



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

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

#### 1.1. Identificador do produto

<b>Nome do produto</b>	Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)
<b>Número do produto</b>	PAFR0201A, PAFR0401A, PAFR0035A, PAFR0038A, PAFR0041A, PAFR0052A, PAFR0051A, PAFR0036A, PAFR0039A, PAFR0037A, PAFR0040A, AF2100LD, AF2100LGBA, AF2100LPL/1, PAFR0055A, PAFR0057A, PAFR863529, PAFR863673
<b>Identificação interna</b>	NQA2398
<b>UFI</b>	UFI: RVM6-K0T0-600N-N1MP
<b>Notas ao registo REACH</b>	This is a MIXTURE; no registration information contained in this document. Holts are classed as Downstream User.

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

**Utilizações identificadas** Líquido anticongelante.

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

<b>Fornecedor</b>	Holt Lloyd Services 52 Rue des 40 Mines, 60000 – Allonne, France Phone: +33 (0)3 64 99 00 32 info@holtsauto.com
<b>Pessoa de contacto</b>	Contact email address: info@holtsauto.com
<b>Fabricante</b>	A Holts Car Care Product Holt Lloyd International Ltd Barton Dock Road Stretford Manchester M32 0YQ - England, UK +44 (0) 161 866 4800 FAX +44 (0) 161 866 4854 www.holtsauto.com

#### 1.4. Número de telefone de emergência

**Telefone de emergência** UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office hrs = 0900 - 1700 hrs

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

<b>Número de telefone nacional de emergência</b>	+43 1 31304 5620; chemikalien@umweltbundesamt.at (Austria) +32022649636; info@poisoncentre.be (Belgium) +359 2 9154 409; poison_centre@mail.orbitel.bg (Bulgaria) +38514686910; toksikologija@hzjz.hr (Croatia) +35722405611; cy-chemregistry@dli.mlsi.gov.cy (Cyprus) +420267082257; biocidy@mzcr.cz (Czech Republic) +45 72 54 40 00; mst@mst.dk (Denmark) +372 794 3500; clp@terviseamet.ee, info@terviseamet.ee (Estonia) +358 5052 000; kirjaamo@tukes.fi (Finland) + 33 3 83 85 21 92; bnpc@chru-nancy.fr (France) +49-30-18412-0; bfr@bfr.bund.de (Germany) +302106479250; +302106479450; devxp.gcs@aade.gr, environment.gcs@aade.gr (Greece) +36 (1) 476 1135; clp.ca@nnk.gov.hu (Hungary) +354 543 22 22; eitur@landspitali.is (Iceland) +353 (1) 809 2166 / +353 (1) 809 2566; chemicalsinfo@beaumont.ie (Ireland) +390649906140; inscweb@iss.it (Italy) +371 67032600; lvgmc@lvgmc.lv (Latvia) +370 70662008; aaa@aaa.am.lt (Lithuania) +320 22649636; +352 24785551; info@poisoncentre.be; direction-sante@ms.etat.lu (Luxembourg) +356 2395 2000; info@mccaa.org.mt (Malta) +31 88 75 585 61; productnotificatie@umcutrecht.nl (The Netherlands) +4573580500; produktregisteret@miljodir.no / +47 21 07 70 00; folkehelseinstituttet@fhi.no (Norway) +48 42 2538 400; biuro@chemikalia.gov.pl (Poland) +351 800 250 250; ciav.tox@inem.pt (Portugal) +40213183606; infotox@insp.gov.ro (Romania) +7 495 621 6885; +7 495 628 1687; rtiac@mail.ru; rtiac2003@yahoo.com (Russia) +421 2 5465 2307; ntic@ntic.sk (Slovakia) + 386 1 522 1293; gp.ukc@kclj.si (Slovenia) +34 917689800; intcf.doc@justicia.es (Spain) +46104566750; giftinformation@gic.se (Sweden) +44 121 507 4123; allistervale@npis.org, sallybradberry@npis.org (UK)
--	--

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

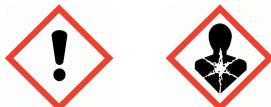
#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (CE 1272/2008)

<b>Perigos físicos</b>	Não Classificado
<b>Perigos para a saúde</b>	Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373
<b>Perigos para o ambiente</b>	Não Classificado

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Pictogramas de perigo



**Palavra-sinal** Atenção

**Advertências de perigo** H302 Nocivo por ingestão.  
H373 Pode afetar os órgãos (Rins) após exposição prolongada ou repetida por ingestão.

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

**Recomendações de prudência** P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
 P102 Manter fora do alcance das crianças.  
 P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após manuseamento.  
 P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
 P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
 P330 Enxaguar a boca.  
 P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.

**UFI** UFI: RYXW-M8EK-W005-MT2U

**Contém** Ethylene glycol

### 2.3. Outros perigos

Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

<b>Ethylene glycol</b>			<b>25-50%</b>
Número CAS: 107-21-1	Número CE: 203-473-3	Número de registo REACH: 01-2119456816-28-XXXX	
<b>Classificação</b>			
Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373			
<b>2-Ethylhexanoic Acid</b>			<b>1-5%</b>
Número CAS: 149-57-5	Número CE: 205-743-6	Número de registo REACH: 01-2119488942-23-XXXX	
<b>Classificação</b>			
Repr. 2 - H361d			
<b>HIDRÓXIDO DE SÓDIO</b>			<b>&lt;1%</b>
Número CAS: 1310-73-2	Número CE: 215-185-5	Número de registo REACH: 01-2119457892-27-XXXX	
<b>Classificação</b>			
Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318			
<b>ÁCIDO FOSFÓRICO ...%</b>			<b>&lt;1%</b>
Número CAS: 7664-38-2	Número CE: 231-633-2	Número de registo REACH: 01-2119485924-24-XXXX	
<b>Classificação</b>			
Skin Corr. 1B - H314			

