



## SICHERHEITSDATENBLATT Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

<b>Produktname</b>	Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)
<b>Produktnummer</b>	PAFR0201A, PAFR0401A, PAFR0035A, PAFR0038A, PAFR0041A, PAFR0052A, PAFR0051A, PAFR0036A, PAFR0039A, PAFR0037A, PAFR0040A, AF2100LD, AF2100LGBA, AF2100LPL/1, PAFR0055A, PAFR0057A, PAFR863529
<b>Interne Identifikation</b>	NQA2398
<b>UFI</b>	UFI: RYXW-M8EK-W005-MT2U
<b>Reach Registrierung Anmerkungen</b>	Dies ist eine MISCHUNG; In diesem Dokument sind keine Registrierungsinformationen enthalten. Holts gelten als nachgeschalteter Anwender.

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Identifizierte Verwendungen** Frostschutzmittel.

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

<b>Lieferant</b>	Holt Lloyd Services 52 Rue des 40 Mines, 60000 – Allonne, France Phone: +33 (0)3 64 99 00 32 info@holtsauto.com
<b>Kontaktperson</b>	Kontakt E-Mailadresse: info@holtsauto.com
<b>Hersteller</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. Notrufnummer

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

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

<b>Notrufnummer</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)
---------------------	--

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Klassifizierung (EG 1272/2008)

<b>Physikalische Gefahren</b>	Nicht Eingestuft
<b>Gesundheitsgefahren</b>	Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373
<b>Umweltgefahren</b>	Nicht Eingestuft

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Gefahrenpiktogramme



<b>Signalwort</b>	Achtung
<b>Gefahrenhinweise</b>	H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H373 Kann bei Verschlucken die Organe schädigen (Nieren) bei längerer oder wiederholter Exposition.

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

### Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
 P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P264 Nach Gebrauch kontaminierte Haut gründlich waschen.  
 P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
 P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.  
 P330 Mund ausspülen.  
 P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften einer Entsorgung zuführen.

### UFI

UFI: RYXW-M8EK-W005-MT2U

### Enthält

ETHANDIOL

### 2.3. Sonstige Gefahren

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

<b>ETHANDIOL</b>			<b>30-60%</b>
CAS-Nummer: 107-21-1	EG-Nummer: 203-473-3	Reach Registriernummer: 01-2119456816-28-XXXX	
<b>Klassifizierung</b>			
Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373			
<b>2-Ethylhexanoic Acid</b>			<b>1-5%</b>
CAS-Nummer: 149-57-5	EG-Nummer: 205-743-6	Reach Registriernummer: 01-2119488942-23-XXXX	
<b>Klassifizierung</b>			
Repr. 2 - H361d			
<b>NATRIUMHYDROXID</b>			<b>&lt;1%</b>
CAS-Nummer: 1310-73-2	EG-Nummer: 215-185-5	Reach Registriernummer: 01-2119457892-27-XXXX	
<b>Klassifizierung</b>			
Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318			
<b>PHOSPHORSÄURE...%</b>			<b>&lt;1%</b>
CAS-Nummer: 7664-38-2	EG-Nummer: 231-633-2	Reach Registriernummer: 01-2119485924-24-XXXX	
<b>Klassifizierung</b>			
Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318			

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

<b>Natrium-4(oder 5)-methyl-1H-benzotriazolid</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span> CAS-Nummer: 64665-57-2                      EG-Nummer: 265-004-9                      Reach Registriernummer: 01-2119980062-42-XXXX
<b>Klassifizierung</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 2 - H361d Aquatic Chronic 2 - H411
<b>Polypropylene Glycol</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span> CAS-Nummer: 25322-69-4                      EG-Nummer: 500-039-8                      Reach Registriernummer: 01-2119457556-29-XXXX
<b>Klassifizierung</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335
<b>Denatonium Benzoate</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span> CAS-Nummer: 3734-33-6                      EG-Nummer: 223-095-2                      Reach Registriernummer: 01-2120102843-65-XXXX
<b>Klassifizierung</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 3 - H412
<b>ACRYLSÄURE</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span> CAS-Nummer: 79-10-7                      EG-Nummer: 201-177-9                      Reach Registriernummer: 01-2119452449-31-XXXX  M-Faktor (akut) = 1
<b>Klassifizierung</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

