



Prestone



## BEZPEČNOSTNÍ LIST Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku	Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)
Číslo výrobku	PAFR0201A, PAFR0401A, PAFR0035A, PAFR0038A, PAFR0041A, PAFR0052A, PAFR0051A, PAFR0036A, PAFR0039A, PAFR0037A, PAFR0040A, AF2100LD, AF2100LGBA, AF2100LPL/1, PAFR0055A, PAFR0057A, PAFR863529, PAFR863673
Interní identifikace	NQA2398
UFI	UFI: RVM6-K0T0-600N-N1MP

**Poznámky k registraci REACH** Jedná se o SMĚS; v tomto dokumentu nejsou uvedeny žádné registrační údaje. Společnost Holts je zařazena jako následný uživatel.

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití Nemrznoucí kapalina.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel	Holt Lloyd Services 52 Rue des 40 Mines, 60000 – Allonne, France Phone: +33 (0)3 64 99 00 32 info@holtsauto.com
Kontaktní osoba	Contact email address: info@holtsauto.com
Výrobce	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. Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Telefonní číslo pro naléhavé situace** UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office hrs = 0900 - 1700 hrs

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

### Národní telefonní číslo pro naléhavé situace

+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)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost	Neklasifikováno
Nebezpečnost pro lidské zdraví	Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373
Nebezpečnost pro životní prostředí	Neklasifikováno

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

<b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>	H302 Zdraví škodlivý při požití. H373 Může způsobit poškození orgánů (Ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici prostřednictvím požití.
<b>Pokyn pro bezpečné zacházení</b>	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži. P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. P330 Vypláchněte ústa. P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s národními předpisy.
<b>UFI</b>	UFI: RYXW-M8EK-W005-MT2U
<b>Obsahuje</b>	Ethylene glycol

### 2.3. Další nebezpečnost

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

<b>Ethylene glycol</b>		<b>25-50%</b>
CAS číslo: 107-21-1	EC číslo: 203-473-3	Registrační číslo REACH: 01-2119456816-28-XXXX
<b>Klasifikace</b> Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373		
<b>2-Ethylhexanoic Acid</b>		<b>1-5%</b>
CAS číslo: 149-57-5	EC číslo: 205-743-6	Registrační číslo REACH: 01-2119488942-23-XXXX
<b>Klasifikace</b> Repr. 2 - H361d		
<b>HYDROXID SODNÝ</b>		<b>&lt;1%</b>
CAS číslo: 1310-73-2	EC číslo: 215-185-5	Registrační číslo REACH: 01-2119457892-27-XXXX
<b>Klasifikace</b> Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318		
<b>KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ ... %</b>		<b>&lt;1%</b>
CAS číslo: 7664-38-2	EC číslo: 231-633-2	Registrační číslo REACH: 01-2119485924-24-XXXX
<b>Klasifikace</b> Skin Corr. 1B - H314		

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

<b>&lt;1%</b>		
<b>PROPAN-1-OL</b>		
CAS číslo: 71-23-8	EC číslo: 200-746-9	Registrační číslo REACH: 01-2119486761-29-XXXX
<b>Klasifikace</b>		
Flam. Liq. 2 - H225		
Eye Dam. 1 - H318		
STOT SE 3 - H336		
<b>&lt;1%</b>		
<b>sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide</b>		
CAS číslo: 64665-57-2	EC číslo: 265-004-9	Registrační číslo REACH: 01-2119980062-42-XXXX
<b>Klasifikace</b>		
Acute Tox. 4 - H302		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Repr. 2 - H361d		
Aquatic Chronic 2 - H411		
<b>&lt;1%</b>		
<b>Polypropylene Glycol</b>		
CAS číslo: 25322-69-4	EC číslo: 500-039-8	Registrační číslo REACH: 01-2119457556-29-XXXX
<b>Klasifikace</b>		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H335		
<b>&lt;1%</b>		
<b>Denatonium Benzoate</b>		
CAS číslo: 3734-33-6	EC číslo: 223-095-2	Registrační číslo REACH: 01-2120102843-65-XXXX
<b>Klasifikace</b>		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 4 - H332		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Dam. 1 - H318		
Aquatic Chronic 3 - H412		

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

<b>KYSELINA AKRYLOVÁ</b>		<b>&lt;1%</b>
CAS číslo: 79-10-7	EC číslo: 201-177-9	Registrační číslo REACH: 01-2119452449-31-XXXX
M faktor (akutní) = 1		
<b>Klasifikace</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		

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

<b>Obecné informace</b>	Ošetřete dle příznaků.
<b>Inhalace</b>	Nepravděpodobná cesta expozice, neboť výrobek neobsahuje těkavé látky.
<b>Požítí</b>	Ústa důkladně vypláchněte vodou. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s kůží</b>	Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a omyjte kůži vodou a mýdlem. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s očima</b>	Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 10 minut. Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