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

<b>sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide</b> <1%		
Número CAS: 64665-57-2	Número CE: 265-004-9	Número de registo REACH: 01-2119980062-42-XXXX
<b>Classificação</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 2 - H361d Aquatic Chronic 2 - H411		
<b>Polypropylene Glycol</b> <1%		
Número CAS: 25322-69-4	Número CE: 500-039-8	Número de registo REACH: 01-2119457556-29-XXXX
<b>Classificação</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335		
<b>Denatonium Benzoate</b> <1%		
Número CAS: 3734-33-6	Número CE: 223-095-2	Número de registo REACH: 01-2120102843-65-XXXX
<b>Classificação</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 3 - H412		
<b>ÁCIDO ACRÍLICO</b> <1%		
Número CAS: 79-10-7	Número CE: 201-177-9	Número de registo REACH: 01-2119452449-31-XXXX
Fator M (aguda) = 1		
<b>Classificação</b> Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335 Aquatic Acute 1 - H400		

O texto integral de todas as advertências de perigo encontra-se na secção 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

<b>Informações gerais</b>	Tratar os sintomas.
<b>Inalação</b>	Via de exposição improvável, pois o produto não contém substâncias voláteis.
<b>Ingestão</b>	Enxaguar bem a boca com água. Nunca administrar nada pela boca a pessoas inconscientes. Deslocar a pessoa afetada para uma zona ao ar livre e mantê-la quente e em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.
<b>Contacto com a pele</b>	Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavar a pele com sabonete e água. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem.
<b>Contacto com os olhos</b>	Enxaguar imediatamente com muita água. Continuar a enxaguar durante pelo menos 10 minutos. Retirar eventuais lentes de contacto e abrir bem as pálpebras.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

<b>Informações gerais</b>	A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição.
<b>Inalação</b>	É improvável que isto ocorra, mas podem surgir sintomas semelhantes aos da ingestão.
<b>Ingestão</b>	Nocivo por ingestão. Pode provocar lesões hepáticas e/ou renais.
<b>Contacto com a pele</b>	Pode ser ligeiramente irritante para a pele. A exposição prolongada ou repetida pode provocar irritação grave.
<b>Contacto com os olhos</b>	Pode ser ligeiramente irritante para os olhos. A exposição prolongada ou repetida pode provocar irritação grave.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

<b>Notas para o médico</b>	Tratar os sintomas.
----------------------------	---------------------

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### 5.1. Meios de extinção

<b>Meios adequados de extinção</b>	O produto não é combustível. Utilizar os meios de combate a incêndios adequados para o fogo circundante.
------------------------------------	--

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

<b>Perigos específicos</b>	Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Gases ou vapores tóxicos e corrosivos.
<b>Produtos de combustão perigosos</b>	Óxidos de carbono.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

<b>Medidas de proteção no combate a incêndios</b>	Não são conhecidas precauções específicas para o combate a incêndios.
<b>Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios</b>	Utilizar equipamento de proteção adequado aos materiais circundantes.

## **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

<b>Precauções individuais</b>	Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança.
-------------------------------	--

### 6.2. Precauções a nível ambiental

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

**Precauções a nível ambiental** Evitar a liberação para o ambiente. Não descarregar para canalizações, cursos de água ou para o solo.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Métodos de limpeza** Recolher e colocar num recipiente para eliminação de resíduos adequado, vedando-o hermeticamente. Assim que possível, rotular os recipientes que contêm os resíduos e materiais contaminados e retirá-los da área. Para obter informações sobre eliminação de resíduos, ver Secção 13.

### 6.4. Remissão para outras secções

**Remissão para outras secções** Para obter informações sobre proteção individual, ver Secção 8. Para informações sobre a eliminação, ver o ponto 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Precauções de utilização** Evitar derrames. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

**Precauções de armazenagem** Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Armazenar em local fresco e bem ventilado. Conservar unicamente no recipiente de origem.

**Classe de armazenagem** Armazenagem adequada a produtos químicos.

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

**Utilizações finais específicas** As utilizações identificadas para este produto são detalhadas na Secção 1.2.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valores-limite de exposição profissional

#### Ethylene glycol

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 20 ppm 52 mg/m<sup>3</sup>

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): 40 ppm 104 mg/m<sup>3</sup>

Cutânea

#### ÁCIDO FOSFÓRICO ...%

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): ACGIH 1 mg/m<sup>3</sup>

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): ACGIH 2 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

Cutânea = possibilidade de absorção significativa através de pele.

#### Ethylene glycol (CAS: 107-21-1)

<b>DNEL</b>	Trabalhadores - Inalação; a longo prazo efeitos locais: 35 mg/m <sup>3</sup> Trabalhadores - Cutânea; a longo prazo efeitos sistémicos: 106 mg/kg/dia População em geral - Inalação; a longo prazo efeitos locais: 7 mg/m <sup>3</sup> População em geral - Cutânea; a longo prazo efeitos sistémicos: 53 mg/kg/dia
<b>PNEC</b>	água doce; 10 mg/l Água do mar; 1 mg/l ETAR; 199.5 mg/l Sedimento (Água doce); 37 mg/kg Sedimento (Água do mar); 3.7 mg/kg Solo; 1.53 mg/kg

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

### 2-Ethylhexanoic Acid (CAS: 149-57-5)

<b>DNEL</b>	Trabalhadores - Inalação; a longo prazo efeitos sistêmicos: 14 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores - Cutânea; a longo prazo efeitos sistêmicos: 2 mg/kg bw/day
	População em geral - Inalação; a longo prazo efeitos sistêmicos: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
	População em geral - Cutânea; a longo prazo efeitos sistêmicos: 1 mg/kg bw/day
	População em geral - Oral; a longo prazo efeitos sistêmicos: 1 mg/kg bw/day
<b>PNEC</b>	água doce; 0.4 mg/l
	Libertação intermitente; 1 mg/l
	Água do mar; 0.04 mg/l
	ETAR; 71.7 mg/l
	Sedimento (Água doce); 4.74 mg / kg de peso seco de sedimento
	Sedimento (Água do mar); 0.74 mg / kg de peso seco de sedimento
Solo; 0.712 mg / kg de peso seco do solo	