Der volle Wortlaut der Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 angegeben.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

<b>Allgemeine Information</b>	Symptomatisch behandeln.
<b>Einatmen</b>	Unwahrscheinliche Aufnahmemöglichkeit, da das Produkt keine flüchtigen Stoffe enthält.
<b>Verschlucken</b>	Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Person an die frische Luft bringen und warm und in einer Position ruhig stellen, in der sie leicht atmet. Bei Anhalten von Beschwerden medizinische Hilfe aufsuchen.
<b>Hautkontakt</b>	Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen und Haut mit Seife und Wasser waschen. Bei Anhalten von Reizungen nach dem Waschen medizinische Hilfe aufsuchen.
<b>Augenkontakt</b>	Sofort mit ausreichend Wasser abspülen. Spülen mindestens 10 Minuten lang fortsetzen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen und die Augenlider weit auseinander spreizen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

<b>Allgemeine Information</b>	Die Schwere der beschriebenen Symptome variiert abhängig von der Konzentration und der Dauer der Exposition.
<b>Einatmen</b>	Es ist unwahrscheinlich, dass dies auftritt, aber es können sich Symptome entwickeln, ähnlich denen beim Verschlucken.
<b>Verschlucken</b>	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Kann Leber- und / oder Nierenschäden verursachen.
<b>Hautkontakt</b>	Kann schwach reizend wirken auf Haut. Längere oder wiederholte Exposition können schwere Reizungen auslösen.
<b>Augenkontakt</b>	Kann schwach reizend wirken auf Augen. Längere oder wiederholte Exposition können schwere Reizungen auslösen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

<b>Anmerkungen für den Arzt</b>	Symptomatisch behandeln.
---------------------------------	--------------------------

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Das Produkt ist nicht brennbar. Geeignete Brandbekämpfungsmittel für umgebendes Feuer verwenden.
------------------------------	--

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

<b>Spezielle Gefahren</b>	Thermische Zersetzungs- oder Verbrennungsprodukte können folgende Stoffe enthalten: Giftige und ätzende Gase oder Dämpfe.
---------------------------	---

<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Kohlenoxide.
--	--------------

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

<b>Schutzmaßnahmen während der Brandbekämpfung</b>	Keine speziellen Brandbekämpfungsmaßnahmen bekannt.
--	---

<b>Besondere Schutzausrüstung für Brandbekämpfer</b>	Schutzausrüstung tragen, die für die Umgebung geeignet ist.
--	---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

<b>Persönliche Vorsorgemaßnahmen</b>	Schutzkleidung tragen, wie in Abschnitt 8 dieses SDB beschrieben
--------------------------------------	--

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

**Umweltschutzmaßnahmen** Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer oder in den Boden gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Methoden zur Reinigung** Aufnehmen und zur Entsorgung in geeigneten Behälter füllen und dicht verschließen. Reststoffbehälter und kontaminierte Materialien kennzeichnen und so schnell wie möglich aus dem Bereich entfernen. Für Abfallentsorgung siehe Abschnitt 13.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte** Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Betreffend Entsorgung Abschnitt 13 beachten.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Schutzmaßnahmen bei der Verwendung** Verschütten von Materialien vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Schutzmaßnahmen zu der Lagerung** Getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Tierfutter lagern. An einem kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Nur im Originalbehälter aufbewahren.

**Lagerklasse** Chemikalienlager.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Bestimmungsgemäße Endverwendung(-en)** Die bestimmungsgemäßen Verwendungen dieses Produktes sind in Abschnitt 1.2 beschrieben.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

#### **ETHANDIOL**

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 10 ppm 26 mg/m<sup>3</sup>

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 20 ppm 52 mg/m<sup>3</sup>

H, Y, Kat I, DFG, EU

#### **NATRIUMHYDROXID**

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 2 mg/m<sup>3</sup>

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW

#### **PHOSPHORSÄURE...%**

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 1 mg/m<sup>3</sup>

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert.

H = Hautresorptiv.

Y = Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

Kat I = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.

DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission).

EU = Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt).

