



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Versão: 5.0

Data de revisão: 28.02.2023

Data de impressão: 26/06/2023

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Código do produto : 867534

Identificador Único De
Fórmula (UFI) : QDNF-WAQQ-600F-9S4X

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou
mistura : Refrigerante e anticongelante.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline
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@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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Versão: 5.0

Data de revisão: 28.02.2023

Data de impressão: 26/06/2023

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)

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 :

Prevenção:

P260 Não respirar névoas ou vapores.
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste
produto.

Resposta:

P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta
indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO
ANTIVENENOS/ médico. Enxaguar a boca.
P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.

Destruição:

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

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

ETHYLENE GLYCOL

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.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Versão: 5.0

Data de revisão: 28.02.2023

Data de impressão: 26/06/2023

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)
ETHYLENE GLYCOL	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28- XXXX	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Rim)	>= 40 - < 50
DECANEDIOIC ACID, DISODIUM SALT	17265-14-4 241-300-3	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 2,5
DIPOTASSIUM PHOSPHATE	7758-11-4 231-834-5	Acute Tox. 3; H311 Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via cutânea: 300 mg/kg	>= 0,1 - < 0,5

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.
- 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.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006

Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Versão: 5.0

Data de revisão: 28.02.2023

Data de impressão: 26/06/2023

- 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 : Manter o aparelho respiratório livre.
NÃO provocar o vômito.
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados.
- 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 iniciado 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.
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida 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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Versão: 5.0

Data de revisão: 28.02.2023

Data de impressão: 26/06/2023

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, 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.

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

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

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.
- Informações adicionais : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006

Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Versão: 5.0

Data de revisão: 28.02.2023

Data de impressão: 26/06/2023

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

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

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : 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 manuseamento seguro : Não respirar vapores/poeira.
Para a proteção 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.

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. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obedecer com as normas tecnológicas de segurança.

Outras informações sobre a : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Versão: 5.0

Data de revisão: 28.02.2023

Data de impressão: 26/06/2023

estabilidade de armazenamento

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
ETHYLENE GLYCOL	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m3	2000/39/EC
		Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significante captação através da pele, Indicativo		
		STEL	40 ppm 104 mg/m3	2000/39/EC
		Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significante captação através da pele, Indicativo		
		VLE-CE (aerossol)	100 mg/m3	PT OEL
		Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.		
		oito horas	20 ppm 52 mg/m3	PT DL 305/2007
		Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.		
		curta duração	40 ppm 104 mg/m3	PT DL 305/2007
		Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.		

8.2 Controlo da exposição

Proteção individual

Proteção dos olhos : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura
Óculos de segurança bem ajustados



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Versão: 5.0

Data de revisão: 28.02.2023

Data de impressão: 26/06/2023

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 : 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	: amarelo-escuro
Odor	: Dados não disponíveis
Limiar olfativo	: Dados não disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação	: -36 °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	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Dados não disponíveis



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Versão: 5.0

Data de revisão: 28.02.2023

Data de impressão: 26/06/2023

pH	:	cerca de. 9
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Não aplicável
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	completamente miscível
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Coefficiente de partição: n- octanol/água	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	cerca de. 1,077 gr/cm ³ (20 °C)
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

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.
-------------------	---	--



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Versão: 5.0

Data de revisão: 28.02.2023

Data de impressão: 26/06/2023

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : calor excessivo

10.5 Materiais incompatíveis

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

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

Nocivo por ingestão.

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: 1.023 mg/kg
Método: Método de cálculo

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

Componentes:

ETHYLENE GLYCOL:

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

Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 10,9 mg/l
Duração da exposição: 1 h

Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Versão: 5.0

Data de revisão: 28.02.2023

Data de impressão: 26/06/2023

	por inalação
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50 (Coelho): 9.530 mg/kg
Toxicidade aguda (outras vias de administração)	: DL50 (Ratazana): 5.010 mg/kg Via de aplicação: Intraperitoneal
	DL50 (Ratazana): 3.260 mg/kg Via de aplicação: Intravenoso

DECANEDIOIC ACID, DISODIUM SALT:

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
-------------------------------	----------------------------------

DIPOTASSIUM PHOSPHATE:

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 (Ratazana): > 500 mg/kg
	DL50 (Ratazana, fêmea): > 2.000 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 420 Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50 (Coelho): > 300 mg/kg
	DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 402
	Estimativa da toxicidade aguda: 300 mg/kg Método: Método de cálculo

Corrosão/irritação cutânea

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

ETHYLENE GLYCOL:

Espécie	: Coelho
Resultado	: Não provoca irritação da pele

DIPOTASSIUM PHOSPHATE:

Espécie	: Coelho
Resultado	: Ligeiro, irritação passageira



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006

Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Versão: 5.0

Data de revisão: 28.02.2023

Data de impressão: 26/06/2023

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

ETHYLENE GLYCOL:

Resultado : Ligeiro, irritação passageira

DECANEDIOIC ACID, DISODIUM SALT:

Resultado : Irritação moderada dos olhos

DIPOTASSIUM PHOSPHATE:

Espécie : Coelho
Resultado : Ligeiro, irritação passageira

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.