<b>Obecné informace</b>	Závažnost popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.
<b>Inhalace</b>	Je to nepravděpodobné, ale může dojít ke vzniku příznaků podobným těm, které se vyskytují při požití.
<b>Požítí</b>	Zdraví škodlivý při požití. Může způsobit poškození jater a/nebo ledvin.
<b>Styk s kůží</b>	Může způsobovat mírné podráždění kůže. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit těžké podráždění.
<b>Styk s očima</b>	Může způsobovat mírné podráždění očí. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit těžké podráždění.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

<b>Poznámky pro lékaře</b>	Ošetřete dle příznaků.
----------------------------	------------------------

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

<b>Vhodná hasiva</b>	Výrobek je nehořlavý. Použijte hasiva vhodná pro daný typ požáru.
----------------------	---

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

**Zvláštní nebezpečnost** Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Toxické a žíravé plyny nebo páry.

**Nebezpečné zplodiny hoření** Oxidy uhlíku.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Ochranná opatření během hašení požáru** Žádná zvláštní protipožární opatření nejsou známa.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** Používejte ochranné prostředky odpovídající okolním materiálům.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Opatření pro ochranu osob** Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření na ochranu životního prostředí** Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nevypouštějte produkt do kanalizace, vodních toků, nebo na zem.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Metody pro čištění** Shromážděte a umístěte do vhodné nádoby na likvidaci odpadu a pevně uzavřete. Označte nádoby obsahující odpad a kontaminovaný materiál a co nejdříve je přemístěte pryč z oblasti. Likvidace odpadu viz oddíl 13.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly** Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Zneškodňování odpadu viz bod 13.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Opatření pro bezpečné zacházení** Zabraňte úniku. Zamezte styku s kůží a očima.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

**Opatření pro bezpečné skladování** Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte na chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte pouze v původním obalu.

**Třída pro skladování** Uskladnění vhodné pro chemikálie.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Specifické konečné/specifická konečná použití** Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limity expozice na pracovišti

##### **Ethylene glycol**

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 19,7 ppm 50 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 39,4 ppm 100 mg/m<sup>3</sup>

D

##### **HYDROXID SODNÝ**

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): PEL 1 mg/m<sup>3</sup>

Limit pro krátkodobou expozici (15-minutový TWA): PEL 2 mg/m<sup>3</sup>(c)

### **KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ ... %**

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): PEL 1 mg/m<sup>3</sup>

Limit pro krátkodobou expozici (15-minutový TWA): PEL 2 mg/m<sup>3</sup>(c)

### **PROPAN-1-OL**

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): PEL 500 mg/m<sup>3</sup>(D)

Limit pro krátkodobou expozici (15-minutový TWA): PEL 1000 mg/m<sup>3</sup>(Dc)

PEL = Prípustné expozicní limity.

D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

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

<b>DNEL</b>	Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 35 mg/m <sup>3</sup> Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 106 mg/kg/den Obyvatelstvo - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 7 mg/m <sup>3</sup> Obyvatelstvo - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 53 mg/kg/den
<b>PNEC</b>	sladká voda; 10 mg/l mořská voda; 1 mg/l ČOV; 199.5 mg/l Sediment (sladkovodní); 37 mg/kg Sediment (mořský); 3.7 mg/kg Půda; 1.53 mg/kg

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

<b>DNEL</b>	Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 14 mg/m <sup>3</sup> Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 2 mg/kg bw/day Obyvatelstvo - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 3.5 mg/m <sup>3</sup> Obyvatelstvo - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 1 mg/kg bw/day Obyvatelstvo - Orální; Dlouhodobá systémové účinky: 1 mg/kg bw/day
<b>PNEC</b>	sladká voda; 0.4 mg/l Občasný únik; 1 mg/l mořská voda; 0.04 mg/l ČOV; 71.7 mg/l Sediment (sladkovodní); 4.74 mg / kg suché hmotnosti sedimentu Sediment (mořský); 0.74 mg / kg suché hmotnosti sedimentu Půda; 0.712 mg / kg suché hmotnosti půdy

### HYDROXID SODNÝ (CAS: 1310-73-2)

<b>DNEL</b>	Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 1 mg/m <sup>3</sup> Obyvatelstvo - Kožní; Dlouhodobá místní účinky: 1 mg/m <sup>3</sup>
-------------	--

### KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ ... % (CAS: 7664-38-2)

<b>DNEL</b>	Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 10.7 mg/m <sup>3</sup> Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 1 mg/m <sup>3</sup> Pracovníci - Inhalační; Krátkodobá místní účinky: 2 mg/m <sup>3</sup> Obyvatelstvo - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 4.57 mg/m <sup>3</sup> Obyvatelstvo - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 0.36 mg/m <sup>3</sup> Obyvatelstvo - Orální; Dlouhodobá systémové účinky: 0.1 mg/kg bw/day
-------------	--

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

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

<b>DNEL</b>	Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 268 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci - Inhalační; Krátkodobá systémové účinky: 1723 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 136 mg/kg/den
	Obyvatelstvo - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 80 mg/m <sup>3</sup>
	Obyvatelstvo - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 81 mg/kg/den
	Obyvatelstvo - Orální; Dlouhodobá systémové účinky: 61 mg/kg/den
<b>PNEC</b>	sladká voda; 6.83 mg/l
	mořská voda; 0.683 mg/l
	ČOV; 96 mg/l
	Sediment (sladkovodní); 27.5 mg/kg
	Sediment (mořský); 2.75 mg/kg
	Půda; 1.49 mg/kg