### ETHANDIOL (CAS: 107-21-1)

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

**DNEL** Arbeiter - Inhalation; Langfristig Lokale Wirkungen: 35 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 106 mg/kg/Tag  
 Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Lokale Wirkungen: 7 mg/m<sup>3</sup>  
 Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 53 mg/kg/Tag

**PNEC** Süßwasser; 10 mg/l  
 Meerwasser; 1 mg/l  
 Kläranlage; 199.5 mg/l  
 Sediment (Süßwasser); 37 mg/kg  
 Sediment (Meerwasser); 3.7 mg/kg  
 Erde; 1.53 mg/kg

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

**DNEL** Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 14 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 2 mg/kg bw/day  
 Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 3.5 mg/m<sup>3</sup>  
 Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 1 mg/kg bw/day  
 Allgemeine Bevölkerung - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 1 mg/kg bw/day

**PNEC** Süßwasser; 0.4 mg/l  
 Intermittierende Freisetzung; 1 mg/l  
 Meerwasser; 0.04 mg/l  
 Kläranlage; 71.7 mg/l  
 Sediment (Süßwasser); 4.74 mg / kg Sedimenttrockengewicht  
 Sediment (Meerwasser); 0.74 mg / kg Sedimenttrockengewicht  
 Erde; 0.712 mg / kg Bodentrockengewicht

### NATRIUMHYDROXID (CAS: 1310-73-2)

**DNEL** Arbeiter - Inhalation; Langfristig Lokale Wirkungen: 1 mg/m<sup>3</sup>  
 Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Lokale Wirkungen: 1 mg/m<sup>3</sup>

### PHOSPHORSÄURE...% (CAS: 7664-38-2)

**DNEL** Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 10.7 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbeiter - Inhalation; Langfristig Lokale Wirkungen: 1 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbeiter - Inhalation; Kurzfristig Lokale Wirkungen: 2 mg/m<sup>3</sup>  
 Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 4.57 mg/m<sup>3</sup>  
 Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Lokale Wirkungen: 0.36 mg/m<sup>3</sup>  
 Allgemeine Bevölkerung - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.1 mg/kg bw/day

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

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

**DNEL**

Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 268 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbeiter - Inhalation; Kurzfristig Systemische Wirkungen: 1723 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 136 mg/kg/Tag  
 Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 80 mg/m<sup>3</sup>  
 Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 81 mg/kg/Tag  
 Allgemeine Bevölkerung - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 61 mg/kg/Tag

**PNEC**

Süßwasser; 6.83 mg/l  
 Meerwasser; 0.683 mg/l  
 Kläranlage; 96 mg/l  
 Sediment (Süßwasser); 27.5 mg/kg  
 Sediment (Meerwasser); 2.75 mg/kg  
 Erde; 1.49 mg/kg

### Natrium-4(oder 5)-methyl-1H-benzotriazolid (CAS: 64665-57-2)

**DNEL**

Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 21.2 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.3 mg/kg/Tag  
 Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 350 µg/m<sup>3</sup>  
 Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.01 mg/kg/Tag  
 Allgemeine Bevölkerung - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.01 mg/kg/Tag

**PNEC**

Süßwasser; 0.008 mg/l  
 Meerwasser; 20 µg/l  
 Kläranlage; 39.4 mg/l  
 Sediment (Süßwasser); 0.117 mg/kg  
 Sediment (Meerwasser); 0.292 mg/kg  
 Erde; 18.7 µg/kg

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

**DNEL**

Arbeiter - Inhalation; Langfristig Lokale Wirkungen: 10 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 84 mg/kg bw/day  
 Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 10 mg/m<sup>3</sup>  
 Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 51 mg/kg bw/day  
 Allgemeine Bevölkerung - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 24 mg/kg bw/day

**PNEC**

Süßwasser; 0.1 mg/l  
 Meerwasser; 0.01 mg/l  
 Intermittierende Freisetzung; 1 mg/l  
 Kläranlage; 100 mg/l  
 Sediment (Süßwasser); 0.765 mg / kg Sedimenttrockengewicht  
 Sediment (Meerwasser); 0.0765 mg / kg Sedimenttrockengewicht  
 Erde; 0.109 mg / kg Bodentrockengewicht

