

	Página: 1
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 06.02.2018
	Data de impressão: 19.10.2020
	Número SDS: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 874733	Versão: 3.0

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™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU

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

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações recomendadas : Refrigerante e anticongelante.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Wieldrechtseweg 39 3316 BG Dordrecht Holanda +31 (0)78 654 3500 (nos Países Baixos), ou contacte o seu representante local do serviço de apoio ao cliente SDS@valvoline.com	1.4 Número de telefone de emergência +1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654) , ou contacte o seu número de telefone de emergência local + 808 250 143 Informação do Produto +31 (0)78 654 3500 (nos Países Baixos), ou contacte o seu representante local do serviço de apoio ao cliente
---	--

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Toxicidade aguda, Categoria 4

H302: Nocivo por ingestão.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -
exposição repetida, Categoria 2, Rim

H373: Pode afectar os órgãos após exposição
prolongada ou repetida por ingestão.

2.2 Elementos do rótulo

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

	Página: 2
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 06.02.2018
	Data de impressão: 19.10.2020
	Número SDS: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 874733	Versão: 3.0

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo : H302 Nocivo por ingestão.
H373 Pode afectar os órgãos (Rim) após exposição prolongada ou repetida por ingestão.

Recomendações de prudência : P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 Manter fora do alcance das crianças.

Prevenção:

P260 Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Destruição:

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

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Etandiol
2,2'-Oxidietanol
nitrito de sódio

2.3 Outros perigos

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 (%)

 Valvoline	Página: 3
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 06.02.2018
	Data de impressão: 19.10.2020
	Número SDS: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 874733	Versão: 3.0

Etandiol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 50,00 - < 60,00
2,2'-Oxidietanol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 2,50 - < 5,00
nitrito de sódio	7632-00-0 231-555-9 01-2119471836-27-xxxx	Ox. Sol.2; H272 Acute Tox.3; H301 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Acute1; H400	>= 0,10 - < 0,25
4(ou 5)-metil-1H-benzotriazolida de sódio	64665-57-2 265-004-9	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic2; H411	>= 0,10 - < 0,25

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Afastar da área perigosa.
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
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 : Primeiros socorros Normalmente não é necessária. No entanto, recomenda-se que as áreas expostas ser limpos por lavagem com água e sabão.
- Se entrar em contacto com os olhos : 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.
Enxaguar a boca com água.
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.

	Página: 4
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 06.02.2018
	Data de impressão: 19.10.2020
	Número SDS: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registradas em vários países 874733	Versão: 3.0

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Os sinais e sintomas da exposição a este material através de respiração, ingestão e/ou passagem do material através da pele podem incluir:
Desconforto gastrointestinal (náuseas, vômitos, diarreia)
irritação (nariz, garganta, vias respiratórias)
Tosse
dor abdominal, Dor nas costas
cianose (provoca coloração azulada da pele e das unhas por falta de oxigênio)
edema de pulmão (acumulação de líquido no tecido pulmonar)
insuficiência renal
Convulsões

Perigo : Efeitos de envenenamento agudo etilenoglicol aparecem em três fases bastante distintas. A fase inicial ocorre logo após a exposição, dura 6-12 horas, e é caracterizada por efeitos sobre o sistema nervoso central (euforia transitória, náuseas, vômitos, e em casos graves, coma, convulsões e morte eventual). A segunda etapa dura 12-36 horas após a exposição e é iniciada pelo aparecimento de coma. Esta fase caracteriza-se por tachypnia, taquicardia, hipotensão ligeira, cianose, e em casos graves, edema pulmonar, broncopneumonia, hipertrofia cardíaca e insuficiência cardíaca congestiva. A fase final ocorre 24-72 pós-exposição e é caracterizada por insuficiência renal, variando de um ligeiro aumento de azoto da ureia no sangue e creatinina seguido de recuperação, para completar anúria com necrose tubular aguda, que pode conduzir à morte. Oxalúria é encontrado na maioria dos casos. O laboratório mais importante encontrar em etilenoglicol intoxicação é acidose metabólica grave.