### HIDRÓXIDO DE SÓDIO (CAS: 1310-73-2)

<b>DNEL</b>	Trabalhadores - Inalação; a longo prazo efeitos locais: 1 mg/m <sup>3</sup>
	População em geral - Cutânea; a longo prazo efeitos locais: 1 mg/m <sup>3</sup>

### ÁCIDO FOSFÓRICO ...% (CAS: 7664-38-2)

<b>DNEL</b>	Trabalhadores - Inalação; a longo prazo efeitos sistêmicos: 10.7 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores - Inalação; a longo prazo efeitos locais: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores - Inalação; a curto prazo efeitos locais: 2 mg/m <sup>3</sup>
	População em geral - Inalação; a longo prazo efeitos sistêmicos: 4.57 mg/m <sup>3</sup>
	População em geral - Inalação; a longo prazo efeitos locais: 0.36 mg/m <sup>3</sup>
	População em geral - Oral; a longo prazo efeitos sistêmicos: 0.1 mg/kg bw/day

### PROPANO-1-OL (CAS: 71-23-8)

<b>DNEL</b>	Trabalhadores - Inalação; a longo prazo efeitos sistêmicos: 268 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores - Inalação; a curto prazo efeitos sistêmicos: 1723 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores - Cutânea; a longo prazo efeitos sistêmicos: 136 mg/kg/dia
	População em geral - Inalação; a longo prazo efeitos sistêmicos: 80 mg/m <sup>3</sup>
	População em geral - Cutânea; a longo prazo efeitos sistêmicos: 81 mg/kg/dia
	População em geral - Oral; a longo prazo efeitos sistêmicos: 61 mg/kg/dia
<b>PNEC</b>	água doce; 6.83 mg/l
	Água do mar; 0.683 mg/l
	ETAR; 96 mg/l
	Sedimento (Água doce); 27.5 mg/kg
	Sedimento (Água do mar); 2.75 mg/kg
	Solo; 1.49 mg/kg

### sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide (CAS: 64665-57-2)

<b>DNEL</b>	Trabalhadores - Inalação; a longo prazo efeitos sistêmicos: 21.2 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores - Cutânea; a longo prazo efeitos sistêmicos: 0.3 mg/kg/dia
	População em geral - Inalação; a longo prazo efeitos sistêmicos: 350 µg/m <sup>3</sup>
	População em geral - Cutânea; a longo prazo efeitos sistêmicos: 0.01 mg/kg/dia
	População em geral - Oral; a longo prazo efeitos sistêmicos: 0.01 mg/kg/dia

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

**PNEC**  
água doce; 0.008 mg/l  
Água do mar; 20 µg/l  
ETAR; 39.4 mg/l  
Sedimento (Água doce); 0.117 mg/kg  
Sedimento (Água do mar); 0.292 mg/kg  
Solo; 18.7 µg/kg

### Polypropylene Glycol (CAS: 25322-69-4)

**DNEL**  
Trabalhadores - Inalação; a longo prazo efeitos locais: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Trabalhadores - Cutânea; a longo prazo efeitos sistêmicos: 84 mg/kg bw/day  
População em geral - Inalação; a longo prazo efeitos sistêmicos: 10 mg/m<sup>3</sup>  
População em geral - Cutânea; a longo prazo efeitos sistêmicos: 51 mg/kg bw/day  
População em geral - Oral; a longo prazo efeitos sistêmicos: 24 mg/kg bw/day

**PNEC**  
água doce; 0.1 mg/l  
Água do mar; 0.01 mg/l  
Libertação intermitente; 1 mg/l  
ETAR; 100 mg/l  
Sedimento (Água doce); 0.765 mg / kg de peso seco de sedimento  
Sedimento (Água do mar); 0.0765 mg / kg de peso seco de sedimento  
Solo; 0.109 mg / kg de peso seco do solo

### Denatonium Benzoate (CAS: 3734-33-6)

**DNEL**  
Trabalhadores - Inalação; a longo prazo efeitos sistêmicos: 4.99 mg/m<sup>3</sup>  
Trabalhadores - Cutânea; a longo prazo efeitos sistêmicos: 1.43 mg/kg/dia  
População em geral - Inalação; a longo prazo efeitos sistêmicos: 0.768 mg/m<sup>3</sup>  
População em geral - Cutânea; a longo prazo efeitos sistêmicos: 0.51 mg/kg/dia  
População em geral - Oral; a longo prazo efeitos sistêmicos: 0.51 mg/kg/dia

**PNEC**  
água doce; 0.1 mg/l  
Água do mar; 10 µg/l  
Sedimento (Água doce); 25 mg/kg  
Sedimento (Água do mar); 2.5 mg/kg  
Solo; 4.96 mg/kg

### ÁCIDO ACRÍLICO (CAS: 79-10-7)

**DNEL**  
Trabalhadores - irritação (trato respiratório); a longo prazo efeitos sistêmicos: 30 mg/m<sup>3</sup>  
Trabalhadores - irritação (trato respiratório); a curto prazo Aguda: 30 mg/m<sup>3</sup>  
Trabalhadores - irritação (trato respiratório); a longo prazo efeitos locais: 30 mg/m<sup>3</sup>  
População em geral - irritação (trato respiratório); a longo prazo efeitos sistêmicos: 3.6 mg/m<sup>3</sup>  
População em geral - irritação (trato respiratório); a curto prazo Aguda: 3.6 mg/m<sup>3</sup>  
População em geral - irritação (trato respiratório); a longo prazo efeitos locais: 3.6 mg/m<sup>3</sup>  
População em geral - Oral; a longo prazo efeitos sistêmicos: 0.4 mg/kg/dia  
População em geral - Oral; a curto prazo Aguda: 1.2 mg/kg/dia

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

### PNEC

água doce; 0.003 mg/l  
 Água do mar; 0.3 µg/l  
 ETAR; 0.9 mg/l  
 Sedimento (Água doce); 0.024 mg/kg  
 Sedimento (Água do mar); 0.002 mg/kg  
 Solo; 1.0 mg/kg

### 8.2. Controlo da exposição

#### Equipamento de proteção



**Controlos técnicos adequados** Não existem requisitos específicos em termos de ventilação.

**Proteção ocular/facial** Usar óculos de segurança química.

**Proteção das mãos** Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de contacto com a pele, deve utilizar-se luvas impermeáveis de segurança química que cumpram uma norma aprovada. Para proteger as mãos de produtos químicos, as luvas devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 374.