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



## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

<b>DNEL</b>	Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 4.99 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 1.43 mg/kg/Tag
	Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.768 mg/m <sup>3</sup>
	Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.51 mg/kg/Tag
	Allgemeine Bevölkerung - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.51 mg/kg/Tag

<b>PNEC</b>	Süßwasser; 0.1 mg/l
	Meerwasser; 10 µg/l
	Sediment (Süßwasser); 25 mg/kg
	Sediment (Meerwasser); 2.5 mg/kg
	Erde; 4.96 mg/kg

### ACRYLSÄURE (CAS: 79-10-7)

<b>DNEL</b>	Arbeiter - Reizung (Atemwege); Langfristig Systemische Wirkungen: 30 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeiter - Reizung (Atemwege); Kurzfristig Akut: 30 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeiter - Reizung (Atemwege); Langfristig Lokale Wirkungen: 30 mg/m <sup>3</sup>
	Allgemeine Bevölkerung - Reizung (Atemwege); Langfristig Systemische Wirkungen: 3.6 mg/m <sup>3</sup>
	Allgemeine Bevölkerung - Reizung (Atemwege); Kurzfristig Akut: 3.6 mg/m <sup>3</sup>
	Allgemeine Bevölkerung - Reizung (Atemwege); Langfristig Lokale Wirkungen: 3.6 mg/m <sup>3</sup>
	Allgemeine Bevölkerung - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.4 mg/kg/Tag
<b>PNEC</b>	Allgemeine Bevölkerung - Oral; Kurzfristig Akut: 1.2 mg/kg/Tag
	Süßwasser; 0.003 mg/l
	Meerwasser; 0.3 µg/l
	Kläranlage; 0.9 mg/l
	Sediment (Süßwasser); 0.024 mg/kg
Sediment (Meerwasser); 0.002 mg/kg	
Erde; 1.0 mg/kg	

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Schutzausrüstung



### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine besonderen Erfordernisse bezüglich der Belüftung.

### Augen-/ Gesichtsschutz

Chemikalien-Schutzbrille tragen.

### Handschutz

Chemikalienbeständige, undurchlässige Handschuhe tragen, die einer anerkannten Norm entsprechen, wenn eine Risikobeurteilung einen möglichen Hautkontakt angibt. Zum Schutz der Hände vor Chemikalien sind Schutzhandschuhe zu verwenden, die der Europäischen Norm EN 374 entsprechen.

### Anderer Haut- und Körperschutz

Geeignete Kleidung tragen, um jeglichen möglichen Hautkontakt zu vermeiden.

### Hygienemaßnahmen

Nach Handhabung Hände gründlich waschen.

### Atemschutzmittel

Unter normalen Gebrauchsbedingungen werden keine speziellen Anforderungen erwartet.

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

**Umweltschutzkontrollmaßnahmen** Avoid release to the environment. Contain spillages.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Erscheinung</b>	Klare Flüssigkeit.
<b>Farbe</b>	Gelb.
<b>Geruch</b>	Charakteristisch. Mild.
<b>pH</b>	pH (verdünnte Lösung): 8.3
<b>Relative Dichte</b>	1.070 @ 20°C
<b>Löslichkeit/-en</b>	Mischbar mit Wasser.

#### 9.2. Sonstige Angaben

<b>Refraktionsindex</b>	1.38582
<b>Flüchtige organische Komponenten</b>	Dieses Produkt hat einen Maximalgehalt an VOC von 47.7 %.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

<b>Reaktivität</b>	Es gibt keine bekannten Reaktivitätsgefahren in Verbindung mit diesem Produkt.
--------------------	--

#### 10.2. Chemische Stabilität

<b>Stabilität</b>	Stabil unter den vorgeschriebenen Lagerbedingungen.
-------------------	---

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

<b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Nicht anwendbar. Tritt nicht auf.
--	-----------------------------------

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

<b>Unverträgliche Bedingungen</b>	Vor Hitze schützen. Nicht tiefkühlen.
-----------------------------------	---------------------------------------

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

<b>Unverträgliche Materialien</b>	Es ist unwahrscheinlich, dass ein bestimmtes Material bzw. eine bestimmte Materialengruppe mit dem Produkt reagiert und zu einer gefährlichen Situation führt.
-----------------------------------	--