Nocivo por ingestão.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Este produto contém etileno glicol. O etanol diminui o metabolismo do etileno glicol em metabolitos tóxicos. Etanol deve ser administrado logo que possível, em casos de envenenamento grave desde a eliminação de meia-vida de etileno glicol é de 3 horas. Se o atendimento médico será adiada várias horas, dar ao paciente 3-4 de 1 onça orais "tiros" de 86-prova ou superior uísque antes ou durante o transporte para o hospital. Fomepizol (4-metilpirazol) é um antagonista eficaz de álcool desidrogenase, e como tal,

	Página: 5
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 06.02.2018
	Data de impressão: 19.10.2020
	Número SDS: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 874733	Versão: 3.0

podem ser utilizadas como um antídoto para o tratamento de envenenamento por glicol de etileno. A hemodiálise remove efectivamente de etileno-glicol e seus metabolitos a partir do corpo.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.
Pulverização de água
Espuma
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.

Produtos de combustão perigosos : Alcoois
Aldeídos
dióxido de carbono e monóxido de carbono
éteres
fumos tóxicos
Hidrocarbonetos

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

Métodos específicos de extinção : O produto é compatível com o padrão dos agentes de combate contra incêndios.

Informações adicionais : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.

	Página: 6
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 06.02.2018
	Data de impressão: 19.10.2020
	Número SDS: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 874733	Versão: 3.0

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Pessoas que não usem equipamento de protecção devem ser excluídas da área do derrame até que a limpeza tenha sido concluída.
Cumprir todas as normas locais/comunitárias, regionais e nacionais aplicáveis.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : 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.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Para a protecção 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 dos intervalos e no final 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 : Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco

	Página: 7
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 06.02.2018
	Data de impressão: 19.10.2020
	Número SDS: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 874733	Versão: 3.0

armazenagem e recipientes e bem ventilado.

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/ Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Etandiol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
		VLE-CE (aerossol)	100 mg/m ³ aerossol	PT OEL
		oito horas	20 ppm 52 mg/m ³	PT DL 305/2007
		curta duração	40 ppm 104 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.

Protecção individual

Protecção dos olhos : Não é necessária sob condições normais de uso. Utilizar óculos de protecção à prova de respingos se o material poderia ser aspergidas ou salpicadas para os olhos.

Protecção das mãos

Observações : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção.

Protecção do corpo e da pele : Usar se apropriado:

	Página: 8
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 06.02.2018
	Data de impressão: 19.10.2020
	Número SDS: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 874733	Versão: 3.0

Roupas impermeáveis
Sapatos de segurança
Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	: líquido
Cor	: amarelo claro
Odor	: Dados não disponíveis
Limiar olfativo	: Dados não disponíveis
pH	: cerca de. 10
Ponto de fusão/ponto de congelação	: < -34 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Taxa de evaporação	: Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Dados não disponíveis
Limite superior de explosão	: Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão	: Dados não disponíveis
Pressão de vapor	: Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	: Dados não disponíveis
Densidade relativa	: Dados não disponíveis
Densidade	: cerca de. 1,08 gr/cm3 (20 °C)
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	: solúvel

	Página: 9
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 06.02.2018
	Data de impressão: 19.10.2020
	Número SDS: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 874733	Versão: 3.0

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 : Dados não disponíveis

Propriedades comburentes : Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

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

10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Uma polimerização perigosa não ocorre.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : calor excessivo

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Ácidos
Aldeídos
Metais alcalinos
Metais alcalinos terrosos
Bases
álcalis fortes
Agentes oxidantes fortes
Compostos de enxofre

10.6 Produtos de decomposição perigosos

	Página: 10
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 06.02.2018
	Data de impressão: 19.10.2020
	Número SDS: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 874733	Versão: 3.0

Produtos de decomposição perigosos : Alcoois
Aldeídos
dióxido de carbono e monóxido de carbono
éteres
Hidrocarbonetos
Ácidos orgânicos
cetonas

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

Nocivo por ingestão.

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.

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

Componentes:

ETHYLENE GLYCOL:

Toxicidade aguda por via oral : LD0 (Humano): Estimado 1,56 g/kg

Avaliação: O componente / mistura é classificada como toxicidade oral aguda, categoria 4.