**Proteção de outras partes da pele e do corpo** Usar vestuário adequado para evitar qualquer possibilidade de contacto com a pele.

**Medidas de higiene** Lavar as mãos cuidadosamente após o manuseamento.

**Proteção respiratória** Não estão previstos requisitos específicos nas condições normais de utilização.

**Controlo da exposição ambiental** Avoid release to the environment. Contain spillages.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

#### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

**Aspeto** Líquido transparente.  
**Cor** Amarelo.  
**Odor** Característico. Ligeiro.  
**pH** pH (solução diluída): 8.3  
**Densidade relativa** 1.070 @ 20°C  
**Solubilidade(s)** Miscível em água.

#### 9.2. Outras informações

**Índice de refração** 1.38582  
**Composto orgânico volátil** Este produto contém um teor máximo de COV de 47.7 %.

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

**Reatividade** Não existem perigos de reatividade conhecidos associados a este produto.

#### 10.2. Estabilidade química

**Estabilidade** Estável nas condições de armazenagem prescritas.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

**Possibilidade de reações perigosas** Não aplicável. Não polimeriza.

### 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar** Evitar o calor. Evitar a congelação.

### 10.5. Materiais incompatíveis

**Materiais a evitar** Nenhum material ou grupo de materiais específico tem probabilidade de reagir com o produto e gerar situações perigosas.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

**Produtos de decomposição perigosos** Não se decompõe quando utilizado e armazenado da forma recomendada. Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Óxidos de carbono.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Efeitos toxicológicos** As informações prestadas baseiam-se em dados acerca dos componentes e de produtos semelhantes.

#### Toxicidade aguda – via oral

**Notas (DL<sub>50</sub> por via oral)** Nocivo por ingestão.

**ATE oral (mg/kg)** 1 016,29

#### Toxicidade aguda – via cutânea

**Notas (DL<sub>50</sub> por via cutânea)** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Toxicidade aguda - via inalatória

**Notas (CL<sub>50</sub> por via inalatória)** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Corrosão/irritação cutânea

**Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Sensibilização respiratória

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

#### Sensibilização cutânea

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

#### Mutagenicidade em células germinativas

**Genotoxicidade - in vitro** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Genotoxicidade - in vivo** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Carcinogenicidade

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

#### Toxicidade reprodutiva

**Toxicidade reprodutiva - fertilidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento** Contém um ingrediente que consta das listas como: Repr. 2

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida** Lesões hepáticas e/ou renais.

### Perigo de aspiração

**Perigo de aspiração** Não relevante.

### **Inalação**

É improvável que isto ocorra, mas podem surgir sintomas semelhantes aos da ingestão.

### **Ingestão**

Nocivo por ingestão. Pode provocar lesões hepáticas e/ou renais.

### **Contacto com a pele**

Pode ser ligeiramente irritante para a pele. A exposição prolongada ou repetida pode provocar irritação grave.

### **Contacto com os olhos**

Pode ser ligeiramente irritante para os olhos. A exposição prolongada ou repetida pode provocar irritação grave.

### **Perigos agudos e crónicos para a saúde**

Não se conhecem efeitos específicos a longo prazo.

### **Via de exposição**

Oral Cutânea

### Informação toxicológica sobre os componentes

#### Ethylene glycol

##### Toxicidade aguda – via oral

**Notas (DL<sub>50</sub> por via oral)** Nocivo por ingestão.

**ATE oral (mg/kg)** 500,0

##### Toxicidade aguda – via cutânea

**Notas (DL<sub>50</sub> por via cutânea)** DL<sub>50</sub> > 3500 mg/kg, Cutânea, Ratinho

##### Toxicidade aguda - via inalatória

**Notas (CL<sub>50</sub> por via inalatória)** LC50 > 2.5 mg/l, Inalação, Rato

##### Corrosão/irritação cutânea

**Corrosão/irritação cutânea** Não irritante.

##### Lesões oculares graves/irritação ocular

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### Sensibilização respiratória

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

##### Sensibilização cutânea

**Sensibilização cutânea** Não sensibilizante.

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

### Mutagenicidade em células germinativas

**Genotoxicidade - in vitro** Negativo.

**Genotoxicidade - in vivo** Negativo.

### Carcinogenicidade

**Carcinogenicidade** Os estudos em animais não mostraram evidências de carcinogenicidade. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Toxicidade reprodutiva

**Toxicidade reprodutiva - fertilidade** Estudo em três gerações - NOAEL > 1000 mg/kg bw/day, Oral, Rato F2 Fertilidade - NOEL 1000 mg/kg bw/day, Oral, Ratinho F1

**Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento** Os estudos em animais não mostraram evidências de efeitos tóxicos na reprodução.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida** A exposição prolongada ou repetida pode provocar os seguintes efeitos adversos: Lesões hepáticas e/ou renais.

### Perigo de aspiração

**Perigo de aspiração** Não relevante.

**Inalação** Não se conhecem perigos específicos para a saúde.

**Ingestão** Nocivo por ingestão.

**Contacto com a pele** Pode ser ligeiramente irritante para a pele.

**Contacto com os olhos** Pode ser ligeiramente irritante para os olhos.

### 2-Ethylhexanoic Acid

#### Toxicidade aguda – via oral

**Notas (DL<sub>50</sub> por via oral)** DL<sub>50</sub> 2043 mg/kg, Oral, Rato

#### Toxicidade aguda – via cutânea

**Notas (DL<sub>50</sub> por via cutânea)** DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Cutânea, Rato

#### Toxicidade aguda - via inalatória

**Notas (CL<sub>50</sub> por via inalatória)** LC0 0.11 mg/m<sup>3</sup>, Inalação, Rato

#### Corrosão/irritação cutânea

**Corrosão/irritação cutânea** Não irritante.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

### Sensibilização respiratória

**Sensibilização respiratória** Não existem informações.

### Sensibilização cutânea

**Sensibilização cutânea** Não sensibilizante.

### Mutagenicidade em células germinativas

**Genotoxicidade - in vitro** Negativo.

**Genotoxicidade - in vivo** Negativo.

### Carcinogenicidade

**Carcinogenicidade** Não existem informações.

### Toxicidade reprodutiva

**Toxicidade reprodutiva - fertilidade** Fertilidade - NOAEL 800 mg/kg bw/day, Oral, Rato F2 Suspeito de afetar a fertilidade.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Perigo de aspiração