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

<b>DNEL</b>	Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 21.2 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 0.3 mg/kg/den
	Obyvatelstvo - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 350 µg/m <sup>3</sup>
	Obyvatelstvo - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 0.01 mg/kg/den
	Obyvatelstvo - Orální; Dlouhodobá systémové účinky: 0.01 mg/kg/den
<b>PNEC</b>	sladká voda; 0.008 mg/l
	mořská voda; 20 µg/l
	ČOV; 39.4 mg/l
	Sediment (sladkovodní); 0.117 mg/kg
	Sediment (mořský); 0.292 mg/kg
Půda; 18.7 µg/kg	

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

<b>DNEL</b>	Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 84 mg/kg bw/day
	Obyvatelstvo - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Obyvatelstvo - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 51 mg/kg bw/day
	Obyvatelstvo - Orální; Dlouhodobá systémové účinky: 24 mg/kg bw/day
<b>PNEC</b>	sladká voda; 0.1 mg/l
	mořská voda; 0.01 mg/l
	Občasný únik; 1 mg/l
	ČOV; 100 mg/l
	Sediment (sladkovodní); 0.765 mg / kg suché hmotnosti sedimentu
Sediment (mořský); 0.0765 mg / kg suché hmotnosti sedimentu	
Půda; 0.109 mg / kg suché hmotnosti půdy	

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

<b>DNEL</b>	Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 4.99 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 1.43 mg/kg/den
	Obyvatelstvo - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 0.768 mg/m <sup>3</sup>
	Obyvatelstvo - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 0.51 mg/kg/den
	Obyvatelstvo - Orální; Dlouhodobá systémové účinky: 0.51 mg/kg/den

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

<b>PNEC</b>	sladká voda; 0.1 mg/l
	mořská voda; 10 µg/l
	Sediment (sladkovodní); 25 mg/kg
	Sediment (mořský); 2.5 mg/kg
	Půda; 4.96 mg/kg

### KYSELINA AKRYLOVÁ (CAS: 79-10-7)

<b>DNEL</b>	Pracovníci - podráždění (dýchací cesty); Dlouhodobá systémové účinky: 30 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci - podráždění (dýchací cesty); Krátkodobá Akutní: 30 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci - podráždění (dýchací cesty); Dlouhodobá místní účinky: 30 mg/m <sup>3</sup>
	Obyvatelstvo - podráždění (dýchací cesty); Dlouhodobá systémové účinky: 3.6 mg/m <sup>3</sup>
	Obyvatelstvo - podráždění (dýchací cesty); Krátkodobá Akutní: 3.6 mg/m <sup>3</sup>
	Obyvatelstvo - podráždění (dýchací cesty); Dlouhodobá místní účinky: 3.6 mg/m <sup>3</sup>
	Obyvatelstvo - Orální; Dlouhodobá systémové účinky: 0.4 mg/kg/den
<b>PNEC</b>	Obyvatelstvo - Orální; Krátkodobá Akutní: 1.2 mg/kg/den
	sladká voda; 0.003 mg/l
<b>PNEC</b>	mořská voda; 0.3 µg/l
	ČOV; 0.9 mg/l
	Sediment (sladkovodní); 0.024 mg/kg
	Sediment (mořský); 0.002 mg/kg
	Půda; 1.0 mg/kg

## 8.2. Omezování expozice

### Ochranné prostředky



<b>Vhodné technické kontroly</b>	Žádné specifické požadavky na ventilaci.
<b>Ochrana očí/obličej</b>	Používejte ochranné brýle.
<b>Ochrana rukou</b>	Poukazuje-li posouzení rizika na možnost styku látky s kůží, měly by být použity nepropustné rukavice splňující podmínky schválené normy. Rukavice použité pro ochranu rukou před chemikáliemi by měly splňovat podmínky uvedené v evropské normě EN374.
<b>Jiná ochrana kůže a těla</b>	Pro zamezení jakékoli možnosti styku s kůží používejte odpovídající oděv.
<b>Hygienická opatření</b>	Po manipulaci si důkladně omyjte ruce.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	Za normálních podmínek použití nejsou očekávány žádné specifické požadavky.
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	Avoid release to the environment. Contain spillages.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled</b>	Čirá kapalina.
<b>Barva</b>	Žlutá.
<b>Zápach</b>	Charakteristický. Jemný.
<b>pH</b>	pH (zředěný roztok): 8.3
<b>Relativní hustota</b>	1.070 @ 20°C

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

**Rozpustnost(i)** Mísitelný s vodou.

### 9.2. Další informace

**Index lomu** 1.38582

**Těkavé organické látky** Maximální obsah TOL v produktu je 47.7 %.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita** Nejsou známa žádná rizika zvýšené reaktivity spojená s tímto výrobkem.

