Observações: A absorção pela pele deste material (ou um componente) pode ser aumentada através da pele lesada.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versão: 3.0

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 29/09/2022

Componentes:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 401 Avaliação: Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade oral aguda.
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 402 Avaliação: Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade aguda por via cutânea.

Componentes:

DIETHYLENE GLYCOL:

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 (Humano): Previsto 1.120 mg/kg Orgãos alvo: Rim
Toxicidade aguda por via inalatória	: CL50 (Ratazana): > 4,6 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: pó/névoa Avaliação: Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade por inalação aguda.
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50 (Coelho): 13.300 mg/kg

Componentes:

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 (Rato): > 5.288 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 401 BPL: não
Toxicidade aguda por via inalatória	: CL0 (Ratazana): > 1,2 mg/l Duração da exposição: 6 h Atmosfera de ensaio: vapor Método: Directrizes do Teste OECD 403
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50 (Coelho): 9.404 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 402

Componentes:

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO:

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 (Ratazana, fêmea): 1.157 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 401
-------------------------------	--



**FICHA DE DADOS DE
SEGURANÇA**
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versão: 3.0

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 29/09/2022

Toxicidade aguda por via : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg
cutânea

Corrosão/irritação cutânea

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Resultado: Não provoca irritação da pele

DIETHYLENE GLYCOL:

Espécie: Humano

Resultado: Ligeiro, irritação passageira

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Espécie: Coelho

Método: Directrizes do Teste OECD 404

Resultado: Não provoca irritação da pele

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO:

Espécie: Coelho

Método: Directrizes do Teste OECD 404

Resultado: Irritação cutânea

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Espécie: Córnea bovina

Método: Directrizes do Teste OECD 437

Resultado: Não irrita os olhos

BPL: sim

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

Componentes:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Resultado: Ligeiro, irritação passageira

DIETHYLENE GLYCOL:

Espécie: Coelho

Resultado: Ligeiro, irritação passageira

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:



**FICHA DE DADOS DE
SEGURANÇA**
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versão: 3.0

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 29/09/2022

Espécie: **Coelho**
Método: **Directrizes do Teste OECD 405**
Resultado: **Ligeiro, irritação passageira**

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO:

Espécie: **Coelho**
Método: **Directrizes do Teste OECD 405**
Resultado: **Corrosivo**

Sensibilização respiratória ou cutânea

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

Sensibilização respiratória: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Componentes:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

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

DIETHYLENE GLYCOL:

Tipo de Teste: **Teste de maximização**
Espécie: **Porquinho da índia**
Método: **Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.6.**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

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

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

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

DIETHYLENE GLYCOL:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: **Teste de Ames**
Activação metabólica: **com ou sem activação metabólica**
Método: **Directrizes do Teste OECD 471**



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versão: 3.0

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 29/09/2022

	Resultado: negativo BPL: sim
	: Testes de espécies: Célular ovarianas de hamster chinês Activação metabólica: com ou sem activação metabólica Método: Directrizes do Teste OECD 479 Resultado: negativo BPL: sim
Genotoxicidade in vivo	: Tipo de Teste: Teste do micronúcleo in vivo Testes de espécies: Rato Método: Directrizes do Teste OECD 474 Resultado: negativo BPL: sim

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Genotoxicidade in vitro	: Tipo de Teste: Teste de Ames Testes de espécies: Salmonella typhimurium Activação metabólica: com ou sem activação metabólica Método: Directrizes do Teste OECD 471 Resultado: negativo
-------------------------	--

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade reprodutiva

Suspeito de afectar o nascituro.

Componentes:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação	: Algumas provas de efeitos adversos sobre o desenvolvimento, baseadas sobre experiências com animais.
---------------------------------------	---

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação	: Algumas provas de efeitos adversos sobre o desenvolvimento, baseadas sobre experiências com animais.
---------------------------------------	---

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

DIETHYLENE GLYCOL:

Vias de exposição:	Ingestão
--------------------	-----------------



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versão: 3.0

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 29/09/2022

Orgãos alvo: Rim
Avaliação: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Experiência com a exposição do homem

Componentes:

DIETHYLENE GLYCOL:

Informações gerais: Fígado

Informações adicionais

Produto:

Observações: Dados não disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]

Toxicidade em peixes : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio semiestático
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (*Daphnia magna*): > 211,2 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade em algas : CE50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (*Selenastrum capricornutum*)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201

2,2'-Oxidietanol

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CL50 (*Daphnia magna*): > 10.000 mg/l
Duração da exposição: 24 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: DIN 38412