**Perigo de aspiração** Não relevante.

## HIDRÓXIDO DE SÓDIO

### Toxicidade aguda – via oral

**Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 500,0

**Espécie** Rato

**Notas (DL<sub>50</sub> por via oral)** Não aplicável. Dossiê de informação REACH.

### Toxicidade aguda – via cutânea

**Notas (DL<sub>50</sub> por via cutânea)** Não aplicável. Dossiê de informação REACH.

### Toxicidade aguda - via inalatória

**Notas (CL<sub>50</sub> por via inalatória)** Não aplicável. Dossiê de informação REACH.

### Corrosão/irritação cutânea

**Corrosão/irritação cutânea** Provoca queimaduras graves.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca lesões oculares graves.

### Sensibilização respiratória

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

**Sensibilização respiratória** Não existem informações.

### Sensibilização cutânea

**Sensibilização cutânea** Não sensibilizante.

### Mutagenicidade em células germinativas

**Genotoxicidade - in vitro** Negativo.

**Genotoxicidade - in vivo** Negativo.

### Carcinogenicidade

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

### Toxicidade reprodutiva

**Toxicidade reprodutiva - fertilidade** Injustificado cientificamente. Dossiê de informação REACH.

**Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento** Esta substância não apresenta evidências de toxicidade para a reprodução.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Perigo de aspiração

**Perigo de aspiração** Não relevante.

## ÁCIDO FOSFÓRICO ...%

### Toxicidade aguda – via oral

**Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 2 600,0

**Espécie** Rato

### Toxicidade aguda – via cutânea

**Toxicidade aguda por via cutânea (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 2 740,0

**Espécie** Coelho

### Corrosão/irritação cutânea

**Corrosão/irritação cutânea** Provoca queimaduras graves.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca lesões oculares graves.

### Sensibilização cutânea

**Sensibilização cutânea** Não sensibilizante.

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

### Mutagenicidade em células germinativas

**Genotoxicidade - in vitro** Negativo.

### Carcinogenicidade

**Carcinogenicidade** Não há evidências de que o produto possa provocar cancro.

### Toxicidade reprodutiva

**Toxicidade reprodutiva - fertilidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Perigo de aspiração

**Perigo de aspiração** Não relevante.

## PROPANO-1-OL

### Toxicidade aguda – via oral

**Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 5 400,0

**Espécie** Rato

### Toxicidade aguda – via cutânea

**Toxicidade aguda por via cutânea (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 4 032,0

**Espécie** Coelho

### Toxicidade aguda - via inalatória

**Toxicidade aguda por via inalatória (CL<sub>50</sub> vapores ppmV)** 33,8

**Espécie** Rato

### Lesões oculares graves/irritação ocular

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca lesões oculares graves.

## sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide

### Toxicidade aguda – via oral

**Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 800,0

**Espécie** Rato

**Notas (DL<sub>50</sub> por via oral)** DL<sub>50</sub> 735 mg/kg, Oral, Rato Nocivo por ingestão.

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

ATE oral (mg/kg) 800,0

### Toxicidade aguda – via cutânea

Notas (DL<sub>50</sub> por via cutânea) DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Cutânea, Coelho

### Toxicidade aguda - via inalatória

Notas (CL<sub>50</sub> por via inalatória) Não existem informações.

### Corrosão/irritação cutânea

Corrosão/irritação cutânea Provoca queimaduras graves.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca lesões oculares graves.

### Sensibilização respiratória

Sensibilização respiratória Não sensibilizante. Dossiê de informação REACH.

### Sensibilização cutânea

Sensibilização cutânea Não sensibilizante.

### Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade - in vitro Negativo.

Genotoxicidade - in vivo Negativo.

### Carcinogenicidade

Carcinogenicidade Não existem informações.

### Toxicidade reprodutiva

Toxicidade reprodutiva - fertilidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Dossiê de informação REACH.

Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento Repr. 2

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Perigo de aspiração

Perigo de aspiração Não relevante.

## Denatonium Benzoate

### Toxicidade aguda – via oral

Notas (DL<sub>50</sub> por via oral) DL<sub>50</sub> 749 mg/kg, Oral, Rato

### Toxicidade aguda – via cutânea

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

**Notas (DL<sub>50</sub> por via cutânea)** DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Cutânea, Rato

### Toxicidade aguda - via inalatória

**Notas (CL<sub>50</sub> por via inalatória)** LC50 0.2 mg/l, Inalação, Rato

### Corrosão/irritação cutânea

**Corrosão/irritação cutânea** Provoca irritação cutânea.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca lesões oculares graves.

### Sensibilização respiratória

**Sensibilização respiratória** Não existem informações.

### Sensibilização cutânea

**Sensibilização cutânea** Não sensibilizante.

### Mutagenicidade em células germinativas

**Genotoxicidade - in vitro** Negativo.

**Genotoxicidade - in vivo** Negativo.

### Carcinogenicidade

**Carcinogenicidade** NOAEL 16 mg/kg/dia, Oral, Rato Os estudos em animais não mostraram evidências de carcinogenicidade.