### 10.2. Chemická stabilita

**Stálost** Za předepsaných podmínek skladování je látka stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Možnost nebezpečných reakcí** Neaplikovatelné. Nebude polymerovat.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Nevystavujte teplu. Zamezte zmrznutí.

### 10.5. Neslučitelné materiály

**Neslučitelné materiály** Žádný specifický materiál nebo skupina materiálů pravděpodobně nebude reagovat s tímto produktem za vzniku nebezpečné situace.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Je-li látka používána a skladována jak je doporučeno, nedochází k jejímu rozkladu. Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Oxidy uhlíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**Toxikologické účinky** Uvedené informace vycházejí z údajů o složkách a podobných produktech.

#### Akutní toxicita – orální

**Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)** Zdraví škodlivý při požití.

**ATE orální (mg/kg)** 1 016,29

#### Akutní toxicita – dermální

**Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Akutní toxicita – inhalační

**Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>)** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest

**Senzibilizace dýchacích cest** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Genotoxicita – in vivo** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci - vývoj** Obsahuje složku uvedenou v seznamu jako: Repr. 2

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

**STOT - jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**STOT - opakovaná expozice** Poškození jater a/nebo ledvin.

### Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí** Nemá relevantní.

### **Inhalace**

Je to nepravděpodobné, ale může dojít ke vzniku příznaků podobným těm, které se vyskytují při požití.

### **Požítí**

Zdraví škodlivý při požití. Může způsobit poškození jater a/nebo ledvin.

### **Styk s kůží**

Může způsobovat mírné podráždění kůže. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit těžké podráždění.

### **Styk s očima**

Může způsobovat mírné podráždění očí. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit těžké podráždění.

### **Akutní a chronická nebezpečnost pro zdraví**

Nejsou známy žádné specifické dlouhodobé účinky.

### **Cesta expozice**

Orální Kožní

### Toxikologické informace o složkách

#### Ethylene glycol

##### Akutní toxicita – orální

**Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)** Zdraví škodlivý při požití.

**ATE orální (mg/kg)** 500,0

##### Akutní toxicita – dermální

**Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 3500 mg/kg, Kožní, Myš

##### Akutní toxicita – inhalační

**Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub> > 2.5 mg/l, Inhalační, Potkan

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Nemá dráždivý.

##### Vážné poškození očí/podráždění očí

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Senzibilizace dýchacích cest

**Senzibilizace dýchacích cest** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže** Nesenzibilizující.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro** Negativní.

**Genotoxicita – in vivo** Negativní.

### Karcinogenita

**Karcinogenita** Při studiích na zvířatech nebyl získán žádný důkaz svědčící o karcinogenitě. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Třígenerační studie - NOAEL > 1000 mg/kg bw/day, Orální, Potkan F2 Plodnost - NOEL 1000 mg/kg bw/day, Orální, Myš F1

**Toxicita pro reprodukci - vývoj** Při studiích na zvířatech nebyl získán žádný důkaz svědčící o toxicitě pro reprodukci

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

**STOT - jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**STOT - opakovaná expozice** Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit následující škodlivé účinky: Poškození jater a/nebo ledvin.

### Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí** Nemá relevantní.

**Inhalace** Nemá žádnou specifickou nebezpečnost pro zdraví.

**Požítí** Zdraví škodlivý při požití.

**Styk s kůží** Může způsobovat mírné podráždění kůže.

**Styk s očima** Může způsobovat mírné podráždění očí.

### 2-Ethylhexanoic Acid

#### Akutní toxicita – orální

**Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 2043 mg/kg, Orální, Potkan

#### Akutní toxicita – dermální

**Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Kožní, Potkan

#### Akutní toxicita – inhalační

**Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>)** LC<sub>0</sub> 0.11 mg/m<sup>3</sup>, Inhalační, Potkan

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Žíravost/dráždivost pro kůži**      Není dráždivý.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí**      Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Senzibilizace dýchacích cest

**Senzibilizace dýchacích cest**      Žádné informace nejsou k dispozici.

### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže**      Nesenzibilizující.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro**      Negativní.

**Genotoxicita – in vivo**      Negativní.

### Karcinogenita

**Karcinogenita**      Žádné informace nejsou k dispozici.

### Toxicita pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - plodnost**      Plodnost - NOAEL 800 mg/kg bw/day, Orální, Potkan F2 Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

**STOT - jednorázová expozice**      Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**STOT - opakovaná expozice**      Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí**      Není relevantní.

## HYDROXID SODNÝ

### Akutní toxicita – orální

**Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> mg/kg)**      500,0

**Druhy zvířat**      Potkan

**Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)**      Neaplikovatelné. Informace uvedené v dossieru REACH.

### Akutní toxicita – dermální

**Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)**      Neaplikovatelné. Informace uvedené v dossieru REACH.

### Akutní toxicita – inhalační

**Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>)**      Neaplikovatelné. Informace uvedené v dossieru REACH.

### Žíravost/dráždivost pro kůži

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

**Žravost/dráždivost pro kůži** Způsobuje těžké poleptání.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Způsobuje vážné poškození očí.