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Zersetzt sich nicht, wenn es entsprechend den Empfehlungen verwendet und gelagert wird. Thermische Zersetzungs- oder Verbrennungsprodukte können folgende Stoffe enthalten: Kohlenoxide.
--	--

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

<b>Toxikologische Effekte</b>	Die Informationen basieren auf den Daten der Bestandteile und ähnlicher Produkte.
-------------------------------	---

#### Akute Toxizität - oral

<b>Anmerkungen (oral LD<sub>50</sub>)</b>	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
---	--

<b>Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg)</b>	1.016,29
---	----------

#### Akute Toxizität - dermal

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

<b>Anmerkungen (dermal LD<sub>50</sub>)</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b><u>Akute Toxizität - inhalativ</u></b>	
<b>Anmerkungen (Inhalation LC<sub>50</sub>)</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b><u>Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut</u></b>	
<b>Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b><u>Schwere Augenschädigung/Augenreizung</u></b>	
<b>Starke Augenverätzung/-reizung</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b><u>Atemwegssensibilisierung</u></b>	
<b>Atemwegssensibilisierung</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b><u>Hautsensibilisierung</u></b>	
<b>Hautsensibilisierung</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b><u>Keimzellen-Mutagenität</u></b>	
<b>Genotoxizität - in vitro</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Genotoxizität - in vivo</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b><u>Kanzerogenität</u></b>	
<b>Karzinogenität</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b><u>Reproduktionstoxizität</u></b>	
<b>Reproduktionstoxizität - Fertilität</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Reproduktionstoxizität - Entwicklung</b>	Enthält einen Inhaltsstoff, der aufgeführt ist als: Repr. 2
<b><u>Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)</u></b>	
<b>STOT - einmalige Exposition</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b><u>Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)</u></b>	
<b>STOT -wiederholte Exposition</b>	Schädigung von Leber und/oder Nieren.
<b><u>Aspirationsgefahr</u></b>	
<b>Aspirationsgefahr</b>	Nicht relevant.
<b>Einatmen</b>	Es ist unwahrscheinlich, dass dies auftritt, aber es können sich Symptome entwickeln, ähnlich denen beim Verschlucken.
<b>Verschlucken</b>	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Kann Leber-und / oder Nierenschäden verursachen.
<b>Hautkontakt</b>	Kann schwach reizend wirken auf Haut. Längere oder wiederholte Exposition können schwere Reizungen auslösen.
<b>Augenkontakt</b>	Kann schwach reizend wirken auf Augen. Längere oder wiederholte Exposition können schwere Reizungen auslösen.
<b>Akute und chronische Gesundheitsgefahren</b>	Keine spezifischen Langzeitwirkungen bekannt.
<b>Expositionsweg</b>	Oral Dermal

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

### Toxikologische Angaben zu Bestandteilen

#### ETHANDIOL

##### Akute Toxizität - oral

**Anmerkungen (oral LD<sub>50</sub>)** Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

**Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg)** 500,0

##### Akute Toxizität - dermal

**Anmerkungen (dermal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 3500 mg/kg, Dermal, Maus

##### Akute Toxizität - inhalativ

**Anmerkungen (Inhalation LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub> > 2.5 mg/l, Inhalation, Ratte

##### Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

**Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut** Nicht reizend.

##### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

**Starke Augenverätzung/-reizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Atemwegssensibilisierung

**Atemwegssensibilisierung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Hautsensibilisierung

**Hautsensibilisierung** Nicht sensibilisierend.

##### Keimzellen-Mutagenität

**Genotoxizität - in vitro** Negativ.

**Genotoxizität - in vivo** Negativ.

##### Kanzerogenität

**Karzinogenität** Kein Hinweis auf Karzinogenität im Tierversuch. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Reproduktionstoxizität

**Reproduktionstoxizität - Fertilität** Drei-Generationen-Studie - NOAEL > 1000 mg/kg bw/day, Oral, Ratte F2  
Fruchtbarkeit - NOEL 1000 mg/kg bw/day, Oral, Maus F1

**Reproduktionstoxizität - Entwicklung** Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität in Tierversuchen.

##### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

**STOT - einmalige Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

**STOT -wiederholte Exposition** Längere oder wiederholte Exposition kann die folgenden unerwünschten Auswirkungen haben: Schädigung von Leber und/oder Nieren.