### Toxicidade reprodutiva

**Toxicidade reprodutiva - fertilidade** Estudo em duas gerações - NOAEL 60 mg/kg/dia, Oral, Rato P, F1 Os estudos em animais não mostraram evidências de efeitos tóxicos na reprodução.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Perigo de aspiração

**Perigo de aspiração** Não relevante.

## ÁCIDO ACRÍLICO

### Toxicidade aguda – via oral

**Notas (DL<sub>50</sub> por via oral)** DL<sub>50</sub> 1000 - 2000 mg/kg, Oral, Rato

### Toxicidade aguda – via cutânea

**Notas (DL<sub>50</sub> por via cutânea)** DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Cutânea, Coelho

### Toxicidade aguda - via inalatória

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

**Notas (CL<sub>50</sub> por via inalatória)** LC50 5.1 mg/l, Inalação, Rato

### Corrosão/irritação cutânea

**Corrosão/irritação cutânea** Provoca queimaduras graves.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca lesões oculares graves.

### Sensibilização respiratória

**Sensibilização respiratória** Não existem informações.

### Sensibilização cutânea

**Sensibilização cutânea** Não sensibilizante.

### Mutagenicidade em células germinativas

**Genotoxicidade - in vitro** Negativo.

**Genotoxicidade - in vivo** Negativo.

### Carcinogenicidade

**Carcinogenicidade** NOAEL  $\geq$  78 mg/kg/dia, Oral, Rato LOAEL 2 ppm, Inalação, Ratinho NOAEC 478 mg/m<sup>3</sup>, Inalação, Rato NOAEL > 52 mg/kg/dia, Cutânea, Ratinho Os estudos em animais não mostraram evidências de carcinogenicidade. Dossiê de informação REACH.

### Toxicidade reprodutiva

**Toxicidade reprodutiva - fertilidade** Estudo em duas gerações - NOAEL 460 mg/kg/dia, Oral, Rato F0, F1, F2

**Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento** Toxicidade materna: - NOAEC: 0.075 mg/l, Oral, Rato Efeitos tóxicos no desenvolvimento: - NOAEC: 0.673 mg/l, Oral, Rato Esta substância não apresenta evidências de toxicidade para a reprodução.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única** Pode causar irritação respiratória

**Órgãos-alvo** Vias respiratórias

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Perigo de aspiração

**Perigo de aspiração** Não relevante.

## SECÇÃO 12: Informação Ecológica

**Ecotoxicidade** O produto contém uma substância que é tóxica para os organismos aquáticos.

### Informação ecológica sobre os componentes

**sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide**

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

**Ecotoxicidade** Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 12.1. Toxicidade

#### Informação ecológica sobre os componentes

##### Ethylene glycol

###### Toxicidade aguda em meio aquático

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 horas: 72860 mg/l, Pimephales promelas

**Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: > 100 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidade aguda - plantas aquáticas** Cl<sub>50</sub>, 96 horas: 10940 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Toxicidade aguda - microrganismos** CE<sub>20</sub>, 30 minutos: 1995 mg/l, Lamas ativadas  
Dados comparativos por interpolação.

###### Toxicidade crónica em meio aquático

**Toxicidade crónica - fase inicial da vida dos peixes** CL<sub>50</sub>, 28 dias: > 1500 mg/l, Menidia peninsulae

**Toxicidade crónica - invertebrados aquáticos** CE<sub>50</sub>, 21 dias: > 100 mg/l, Daphnia magna

##### 2-Ethylhexanoic Acid

###### Toxicidade aguda em meio aquático

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 horas: > 100 mg/l, Oryzias latipes (Peixinho dos arrozais)

**Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: 85.4 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidade aguda - plantas aquáticas** CE<sub>50</sub>, 72 horas: 485.1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

###### Toxicidade crónica em meio aquático

**Toxicidade crónica - invertebrados aquáticos** EC10, LC10, NOEC, 21 dias: 19.9 mg/l, Daphnia magna

##### HIDRÓXIDO DE SÓDIO

###### Toxicidade aguda em meio aquático

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 33-189 horas: 96 mg/l, Peixes  
CL<sub>50</sub>, 45.5 horas: 96 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)

**Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos** CL<sub>50</sub>, 48 horas: 30 - < 1000 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidade aguda - plantas aquáticas** Injustificado cientificamente.

**Toxicidade aguda - microrganismos** EC10, 2 minutos: 161 mg/l, Tetrahymena Thermophila  
CE<sub>50</sub>, 15 minutos: 22 mg/l, Estudo de inibição de luminescência de Photobacterium phosphoreum

###### Toxicidade crónica em meio aquático

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

**Toxicidade crónica - fase inicial da vida dos peixes** Não disponível.

**Toxicidade a curto prazo - fase embrionar e fase larvar dos peixes** Não disponível.

**Toxicidade crónica - invertebrados aquáticos** Não aplicável.

### ÁCIDO FOSFÓRICO ...%

#### Toxicidade aguda em meio aquático

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 horas: 138 mg/l, Gambusia affinis  
CL<sub>50</sub>, 96 horas: 3-3.25 mg/l, Lepomis macrochirus

**Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: > 100 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidade aguda - plantas aquáticas** ErC50, 72 horas: > 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus  
NOEC, 72 horas: 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus

**Toxicidade aguda - microrganismos** CE<sub>50</sub>, : 270 mg/l, Lamas ativadas

### PROPANO-1-OL

#### Toxicidade aguda em meio aquático

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 horas: 4555 mg/l, Pimephales promelas

**Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: 3644 mg/l, Daphnia magna  
NOEC, 21 dias: > 100 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidade aguda - plantas aquáticas** Cl<sub>50</sub>, 72 horas: > 1000 mg/l, Algas

### sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide

#### Toxicidade aguda em meio aquático

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 horas: 180 mg/l, Brachydanio rerio (Peixe-zebra)  
CL<sub>50</sub>, 96 horas: 55 mg/l, Cyprinodon variegatus

**Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: 8.58 mg/l, Daphnia galeata  
CL<sub>50</sub>, 48 horas: 55 mg/l, Acartia tonsa

**Toxicidade aguda - plantas aquáticas** ErC50, 72 horas: 75 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
EC10, 72 horas: 1.18 - 2.86 mg/l, Desmodesmus subspicatus  
CE<sub>50</sub>, 72 horas: 52 mg/l, Skeletonema costatum  
EC10, 72 horas: 36 mg/l, Skeletonema costatum  
EC90, 72 horas: 83 mg/l, Skeletonema costatum  
NOEC, 72 horas: 30 mg/l, Skeletonema costatum  
EC10, 7 dias: 2.11 mg/l, Lemna minor