### Senzibilizace dýchacích cest

**Senzibilizace dýchacích cest** Žádné informace nejsou k dispozici.

### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže** Nesenzibilizující.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro** Negativní.

**Genotoxicita – in vivo** Negativní.

### Karcinogenita

**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Vědecky neopodstatněné. Informace uvedené v dossieru REACH.

**Toxicita pro reprodukci - vývoj** Pro tuto látku neexistují důkazy o tom, že je toxická pro reprodukci.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

**STOT - jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**STOT - opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí** Není relevantní.

## KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ ... %

### Akutní toxicita – orální

**Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2 600,0

**Druhy zvířat** Potkan

### Akutní toxicita – dermální

**Akutní toxicita dermální (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2 740,0

**Druhy zvířat** Králík

### Žravost/dráždivost pro kůži

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

**Žravost/dráždivost pro kůži** Způsobuje těžké poleptání.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Způsobuje vážné poškození očí.

### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže** Nesenzibilizující.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro** Negativní.

### Karcinogenita

**Karcinogenita** Neexistují důkazy o tom, že látka může vyvolat rakovinu.

### Toxicita pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

**STOT - jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**STOT - opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí** Není relevantní.

## PROPAN-1-OL

### Akutní toxicita – orální

**Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5 400,0

**Druhy zvířat** Potkan

### Akutní toxicita – dermální

**Akutní toxicita dermální (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 4 032,0

**Druhy zvířat** Králík

### Akutní toxicita – inhalační

**Akutní toxicita inhalační (LC<sub>50</sub> páry mg/l)** 33,8

**Druhy zvířat** Potkan

### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Způsobuje vážné poškození očí.

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

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

#### Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub>) 800,0 mg/kg)

Druhy zvířat Potkan

Poznámky (orální LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 735 mg/kg, Orální, Potkan Zdraví škodlivý při požití.

ATE orální (mg/kg) 800,0

#### Akutní toxicita – dermální

Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Kožní, Králík

#### Akutní toxicita – inhalační

Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>) Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Žíravost/dráždivost pro kůži Způsobuje těžké poleptání.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Způsobuje vážné poškození očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest

Senzibilizace dýchacích cest Nesenzibilizující. Informace uvedené v dossieru REACH.

#### Senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže Nesenzibilizující.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita – in vitro Negativní.

Genotoxicita – in vivo Negativní.

#### Karcinogenita

Karcinogenita Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci - plodnost Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Informace uvedené v dossieru REACH.

Toxicita pro reprodukci - vývoj Repr. 2

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

STOT - jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

STOT - opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečí při vdechnutí

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

**Nebezpečnost při vdechnutí**                      Není relevantní.

### Denatonium Benzoate

#### Akutní toxicita – orální

**Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)**      LD<sub>50</sub> 749 mg/kg, Orální, Potkan

#### Akutní toxicita – dermální

**Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)**   LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Kožní, Potkan

#### Akutní toxicita – inhalační

**Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>)**   LC50 0.2 mg/l, Inhalační, Potkan

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Žíravost/dráždivost pro kůži**      Dráždí kůži.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí**      Způsobuje vážné poškození očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest

**Senzibilizace dýchacích cest**              Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže**                      Nesenzibilizující.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro**                      Negativní.

**Genotoxicita – in vivo**                      Negativní.

#### Karcinogenita

**Karcinogenita**                              NOAEL 16 mg/kg/den, Orální, Potkan Při studiích na zvířatech nebyl získán žádný důkaz svědčící o karcinogenitě.

#### Toxicita pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - plodnost**      Dvougenerační studie - NOAEL 60 mg/kg/den, Orální, Potkan P, F1 Při studiích na zvířatech nebyl získán žádný důkaz svědčící o toxicitě pro reprodukci

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

**STOT - jednorázová expozice**              Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**STOT - opakovaná expozice**              Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí**              Není relevantní.

**KYSELINA AKRYLOVÁ**

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

### Akutní toxicita – orální

**Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 1000 - 2000 mg/kg, Orální, Potkan

### Akutní toxicita – dermální

**Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Kožní, Králík

### Akutní toxicita – inhalační

**Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>)** LC50 5.1 mg/l, Inhalační, Potkan

### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Způsobuje těžké poleptání.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Způsobuje vážné poškození očí.

### Senzibilizace dýchacích cest

**Senzibilizace dýchacích cest** Žádné informace nejsou k dispozici.

### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže** Nesenzibilizující.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro** Negativní.

**Genotoxicita – in vivo** Negativní.

### Karcinogenita

**Karcinogenita** NOAEL  $\geq$  78 mg/kg/den, Orální, Potkan LOAEL 2 ppm, Inhalační, Myš NOAEC 478 mg/m<sup>3</sup>, Inhalační, Potkan NOAEL > 52 mg/kg/den, Kožní, Myš Při studiích na zvířatech nebyl získán žádný důkaz svědčící o karcinogenitě. Informace uvedené v dossieru REACH.