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 10,9 mg/l
Duração da exposição: 1 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Avaliação: Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade por inalação aguda.

Toxicidade aguda por via : DL50 (Coelho): 9.530 mg/kg

 Valvoline	Página: 11
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 06.02.2018
	Data de impressão: 19.10.2020
	Número SDS: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registradas em vários países 874733	Versão: 3.0

cutânea

Toxicidade aguda (outras vias de administração) : **DL50 (Ratazana): 5.010 mg/kg**
Via de aplicação: **Intraperitoneal**

Componentes:

DIETHYLENE GLYCOL:

Toxicidade aguda por via oral : **DL50 (Humano): Previsto 1.120 mg/kg**
Órgãos 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:

SODIUM NITRITE:

Toxicidade aguda por via oral : **DL50 (Ratazana): 180 mg/kg**

Toxicidade aguda por via inalatória : **CL50 (Ratazana): 5,5 mg/l**
Duração da exposição: **4 h**

Componentes:

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Toxicidade aguda por via oral : **DL50 (Ratazana, fêmea): 735 mg/kg**

Toxicidade aguda por via cutânea : **DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg**
Avaliação: **Não é classificado como gravemente tóxico por absorção dérmica de acordo com o GHS.**

Corrosão/irritação cutânea

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

ETHYLENE GLYCOL:

Espécie: **Coelho**
Resultado: **Não provoca irritação da pele**

DIETHYLENE GLYCOL:

Espécie: **Humano**

	Página: 12
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 06.02.2018
	Data de impressão: 19.10.2020
	Número SDS: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 874733	Versão: 3.0

Resultado: **Ligeiro, irritação passageira**

SODIUM NITRITE:

Resultado: **Não provoca irritação da pele**

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Resultado: **É corrosivo para a pele**

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Observações: É improvável que cause irritação ou lesões oculares.

Componentes:

ETHYLENE GLYCOL:

Resultado: **Ligeiro, irritação passageira**

DIETHYLENE GLYCOL:

Espécie: **Coelho**

Resultado: **Ligeiro, irritação passageira**

SODIUM NITRITE:

Resultado: **Irritante para os olhos.**

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

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.

Componentes:

ETHYLENE GLYCOL:

Tipo de Teste: **Teste de maximização**

Espécie: **Porquinho da índia**

Avaliação: **Não causa sensibilização da pele.**

DIETHYLENE GLYCOL:

Tipo de Teste: **Teste de maximização**

Espécie: **Porquinho da índia**

Método: **Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.6.**

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

	Página: 13
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 06.02.2018
	Data de impressão: 19.10.2020
	Número SDS: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 874733	Versão: 3.0

Componentes:

ETHYLENE GLYCOL:

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**
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**

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

ETHYLENE GLYCOL:

Vias de exposição: **Ingestão**
Órgãos alvo: **Rim**
Avaliação: **Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.**

DIETHYLENE GLYCOL:

Vias de exposição: **Ingestão**
Órgãos alvo: **Rim**
Avaliação: **Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.**

	Página: 14
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 06.02.2018
	Data de impressão: 19.10.2020
	Número SDS: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 874733	Versão: 3.0

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:

Etandiol

Toxicidade em peixes	: CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 27.540 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio estático
	CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 8.050 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	: CL50 (Daphnia magna): > 10.000 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Ensaio estático
Toxicidade em algas	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 6.500 - 13.000 mg/l Ponto final: Inibição do crescimento Duração da exposição: 7 Dias
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	: NOEC: 32.000 mg/l Duração da exposição: 7 d Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade	: NOEC: 24.000 mg/l Duração da exposição: 7 d Espécie: Daphnia magna

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Data de revisão: 06.02.2018

Data de impressão: 19.10.2020

Número SDS: 000000267946

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU

Versão: 3.0

™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países
874733

crónica)

2,2'-Oxidietanol

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

nitrito de sódio

Toxicidade em peixes : **CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 2,35 - 3,81 mg/l**
Duração da exposição: **96 h**
Tipo de Teste: **Ensaio por escoamento**

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,54 - 26,3 mg/l
Duração da exposição: **96 h**
Tipo de Teste: **Ensaio por escoamento**