**Toxicidade aguda - microrganismos** CE<sub>50</sub>, 3 horas: 1060 mg/l, Lamas ativadas  
EC10, NOEC, 3 horas: 394 mg/l, Lamas ativadas

#### Toxicidade crónica em meio aquático

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

<b>Toxicidade crónica - invertebrados aquáticos</b>	CE <sub>50</sub> , 21 dias: > 37.6 mg/l, Daphnia magna NOEC, 21 dias: 18.4 mg/l, Daphnia magna EC10, 21 dias: 0.4 - 0.97 mg/l, Daphnia galeata
---	--

### Denatonium Benzoate

#### Toxicidade aguda em meio aquático

<b>Toxicidade aguda - peixes</b>	CL <sub>50</sub> , 96 horas: > 100 mg/l, Brachydanio rerio (Peixe-zebra)
----------------------------------	--

<b>Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos</b>	CE <sub>50</sub> , 48 horas: > 500 mg/l, Daphnia magna
---	--

<b>Toxicidade aguda - plantas aquáticas</b>	CE <sub>50</sub> , 72 horas: 281.556 mg/l, Chlorella vulgaris
---	---

<b>Toxicidade aguda - microrganismos</b>	CE <sub>50</sub> , 15 minutos: 511.58 mg/l, Vibrio fischeri
--	---

### ÁCIDO ACRÍLICO

#### Toxicidade aguda em meio aquático

<b>L(E)C<sub>50</sub></b>	0.1 < C(E)L50 ≤ 1
---------------------------	-------------------

<b>Fator M (aguda)</b>	1
------------------------	---

<b>Toxicidade aguda - peixes</b>	CL <sub>50</sub> , 96 horas: 27 mg/l, Salmo gairdneri CL <sub>50</sub> , 96 horas: 222 mg/l, Brachydanio rerio (Peixe-zebra) CL <sub>50</sub> , 96 horas: 236 mg/l, Cyprinodon variegatus
----------------------------------	---

<b>Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos</b>	CE <sub>50</sub> , 48 horas: 95 mg/l, Daphnia magna CE <sub>50</sub> , 48 horas: 47 mg/l, Daphnia magna CL <sub>50</sub> , 96 horas: 97 mg/l, Mysisidopsis bahia
---	--

<b>Toxicidade aguda - plantas aquáticas</b>	CE <sub>50</sub> , 72 horas: 0.13 mg/l, Scenedesmus subspicatus CE <sub>50</sub> , 72 horas: 0.205 mg/l, Scenedesmus subspicatus CE <sub>50</sub> , 96 horas: 0.17 mg/l, Selenastrum capricornutum EC10, 72 horas: 0.03 mg/l, Scenedesmus subspicatus EC10, 72 horas: 0.031 mg/l, Scenedesmus subspicatus
---	---

<b>Toxicidade aguda - microrganismos</b>	CE <sub>20</sub> , 30 minutos: 900 mg/l, Lamas ativadas NOEC, 30 minutos: 100 mg/l, Lamas ativadas TTC (2,3,5,-triphenyltetrazolium chloride), : 0.9 mg/l, Chilomonas paramecium, cell multiplication inhibition test
--	---

<b>Toxicidade aguda - terrestre</b>	CL <sub>50</sub> , 14 dias: 1000 mg/kg, Eisenia Fetida (Minhoca) CE <sub>o</sub> , : 100 mg/kg, Micro-organismos do solo
-------------------------------------	---

#### Toxicidade crónica em meio aquático

<b>Toxicidade crónica - fase inicial da vida dos peixes</b>	NOEC, 45 dias: > 10.1 mg/l, Oryzias latipes (Peixinho dos arrozais)
---	---

<b>Toxicidade crónica - invertebrados aquáticos</b>	NOEC, 21 dias: 19 mg/l, Daphnia magna
---	---------------------------------------

## 12.2. Persistência e degradabilidade

### Informação ecológica sobre os componentes

#### Ethylene glycol

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

**Persistência e degradabilidade** 10 dias 90-100% Rapidamente degradável

### HIDRÓXIDO DE SÓDIO

**Persistência e degradabilidade** Não existem dados.

**Estabilidade (hidrólise)** Injustificado cientificamente.  
Dossiê de informação REACH.

### PROPANO-1-OL

**Persistência e degradabilidade** A substância é facilmente biodegradável. 83%; 28 dias

### sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide

**Persistência e degradabilidade** Não é facilmente biodegradável.

**Fototransformação** Ar - Semivida : 3.9 dias

**Estabilidade (hidrólise)** pH4, pH7, pH9 - Degradação 0: 5 dias@ 50 +/- 0.5°C

**Biodegradação** Solo - Semivida : 180 dias

### Denatonium Benzoate

**Persistência e degradabilidade** Não é facilmente biodegradável.

**Estabilidade (hidrólise)** pH4, pH7, pH9 - Degradação 10%: ~ 5 dias@ 50°C  
pH 5, pH7, pH9 - Degradação 10%: ~ 5 dias@ 25°C  
pH 5 -10 - Semivida : ~ 1 ano@ 25-50°C

### ÁCIDO ACRÍLICO

**Persistência e degradabilidade** Rapidamente degradável

**Estabilidade (hidrólise)** pH = 3, 7, 11 - Degradação 0: 28 dias@ 25°C

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### Informação ecológica sobre os componentes

### Ethylene glycol

**Coefficiente de partição** log Pow: -1.36 QSAR data.

### HIDRÓXIDO DE SÓDIO

**Potencial de bioacumulação** Sem potencial de bioacumulação.

**Coefficiente de partição** Não é necessária informação. Dossiê de informação REACH.

### ÁCIDO FOSFÓRICO ...%

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Potencial de bioacumulação Não relevante.

### PROPANO-1-OL

Coefficiente de partição log Pow: 0.25

### sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolid

Potencial de bioacumulação BCF: 2.422 L/kg, QSAR É improvável que ocorra bioacumulação. Dossiê de informação REACH.