### Toxicita pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Dvougenerační studie - NOAEL 460 mg/kg/den, Orální, Potkan F0, F1, F2

**Toxicita pro reprodukci - vývoj** Toxicita pro matku: - NOAEC: 0.075 mg/l, Orální, Potkan Vývojová toxicita: - NOAEC: 0.673 mg/l, Orální, Potkan Pro tuto látku neexistují důkazy o tom, že je toxická pro reprodukci.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

**STOT - jednorázová expozice** Může způsobit podráždění dýchacích cest

**Cílové orgány** Dýchací ústrojí

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**STOT - opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí** Není relevantní.

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

### ODDÍL 12: Ekologické informace

**Ekotoxicita** Výrobek obsahuje látku toxickou pro vodní organismy.

#### Ekologické informace o složkách

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

**Ekotoxicita** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 12.1. Toxicita

#### Ekologické informace o složkách

##### Ethylene glycol

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 72860 mg/l, Pimephales promelas (Střevle)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: > 100 mg/l, Hrotnatka velká

**Akutní toxicita - vodní rostliny** IC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 10940 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Akutní toxicita - mikroorganismy** EC<sub>20</sub>, 30 minuty: 1995 mg/l, Aktivovaný kal  
Údaje získané metodou read-across.

#### Chronická toxicita pro vodní organismy

**Chronická toxicita - raná životní stádia ryb** LC<sub>50</sub>, 28 dny: > 1500 mg/l, Menidia peninsulae (Menidie přílivová)

**Chronická toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 21 dny: > 100 mg/l, Hrotnatka velká

##### 2-Ethylhexanoic Acid

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: > 100 mg/l, Oryzias latipes (Halančík japonský)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 85.4 mg/l, Hrotnatka velká

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EC<sub>50</sub>, 72 hodiny: 485.1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

#### Chronická toxicita pro vodní organismy

**Chronická toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>10</sub>, LC<sub>10</sub>, NOEC, 21 dny: 19.9 mg/l, Hrotnatka velká

##### HYDROXID SODNÝ

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 33-189 hodiny: 96 mg/l, Ryba  
LC<sub>50</sub>, 45.5 hodiny: 96 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** LC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 30 - < 1000 mg/l, Hrotnatka velká

**Akutní toxicita - vodní rostliny** Vědecky neopodstatněné.

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

**Akutní toxicita - mikroorganismy** EC10, 2 minuty: 161 mg/l, Tetrahymena Thermophila  
EC<sub>50</sub>, 15 minuty: 22 mg/l, Studie inhibice luminiscence Photobacterium phosphoreum

### Chronická toxicita pro vodní organismy

**Chronická toxicita - raná životní stádia ryb** Není k dispozici.

**Krátkodobá toxicita - rybí embryo a váčkový plůdek** Není k dispozici.

**Chronická toxicita - vodní bezobratlí** Neaplikovatelné.

### KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ ... %

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 138 mg/l, Gambusia affinis  
LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 3-3.25 mg/l, Lepomis macrochirus (Slunečnice modrá)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: > 100 mg/l, Hrotnatka velká

**Akutní toxicita - vodní rostliny** ErC50, 72 hodiny: > 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus  
NOEC, 72 hodiny: 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus

**Akutní toxicita - mikroorganismy** EC<sub>50</sub>, : 270 mg/l, Aktivovaný kal

### PROPAN-1-OL

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 4555 mg/l, Pimephales promelas (Střevle)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 3644 mg/l, Hrotnatka velká  
NOEC, 21 dny: > 100 mg/l, Hrotnatka velká

**Akutní toxicita - vodní rostliny** IC<sub>50</sub>, 72 hodiny: > 1000 mg/l, řasy

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

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 180 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pruhované)  
LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 55 mg/l, Cyprinodon variegatus (Halančík diamantový)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 8.58 mg/l, Daphnia galeata  
LC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 55 mg/l, Acartia tonsa

**Akutní toxicita - vodní rostliny** ErC50, 72 hodiny: 75 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
EC10, 72 hodiny: 1.18 - 2.86 mg/l, Desmodesmus subspicatus  
EC<sub>50</sub>, 72 hodiny: 52 mg/l, Skeletonema costatum  
EC10, 72 hodiny: 36 mg/l, Skeletonema costatum  
EC90, 72 hodiny: 83 mg/l, Skeletonema costatum  
NOEC, 72 hodiny: 30 mg/l, Skeletonema costatum  
EC10, 7 dny: 2.11 mg/l, Lemna minor

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

**Akutní toxicita - mikroorganismy** EC<sub>50</sub>, 3 hodiny: 1060 mg/l, Aktivovaný kal  
EC<sub>10</sub>, NOEC, 3 hodiny: 394 mg/l, Aktivovaný kal

### Chronická toxicita pro vodní organismy

**Chronická toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 21 dny: > 37.6 mg/l, Hrotnatka velká  
NOEC, 21 dny: 18.4 mg/l, Hrotnatka velká  
EC<sub>10</sub>, 21 dny: 0.4 - 0.97 mg/l, Daphnia galeata