DIPOTASSIUM PHOSPHATE:

Tipo de Teste : Teste local aos gânglios linfáticos
Espécie : Rato
Avaliação : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
Método : Directrizes do Teste OECD 429
Observações : Os dados toxicológicos foram retirados de um produto de composição semelhante.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

ETHYLENE GLYCOL:



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Versão: 5.0

Data de revisão: 28.02.2023

Data de impressão: 26/06/2023

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

DIPOTASSIUM PHOSPHATE:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: **Teste de Ames**
Sistema de teste: **Salmonella typhimurium**
Activação metabólica: **com ou sem activação metabólica**
Método: **Directrizes do Teste OECD 471**
Resultado: **negativo**
Observações: **Os dados toxicológicos foram retirados de um produto de composição semelhante.**

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

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

Componentes:

ETHYLENE GLYCOL:

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

Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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%



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006

Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Versão: 5.0

Data de revisão: 28.02.2023

Data de impressão: 26/06/2023

ou superiores.

Experiência com a exposição do homem

Componentes:

ETHYLENE GLYCOL:

Ingestão : Órgãos alvo: Rim

Informações adicionais

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

ETHYLENE GLYCOL:

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 dâfnias e outros invertebrados aquáticos : CL50 (*Daphnia magna*): > 10.000 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 6.500 - 13.000 mg/l
Ponto final: Inibição do crescimento



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Versão: 5.0

Data de revisão: 28.02.2023

Data de impressão: 26/06/2023

	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 dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	: NOEC: 24.000 mg/l Duração da exposição: 7 d Espécie: Daphnia magna

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático	: Não classificado com base nas informações disponíveis.
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	: Não classificado com base nas informações disponíveis.

DECANEDIOIC ACID, DISODIUM SALT:

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático	: Não classificado com base nas informações disponíveis.
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	: Não classificado com base nas informações disponíveis.

DIPOTASSIUM PHOSPHATE:

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 Observações: Os dados toxicológicos foram retirados de um produto de composição semelhante.
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 Observações: Os dados toxicológicos foram retirados de um produto de composição semelhante.
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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Versão: 5.0

Data de revisão: 28.02.2023

Data de impressão: 26/06/2023

Método: **Directrizes do Teste OECD 201**

Observações: **Os dados toxicológicos foram retirados de um produto de composição semelhante.**

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l

Ponto final: **Inibição do crescimento**

Duração da exposição: **72 h**

Tipo de Teste: **Ensaio estático**

Método: **Directrizes do Teste OECD 201**

Observações: **Os dados toxicológicos foram retirados de um produto de composição semelhante.**

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : **Não classificado com base nas informações disponíveis.**

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : **Não classificado com base nas informações disponíveis.**

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

ETHYLENE GLYCOL:

Biodegradabilidade : Resultado: **Rapidamente biodegradável.**
Biodegradabilidade: **90 - 100 %**
Duração da exposição: **10 d**
Método: **Directrizes do Teste OECD 301**

DIPOTASSIUM PHOSPHATE:

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

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

ETHYLENE GLYCOL:

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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Versão: 5.0

Data de revisão: 28.02.2023

Data de impressão: 26/06/2023

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

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

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

12.7 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : 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 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.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Versão: 5.0

Data de revisão: 28.02.2023

Data de impressão: 26/06/2023

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

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

Não aplicável ao produto tal como fornecido.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006

Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Versão: 5.0

Data de revisão: 28.02.2023

Data de impressão: 26/06/2023

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) : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:
Número na lista 75, 3

OCTAMETHYLCYCLOTETRAILO
XANE (Número na lista 70)

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

Regulamentação (EC) No 1005/2009 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

Outro regulamentação:

Tenha a atenção à Directiva 92/85/EEC em matéria de protecção de maternidade ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

TCSI : Não em conformidade com o inventário



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Versão: 5.0

Data de revisão: 28.02.2023

Data de impressão: 26/06/2023

TSCA	:	Todas as substâncias listadas como ativas no inventário TSCA
AIIC	:	Não em conformidade com o inventário
DSL	:	Este produto contém os componentes seguintes classificados na lista NDSL canadiana. Todos os outros componentes estão na lista DSL canadiana. ZX HD Nitrite Free Extended Life (EU)
ENCS	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
KECI	:	Não em conformidade com o inventário
PICCS	:	Isenção de volume baixo
IECSC	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
NZIoC	:	Não em conformidade com o inventário

15.2 Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

Inventários

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

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H302	:	Nocivo por ingestão.
H311	:	Tóxico em contacto com a pele.
H319	:	Provoca irritação ocular grave.
H373	:	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	:	Toxicidade aguda
Eye Irrit.	:	irritação ocular
STOT RE 2000/39/EC	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida Directiva 2000/39/CE da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos
PT DL 305/2007	:	Valores limites de exposição profissional indicativos



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006

Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Versão: 5.0

Data de revisão: 28.02.2023

Data de impressão: 26/06/2023

PT OEL	:	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
2000/39/EC / TWA	:	Valores limite - oito horas
2000/39/EC / STEL	:	Limite de exposição de curta duração
PT DL 305/2007 / oito horas	:	Valores limite oito horas
PT DL 305/2007 / curta duração	:	Valores limite curta duração
PT OEL / VLE-CE	:	Valor limite de exposição - concentração máxima

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 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 - Nível 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 : 000000262428



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Versão: 5.0

Data de revisão: 28.02.2023

Data de impressão: 26/06/2023

Classificação da mistura:

Acute Tox. 4 H302
STOT RE 2 H373

Procedimento de classificação:

Método de cálculo
Método de cálculo

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

PT / PT