Coefficiente de partição log Pow: 1.087

### ÁCIDO ACRÍLICO

Potencial de bioacumulação BCF: 3.16, É improvável que ocorra bioacumulação.

Coefficiente de partição log Pow: 0.46

#### 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade** O produto é miscível em água e pode alastrar em sistemas hídricos.

#### Informação ecológica sobre os componentes

### sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolid

Coefficiente de adsorção/dessorção - Koc: 110 @ 20°C

### Denatonium Benzoate

Coefficiente de adsorção/dessorção Solo - Koc: 2466.04 @ 20°C

### ÁCIDO ACRÍLICO

Coefficiente de adsorção/dessorção Solo, Água e sedimento - Koc: 42.8 (av) @ 26 +/- 1°C

Constante da Lei de Henry 0.029 Pa m<sup>3</sup>/mol @ 25°C

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Informação ecológica sobre os componentes

### Ethylene glycol

**Resultados da avaliação PBT e mPmB** Esta substância não está classificada como PBT ou mPmB de acordo com os critérios atuais da UE.

### 2-Ethylhexanoic Acid

**Resultados da avaliação PBT e mPmB** Esta substância não está classificada como PBT ou mPmB de acordo com os critérios atuais da UE.

### HIDRÓXIDO DE SÓDIO

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

**Resultados da avaliação PBT e mPmB** Esta substância não está classificada como PBT ou mPmB de acordo com os critérios atuais da UE.

### ÁCIDO FOSFÓRICO ...%

**Resultados da avaliação PBT e mPmB** Não relevante.

### sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide

**Resultados da avaliação PBT e mPmB** Esta substância não está classificada como PBT ou mPmB de acordo com os critérios atuais da UE.

### Denatonium Benzoate

**Resultados da avaliação PBT e mPmB** Esta substância não está classificada como PBT ou mPmB de acordo com os critérios atuais da UE.

### ÁCIDO ACRÍLICO

**Resultados da avaliação PBT e mPmB** Esta substância não está classificada como PBT ou mPmB de acordo com os critérios atuais da UE.

#### 12.6. Outros efeitos adversos

**Outros efeitos adversos** Nenhum conhecido.

### **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Métodos de eliminação** Eliminar os resíduos em locais de eliminação de resíduos autorizados, de acordo com os requisitos das autoridades locais nesta matéria.

### **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**Generais** O produto não é abrangido pelos regulamentos internacionais relativos ao transporte de mercadorias perigosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. Número ONU

Não aplicável.

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não é necessário qualquer sinal de aviso para o transporte.

#### 14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

#### 14.5. Perigos para o ambiente

**Substância perigosa para o ambiente/polvente marinho**

Não.

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

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

Não aplicável.

### **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

#### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

**Legislação da UE**

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de dezembro de 2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (na última redação que lhe foi dada).  
Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (na última redação que lhe foi dada).  
Regulamento (UE) n.º 2015/830 da Comissão de 28 de maio de 2015.

**Listagens em matéria de saúde e ambiente**

Nenhum dos componentes consta da lista.

**Autorizações (Anexo XIV do Regulamento n.º 1907/2006)**

Não se conhecem autorizações específicas para este produto.

**Restrições (Anexo XVII do Regulamento n.º 1907/2006)**

Não se conhecem restrições específicas à utilização deste produto.

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química.

#### Inventários

##### **UE (EINECS/ELINCS)**

Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

##### **Canadá (DSL/NDSL)**

Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

##### **Estados Unidos (TSCA)**

Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

##### **Estados Unidos (TSCA) 12(b)**

Não aplicável.

##### **Austrália (AICC)**

Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

##### **Japão (MITI)**

Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

##### **Coreia (KECI)**

Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

##### **China (IECSC)**

Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

##### **Filipinas (PICCS)**

Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

### Nova Zelândia (NZIOC)

Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

### Taiwan (TCSI)

Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior.  
 ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada.  
 ATE: Estimativa da toxicidade aguda.  
 CBO: Carência bioquímica de oxigénio.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito.  
 CE<sub>50</sub>: A concentração efectiva de substância que causa 50% da resposta máxima.  
 GHS: Sistema Mundial Harmonizado.  
 CIIC: Centro Internacional de Investigação do Cancro.  
 IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.  
 ICAO: Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Mercadorias Perigosas por Via Aérea.  
 IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas.  
 CL50: Concentração letal para 50 % de uma população de teste.  
 DL50: Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana).  
 LOAEC: Concentração mínima com efeitos adversos observáveis.  
 LOAEL: Nível mínimo com efeitos adversos observáveis.  
 NOAEC: Concentração sem efeitos adversos observáveis.  
 NOAEL: Nível sem efeitos adversos observáveis.  
 NOEC: Concentração sem efeitos observáveis.  
 PBT: Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica.  
 PNEC: Concentração Previsivelmente Sem Efeitos.  
 REACH: Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos.  
 RID: Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.  
 SVHC: Substâncias que suscitam elevada preocupação.  
 UVCB - Substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexos ou materiais biológicos.  
 mPmB: Muito Persistente e Muito Bioacumulável.

### Procedimentos de classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Acute Tox. 4 - H302: Método de cálculo. STOT RE 2 - H373: Método de cálculo.

Publicado por Regulatory Specialist

Data de revisão 11/11/2022

Revisão 3

Data de substituição 19/10/2021

Número da FDS 21690

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

### Advertências de perigo na totalidade

H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H312 Nocivo em contacto com a pele.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H332 Nocivo por inalação.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H361d Suspeito de afetar o nascituro.  
H373 Pode afetar os órgãos (Rins) após exposição prolongada ou repetida.  
H373 Pode afetar os órgãos (Rins) após exposição prolongada ou repetida por ingestão.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Estas informações relacionam-se apenas com o material específico designado e não podem ser válidas para este material utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo. Tanto quanto é do conhecimento e convicção da empresa, estas informações são exatas e fiáveis à data indicada. Contudo, não asseguramos, garantimos ou declaramos a sua exatidão, fiabilidade ou integralidade. É da responsabilidade do utilizador final assegurar-se de que esta informação é adequada à sua utilização em particular.