### Denatonium Benzoate

### Akutní toxicita pro vodní organismy

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: > 100 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pruhované)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: > 500 mg/l, Hrotnatka velká

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EC<sub>50</sub>, 72 hodiny: 281.556 mg/l, Chlorella vulgaris

**Akutní toxicita - mikroorganismy** EC<sub>50</sub>, 15 minuty: 511.58 mg/l, Vibrio fischeri

### KYSELINA AKRYLOVÁ

### Akutní toxicita pro vodní organismy

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M faktor (akutní)** 1

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 27 mg/l, Salmo gairdneri  
LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 222 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pruhované)  
LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 236 mg/l, Cyprinodon variegatus (Halančík diamantový)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 95 mg/l, Hrotnatka velká  
EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 47 mg/l, Hrotnatka velká  
LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 97 mg/l, Mysidopsis bahia

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EC<sub>50</sub>, 72 hodiny: 0.13 mg/l, Scenedesmus subspicatus  
EC<sub>50</sub>, 72 hodiny: 0.205 mg/l, Scenedesmus subspicatus  
EC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 0.17 mg/l, Selenastrum capricornutum  
EC<sub>10</sub>, 72 hodiny: 0.03 mg/l, Scenedesmus subspicatus  
EC<sub>10</sub>, 72 hodiny: 0.031 mg/l, Scenedesmus subspicatus

**Akutní toxicita - mikroorganismy** EC<sub>20</sub>, 30 minuty: 900 mg/l, Aktivovaný kal  
NOEC, 30 minuty: 100 mg/l, Aktivovaný kal  
TTC (2,3,5,-triphenyltetrazolium chloride), : 0.9 mg/l, Chilomonas paramecium, cell multiplication inhibition test

**Akutní toxicita - suchozemské organismy** LC<sub>50</sub>, 14 dny: 1000 mg/kg, Eisenia Fetida (Žížala hnojní)  
EC<sub>0</sub>, : 100 mg/kg, Půdní mikroorganismy

### Chronická toxicita pro vodní organismy

**Chronická toxicita - raná životní stádia ryb** NOEC, 45 dny: > 10.1 mg/l, Oryzias latipes (Halančík japonský)

**Chronická toxicita - vodní bezobratlí** NOEC, 21 dny: 19 mg/l, Hrotnatka velká

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

### Ekologické informace o složkách

#### Ethylene glycol

**Perzistence a rozložitelnost** 10 dny 90-100% Snadno rozložitelné

#### HYDROXID SODNÝ

**Perzistence a rozložitelnost** Žádné údaje nejsou k dispozici.

**Stálost (hydrolyza)** Vědecky neopodstatněné.  
Informace uvedené v dossieru REACH.

#### PROPAN-1-OL

**Perzistence a rozložitelnost** Látka je snadno biologicky rozložitelná. 83%; 28 dny

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

**Perzistence a rozložitelnost** Není snadno biologicky odbouratelný.

**Fototransformace** Vzduch - Poločas : 3.9 dny

**Stálost (hydrolyza)** pH4, pH7, pH9 - Rozklad 0: 5 dny@ 50 +/- 0.5°C

**Biologický rozklad** Půda - Poločas : 180 dny

#### Denatonium Benzoate

**Perzistence a rozložitelnost** Není snadno biologicky odbouratelný.

**Stálost (hydrolyza)** pH4, pH7, pH9 - Rozklad 10%: ~ 5 dny@ 50°C  
pH 5, pH7, pH9 - Rozklad 10%: ~ 5 dny@ 25°C  
pH 5 -10 - Poločas : ~ 1 rok@ 25-50°C

#### KYSELINA AKRYLOVÁ

**Perzistence a rozložitelnost** Snadno rozložitelné

**Stálost (hydrolyza)** pH = 3, 7, 11 - Rozklad 0: 28 dny@ 25°C

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### Ekologické informace o složkách

#### Ethylene glycol

**Rozdělovací koeficient** log Pow: -1.36 QSAR data.

#### HYDROXID SODNÝ

**Bioakumulační potenciál** Nemá potenciál pro bioakumulaci.

**Rozdělovací koeficient** Žádná informace není vyžadována. Informace uvedené v dossieru REACH.

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

### KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ ... %

**Bioakumulační potenciál**    Není relevantní.

### PROPAN-1-OL

**Rozdělovací koeficient**    log Pow: 0.25

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

**Bioakumulační potenciál**    BCF: 2.422 L/kg, QSAR Bioakumulace je nepravděpodobná. Informace uvedené v dossieru REACH.

**Rozdělovací koeficient**    log Pow: 1.087

### KYSELINA AKRYLOVÁ

**Bioakumulační potenciál**    BCF: 3.16, Bioakumulace je nepravděpodobná.

**Rozdělovací koeficient**    log Pow: 0.46

#### 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita**    Výrobek je mísitelný s vodou a může být rozšířen ve vodních systémech.