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : **CE50 (Daphnia magna): 15,4 mg/l**
Duração da exposição: **48 h**
Tipo de Teste: **Ensaio estático**
Método: **OECD TG 202**

Toxicidade em algas : **CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l**
Duração da exposição: **72 h**
Tipo de Teste: **Inibição do crescimento**
Método: **OECD TG 201**

Toxicidade em bactérias : **CE10 (lamas activadas): 210 mg/l**
Duração da exposição: **3 h**
Tipo de Teste: **Ensaio estático**
Método: **OECD TG 209**

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : **NOEC: 6,16 mg/l**
Duração da exposição: **31 d**
Espécie: **Ictalurus catus (Peixe gato, branco)**
Tipo de Teste: **Ensaio por escoamento**

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : **NOEC: 9,86 mg/l**
Duração da exposição: **80 d**
Espécie: **Invertebrados aquáticos**
Tipo de Teste: **Ensaio estático**

4(ou 5)-metil-1H-benzotriazolida de sódio

Toxicidade em peixes : **CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): > 173 mg/l**
Duração da exposição: **96 h**

CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 122 mg/l
Duração da exposição: **96 h**

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Data de revisão: 06.02.2018

Data de impressão: 19.10.2020

Número SDS: 000000267946

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU

Versão: 3.0

™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registradas em vários países
874733

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (Daphnia magna): 280 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade em algas	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 26,2 mg/l Duração da exposição: 72 h Tipo de Teste: Inibição do crescimento
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crônica)	: EC10: 0,4 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna Tipo de Teste: Ensaio semiestático Método: OECD TG 211 Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

12.2 Persistência e degradabilidade
Componentes:

Etandiol

Biodegradabilidade	: Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradabilidade: 90 - 100 % Duração da exposição: 10 d Método: OECD TG 301
--------------------	--

2,2'-Oxidietanol

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

nitrito de sódio

Biodegradabilidade	: Resultado: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.
--------------------	---

4(ou 5)-metil-1H-benzotriazolida de sódio

Biodegradabilidade	: Resultado: Não rapidamente biodegradável. Biodegradabilidade: > 70 % Duração da exposição: 28 d Método: OECD TG 302B
--------------------	--

12.3 Potencial de bioacumulação
Componentes:

	Página: 17
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 06.02.2018
	Data de impressão: 19.10.2020
	Número SDS: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registradas em vários países 874733	Versão: 3.0

Etandiol

Bioacumulação : Espécie: **Procambarus**
Duração da exposição: **61 d**
Concentração: **1000 mg/l**
Factor de bioconcentração (BCF): **0,27**
Método: **Ensaio por escoamento**

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: **-1,36**

2,2'-Oxidietanol

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

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

nitrito de sódio

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: **-3,700 (25 °C)**

4(ou 5)-metil-1H-benzotriazolida de sódio

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: **0,658**

12.4 Mobilidade no solo

Componentes:

nitrito de sódio

Estabilidade no solo : Observações: **Não se espera que se adsorva no solo.**

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não relevante

12.6 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Dados não disponíveis

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

	Página: 18
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 06.02.2018
	Data de impressão: 19.10.2020
	Número SDS: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registradas em vários países 874733	Versão: 3.0

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

ADN: Mercadorias não perigosas

ADR: Mercadorias não perigosas

ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTES AÉREOS - CARGA: Mercadorias não perigosas

ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTES AÉREOS - PASSAGEIRO: Mercadorias não perigosas

MERCADORIAS PERIGOSAS DO CÓDIGO MARÍTIMO INTERNACIONAL: Mercadorias não perigosas

RID: Mercadorias não perigosas

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN: Mercadorias não perigosas

ADR: Mercadorias não perigosas

ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTES AÉREOS - CARGA: Mercadorias não perigosas

ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTES AÉREOS - PASSAGEIRO: Mercadorias não perigosas

MERCADORIAS PERIGOSAS DO CÓDIGO MARÍTIMO INTERNACIONAL: Mercadorias não perigosas

RID: Mercadorias não perigosas

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADN: Mercadorias não perigosas

ADR: Mercadorias não perigosas

ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTES AÉREOS - CARGA: Mercadorias não perigosas

ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTES AÉREOS - PASSAGEIRO: Mercadorias não perigosas

MERCADORIAS PERIGOSAS DO CÓDIGO MARÍTIMO INTERNACIONAL: Mercadorias não perigosas

RID: Mercadorias não perigosas

14.4 Grupo de embalagem

	Página: 19
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 06.02.2018
	Data de impressão: 19.10.2020
	Número SDS: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 874733	Versão: 3.0

ADN: Mercadorias não perigosas

ADR: Mercadorias não perigosas

ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTES AÉREOS - CARGA: Mercadorias não perigosas

ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTES AÉREOS - PASSAGEIRO: Mercadorias não perigosas

MERCADORIAS PERIGOSAS DO CÓDIGO MARÍTIMO INTERNACIONAL: Mercadorias não perigosas

RID: Mercadorias não perigosas

14.5 Perigos para o ambiente

ADN: Não aplicável

ADR: Não aplicável

ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTES AÉREOS - CARGA: Não aplicável

ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTES AÉREOS - PASSAGEIRO: Não aplicável

MERCADORIAS PERIGOSAS DO CÓDIGO MARÍTIMO INTERNACIONAL: Não aplicável

RID: Não aplicável

14.6 Precauções especiais para o utilizador

não aplicável

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Tipo de Navios: não aplicável

Códigos de perigo: não aplicável

Categoria poluente: não aplicável

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

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono : Não aplicável

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

REACH - Lista das substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias : Não aplicável

	Página: 20
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 06.02.2018
	Data de impressão: 19.10.2020
	Número SDS: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 874733	Versão: 3.0

e preparações perigosas e de certos artigos perigosos
(Anexo XVII)

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 57) : Não aplicável

Regulamento (CE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

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

Outra regulamentação : Não é permitido que jovens com menos de 18 anos trabalhem com este produto conforme a Directiva Europeia 94/33/CE sobre a protecção dos jovens no trabalho.

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

DSL : Este produto contém um ou vários componentes que não estão na DSL canadense e têm limites quantitativos anuais.

AICS Não em conformidade com o inventário

ENCS Não em conformidade com o inventário

KECI Não em conformidade com o inventário

PICCS Não em conformidade com o inventário

IECSC No inventário, ou de acordo com o inventário

TSCA Não no Inventário TSCA

Inventários

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

15.2 Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

	Página: 21
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 06.02.2018
	Data de impressão: 19.10.2020
	Número SDS: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 874733	Versão: 3.0

Informações adicionais

Data de revisão: 06.02.2018

Texto completo das Demonstrações -H

H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha

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

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists

BEI : Índice de exposição biológica

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

CMR: Substância cancerígena, mutagénica ou tóxica para reprodução

Ecxx: Concentração efectiva de xx

FG: Grau alimentar

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

Declaração H: Declaração de riscos (H-statement)

IATA: Associação Internacional de Transportes Aéreos.

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

ICAO: Organização da Aviação Civil Internacional

	Página: 22
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 06.02.2018
	Data de impressão: 19.10.2020
	Número SDS: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Marca comercial, Valvoline ou suas subsidiárias registadas em vários países 874733	Versão: 3.0

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

ICxx: Concentração inibitória para xx de uma substância

IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas

ISO: Organização Internacional de Normalização

LCxx: Concentração letal, para xx por cento da população de teste

LDxx: Dose letal, para xx por cento da população de teste.

logPow: coeficiente de partição octanol-água

N.O.S. : Não especificado noutra categoria

OCDE: Organização de Cooperação e Desenvolvimento Económico (OECD)

OEL: Limite de exposição profissional

PBT: Persistente, bioacumulativo e tóxico

PEC: Concentração previsível sem efeitos

PEL: Limites de exposição permitidos

PNEC: Concentração previsível sem efeitos

EPI: Equipamento de protecção individual (PPE)

Declaração P: Declaração de precaução (P-statement)

STEL: Limite de exposição de curta duração

STOT: Toxicidade para órgãos-alvo específicos

TLV: Valor de limiar

TWA: Média ponderada pelo tempo

vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável

WEL: Nível de exposição no local de trabalho

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