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versão: 3.0

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 29/09/2022

2-(2-metóxi)etanol

Toxicidade em peixes	: CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 5.741 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio estático
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (Daphnia magna): 1.192 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Ensaio estático
Toxicidade em algas	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.000 mg/l Ponto final: Biomassa Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 201

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO

Toxicidade em peixes	: CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 22 - 50 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): 19,1 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 202
Toxicidade em algas	: CE50 (Desmodesmus subspicatus): 1,35 mg/l Duração da exposição: 72 h Tipo de Teste: Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 201

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]

Biodegradabilidade	: Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradabilidade: > 70 % Duração da exposição: 28 d Método: Directrizes do Teste OECD 301 A
--------------------	---

2,2'-Oxidietanol

Biodegradabilidade	: Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradabilidade: 70 - 80 % Duração da exposição: 28 d Método: OECD TG 301B
--------------------	--



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versão: 3.0

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 29/09/2022

2-(2-metóxi)etanol

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: **aeróbio**
Material usado na inoculação: **lamas activadas**
Resultado: **Rapidamente biodegradável.**
Biodegradabilidade: **100 %**
Duração da exposição: **28 d**

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO

Biodegradabilidade : Material usado na inoculação: **lamas activadas**
Resultado: **Rapidamente biodegradável.**
Biodegradabilidade: **96 %**
Duração da exposição: **28 d**
Método: **Directrizes do Teste OECD 301 B**

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: **1,6 (25 °C)**

2,2'-Oxidietanol

Bioacumulação : Espécie: **Leuciscus idus (Carpa dourada)**
Factor de bioconcentração (BCF): **100**

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: **-1,47**

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 : Dados não disponíveis



**FICHA DE DADOS DE
SEGURANÇA**
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versão: 3.0

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 29/09/2022

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.
Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.
Não reutilizar os recipientes vazios. |

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.



**FICHA DE DADOS DE
SEGURANÇA**
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versão: 3.0

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 29/09/2022

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 : Não aplicável
que empobrecem a camada de ozônio

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

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

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

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

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: DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER (Número na lista 54)
--	---

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

Componentes orgânicos voláteis. : Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Novembro de 2010, relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição)
Teor dos componentes orgânicos voláteis: 0 %

Outro regulamentação:

As mulheres grávidas só podem trabalhar ou estar expostas a este produto se, com base numa avaliação do risco no contexto das actividades e medidas tomadas de gestão do risco, a exposição não conduzir a qualquer lesão para a mãe e/ou criança (Directiva de Protecção da Maternidade 92/85/CE conforme alterada).



**FICHA DE DADOS DE
SEGURANÇA**
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versão: 3.0

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 29/09/2022

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

DSL	: Este produto contém um ou vários componentes que não estão na DSL canadense e têm limites quantitativos anuais.
AICS	: Não em conformidade com o inventário
ENCS	: Não em conformidade com o inventário
KECI	: Não em conformidade com o inventário
PICCS	: Não em conformidade com o inventário
IECSC	: Não em conformidade com o inventário
TCSI	: Não em conformidade com o inventário
TSCA	: Não no Inventário TSCA

Inventários

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

15.2 Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Informações adicionais

Informação interna : 000000273239

Texto completo das Demonstrações -H

H302 Nocivo por ingestão.
H315 Provoca irritação cutânea.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versão: 3.0

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 29/09/2022

H318

H361d

H373

Provoca lesões oculares graves.

Suspeito de afectar o nascituro.

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.

Outras informações

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

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha

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

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists

BEI : Índice de exposição biológica

CAS: Chemical Abstracts Service (Divisão da American Chemical Society).

CMR: Substância cancerígena, mutagénica ou tóxica para reprodução

Ecxx: Concentração efectiva de xx

FG: Grau alimentar

GHS: Sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de químicos.

Declaração H: Declaração de riscos (H-statement)

IATA: Associação Internacional de Transportes Aéreos.

IATA-DGR: Regulamento de bens perigosos da "Associação Internacional de Transportes Aéreos" (IATA).

ICAO: Organização da Aviação Civil Internacional

ICAO-TI (ICAO): Instruções Técnicas da "Organização da Aviação Civil Internacional"

ICxx: Concentração inibitória para xx de uma substância

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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versão: 3.0

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 29/09/2022

PEL: Limites de exposição permitidos
PNEC: Concentração previsível sem efeitos
EPI: Equipamento de protecção individual (PPE)
Declaração P: Declaração de precaução (P-statement)
STEL: Limite de exposição de curta duração
STOT: Toxicidade para órgãos-alvo específicos
TLV: Valor de limiar
TWA: Média ponderada pelo tempo
vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável
WEL: Nível de exposição no local de trabalho

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