#### Ekologické informace o složkách

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

**Adsorpční/desorpční koeficient**    - Koc: 110 @ 20°C

### Denatonium Benzoate

**Adsorpční/desorpční koeficient**    Půda - Koc: 2466.04 @ 20°C

### KYSELINA AKRYLOVÁ

**Adsorpční/desorpční koeficient**    Půda, Voda a sediment - Koc: 42.8 (av) @ 26 +/- 1°C

**Henryho konstanta**    0.029 Pa m<sup>3</sup>/mol @ 25°C

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Ekologické informace o složkách

### Ethylene glycol

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**    Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

### 2-Ethylhexanoic Acid

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**    Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

### HYDROXID SODNÝ

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

### KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ ... %

**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Není relevantní.

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

**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

### Denatonium Benzoate

**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

### KYSELINA AKRYLOVÁ

**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

**Jiné nepříznivé účinky** Nejsou známy.

### **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Metody nakládání s odpady** Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu.

### **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**Obecné** Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech pro přepravu nebezpečného zboží (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. UN číslo

Neaplikovatelné.

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neaplikovatelné.

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Žádné varovné označení pro účely přepravy není vyžadováno.

#### 14.4. Obalová skupina

Neaplikovatelné.

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

**Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře**  
Ne.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neaplikovatelné.

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Neaplikovatelné.

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

<b>Legislativa EU</b>	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ve znění pozdějších předpisů). Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (ve znění pozdějších předpisů). Nařízení komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015.
<b>Přehledy týkající se zdraví a životního prostředí</b>	Žádná ze složek není uvedena.
<b>Povolování (Příloze XIV nařízení 1907/2006)</b>	Žádná specifická povolení pro tento produkt nejsou známa.
<b>Omezení (Příloze XVII nařízení 1907/2006)</b>	Žádná specifická omezení týkající se použití tohoto výrobku nejsou známa.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

#### Seznamy

##### **EU (EINECS/ELINCS)**

Všechny složky jsou uvedené v seznamu nebo osvobozeny.

##### **Kanada (DSL/NDSL)**

Všechny složky jsou uvedené v seznamu nebo osvobozeny.

##### **Spojené státy (TSCA)**

Všechny složky jsou uvedené v seznamu nebo osvobozeny.

##### **Spojené státy (TSCA) 12(b)**

Neaplikovatelné.

##### **Austrálie (AIIIC)**

Všechny složky jsou uvedené v seznamu nebo osvobozeny.

##### **Japonsko (ENCS)**

Všechny složky jsou uvedené v seznamu nebo osvobozeny.

##### **Korea (KECI)**

Všechny složky jsou uvedené v seznamu nebo osvobozeny.

##### **Čína (IECSC)**

Všechny složky jsou uvedené v seznamu nebo osvobozeny.

##### **Filipíny (PICCS)**

Všechny složky jsou uvedené v seznamu nebo osvobozeny.

##### **Nový Zéland (NZIOC)**

Všechny složky jsou uvedené v seznamu nebo osvobozeny.

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

### Tchaj-wan (TCSI)

Všechny složky jsou uvedené v seznamu nebo osvobozeny.

#### ODDÍL 16: Další informace

##### Zkratky použité v tomto bezpečnostním listu

ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách.  
 ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží.  
 ATE: Odhad akutní toxicity.  
 BSK: Biochemická spotřeba kyslíku.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.  
 EC50: Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50 % změn v odezvě.  
 GHS: Globální harmonizovaný systém.  
 IARC: International Agency for Research on Cancer.  
 IATA: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců.  
 ICAO: Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží.  
 IMDG: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí.  
 LC50: Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace.  
 LD50: Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka).  
 LOAEC: Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem.  
 LOAEL: Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem.  
 NOAEC: Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku.  
 NOAEL: Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku.  
 NOEC: Koncentrace bez pozorovaných účinků.  
 PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.  
 PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.  
 REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006.  
 RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí.  
 SVHC: Látky vzbuzující mimořádné obavy.  
 UVCB - látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály.  
 vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

**Postup klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008** Acute Tox. 4 - H302: Výpočet. STOT RE 2 - H373: Výpočet.

Vydáno	Regulatory Specialist
Datum revize	11.11.2022
Revize	3
Nahrazuje vydání	19.10.2021
BL číslo	21690

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

<b>Plné znění standardních vět o nebezpečnosti</b>	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	H226 Hořlavá kapalina a páry.
	H302 Zdraví škodlivý při požití.
	H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H315 Dráždí kůži.
	H318 Způsobuje vážné poškození očí.
	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
	H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
	H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
	H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
	H373 Může způsobit poškození orgánů (Ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici.
	H373 Může způsobit poškození orgánů (Ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici prostřednictvím požití.
	H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

Tyto informace se týkají pouze zde uvedeného specifického materiálu a nemusí být platné, pokud dojde k použití tohoto materiálu v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Uvedené informace jsou dle nejlepšího vědomí a svědomí společnosti přesné a spolehlivé k uvedenému datu. Nicméně společnost neposkytuje žádnou záruku, garanci či potvrzení ohledně jejich přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je odpovědností uživatele ověřit si, že zde uvedené informace jsou vhodné pro jeho vlastní potřebu.