##### Aspirationsgefahr

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

<b>Aspirationsgefahr</b>	Nicht relevant.
<b>Einatmen</b>	Spezifische Gesundheitsgefahren sind nicht bekannt.
<b>Verschlucken</b>	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
<b>Hautkontakt</b>	Kann schwach reizend wirken auf Haut.
<b>Augenkontakt</b>	Kann schwach reizend wirken auf Augen.

### 2-Ethylhexanoic Acid

#### Akute Toxizität - oral

**Anmerkungen (oral LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 2043 mg/kg, Oral, Ratte

#### Akute Toxizität - dermal

**Anmerkungen (dermal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Dermal, Ratte

#### Akute Toxizität - inhalativ

**Anmerkungen (Inhalation LC<sub>50</sub>)** LC<sub>0</sub> 0.11 mg/m<sup>3</sup>, Inhalation, Ratte

#### Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

**Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut** Nicht reizend.

#### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

**Starke Augenverätzung/-reizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Atemwegssensibilisierung

**Atemwegssensibilisierung** Keine Informationen verfügbar.

#### Hautsensibilisierung

**Hautsensibilisierung** Nicht sensibilisierend.

#### Keimzellen-Mutagenität

**Genotoxizität - in vitro** Negativ.

**Genotoxizität - in vivo** Negativ.

#### Kanzerogenität

**Karzinogenität** Keine Informationen verfügbar.

#### Reproduktionstoxizität

**Reproduktionstoxizität - Fertilität** Fruchtbarkeit - NOAEL 800 mg/kg bw/day, Oral, Ratte F2 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

**STOT - einmalige Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

**STOT -wiederholte Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

### Aspirationsgefahr

**Aspirationsgefahr** Nicht relevant.

### NATRIUMHYDROXID

#### Akute Toxizität - oral

**Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub>)** 500,0  
mg/kg)

**Spezies** Ratte

**Anmerkungen (oral LD<sub>50</sub>)** Nicht anwendbar. Reach-Dossier-Information.

#### Akute Toxizität - dermal

**Anmerkungen (dermal LD<sub>50</sub>)** Nicht anwendbar. Reach-Dossier-Information.

#### Akute Toxizität - inhalativ

**Anmerkungen (Inhalation LC<sub>50</sub>)** Nicht anwendbar. Reach-Dossier-Information.

#### Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

**Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht schwere Verätzungen.

#### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

**Starke Augenverätzung/-reizung** Verursacht schwere Augenschäden.

#### Atemwegssensibilisierung

**Atemwegssensibilisierung** Keine Informationen verfügbar.

#### Hautsensibilisierung

**Hautsensibilisierung** Nicht sensibilisierend.

#### Keimzellen-Mutagenität

**Genotoxizität - in vitro** Negativ.

**Genotoxizität - in vivo** Negativ.

#### Kanzerogenität

**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Reproduktionstoxizität

**Reproduktionstoxizität - Fertilität** Wissenschaftlich nicht begründet. Reach-Dossier-Information.

**Reproduktionstoxizität - Entwicklung** Dieser Stoff besitzt keine Anzeichen auf Reproduktionstoxizität.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

**STOT - einmalige Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

**STOT -wiederholte Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Aspirationsgefahr

**Aspirationsgefahr** Nicht relevant.

### PHOSPHORSÄURE...%

#### Akute Toxizität - oral

**Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2.600,0

**Spezies** Ratte

#### Akute Toxizität - dermal

**Akute dermale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2.740,0

**Spezies** Kaninchen

#### Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

**Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht schwere Verätzungen.

#### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

**Starke Augenverätzung/-reizung** Verursacht schwere Augenschäden.

#### Hautsensibilisierung

**Hautsensibilisierung** Nicht sensibilisierend.

#### Keimzellen-Mutagenität

**Genotoxizität - in vitro** Negativ.

#### Kanzerogenität

**Karzinogenität** Es gibt keinen Beweis, dass das Produkt Krebs erzeugen kann.

#### Reproduktionstoxizität

**Reproduktionstoxizität - Fertilität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

**STOT - einmalige Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

**STOT -wiederholte Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Aspirationsgefahr

**Aspirationsgefahr** Nicht relevant.

### PROPAN-1-OL

#### Akute Toxizität - oral

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

**Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.400,0

**Spezies** Ratte

### Akute Toxizität - dermal

**Akute dermale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 4.032,0

**Spezies** Kaninchen

### Akute Toxizität - inhalativ

**Akute Inhalationstoxizität (LC<sub>50</sub> Dämpfe mg/l)** 33,8

**Spezies** Ratte

### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

**Starke Augenverätzung/-reizung** Verursacht schwere Augenschäden.

### Natrium-4(oder 5)-methyl-1H-benzotriazolid

### Akute Toxizität - oral

**Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 800,0

**Spezies** Ratte

**Anmerkungen (oral LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 735 mg/kg, Oral, Ratte Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

**Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg)** 800,0

### Akute Toxizität - dermal

**Anmerkungen (dermal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Dermal, Kaninchen

### Akute Toxizität - inhalativ

**Anmerkungen (Inhalation LC<sub>50</sub>)** Keine Informationen verfügbar.

### Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

**Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht schwere Verätzungen.

### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

**Starke Augenverätzung/-reizung** Verursacht schwere Augenschäden.

### Atemwegssensibilisierung

**Atemwegssensibilisierung** Nicht sensibilisierend. Reach-Dossier-Information.

### Hautsensibilisierung

**Hautsensibilisierung** Nicht sensibilisierend.

### Keimzellen-Mutagenität



## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

**Genotoxizität - in vitro**      Negativ.

**Genotoxizität - in vivo**      Negativ.

### Kanzerogenität

**Karzinogenität**      Keine Informationen verfügbar.

### Reproduktionstoxizität

**Reproduktionstoxizität - Fertilität**      Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Reach-Dossier-Information.

**Reproduktionstoxizität - Entwicklung**      Repr. 2

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

**STOT - einmalige Exposition**      Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

**STOT -wiederholte Exposition**      Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Aspirationsgefahr

**Aspirationsgefahr**      Nicht relevant.

## Denatonium Benzoate

### Akute Toxizität - oral

**Anmerkungen (oral LD<sub>50</sub>)**      LD<sub>50</sub> 749 mg/kg, Oral, Ratte

### Akute Toxizität - dermal

**Anmerkungen (dermal LD<sub>50</sub>)**      LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Dermal, Ratte

### Akute Toxizität - inhalativ

**Anmerkungen (Inhalation LC<sub>50</sub>)**      LC<sub>50</sub> 0.2 mg/l, Inhalation, Ratte

### Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

**Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut**      Verursacht Hautreizungen.

### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

**Starke Augenverätzung/-reizung**      Verursacht schwere Augenschäden.

### Atemwegssensibilisierung

**Atemwegssensibilisierung**      Keine Informationen verfügbar.

### Hautsensibilisierung

**Hautsensibilisierung**      Nicht sensibilisierend.

### Keimzellen-Mutagenität

**Genotoxizität - in vitro**      Negativ.

**Genotoxizität - in vivo**      Negativ.

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

### Kanzerogenität

**Karzinogenität** NOAEL 16 mg/kg/Tag, Oral, Ratte Kein Hinweis auf Karzinogenität im Tierversuch.

### Reproduktionstoxizität

**Reproduktionstoxizität - Fertilität** Zwei-Generationen-Studie - NOAEL 60 mg/kg/Tag, Oral, Ratte P, F1 Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität in Tierversuchen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

**STOT - einmalige Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

**STOT -wiederholte Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Aspirationsgefahr

**Aspirationsgefahr** Nicht relevant.

## ACRYLSÄURE

### Akute Toxizität - oral

**Anmerkungen (oral LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 1000 - 2000 mg/kg, Oral, Ratte

### Akute Toxizität - dermal

**Anmerkungen (dermal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Dermal, Kaninchen

### Akute Toxizität - inhalativ

**Anmerkungen (Inhalation LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub> 5.1 mg/l, Inhalation, Ratte

### Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

**Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht schwere Verätzungen.

### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

**Starke Augenverätzung/-reizung** Verursacht schwere Augenschäden.

### Atemwegssensibilisierung

**Atemwegssensibilisierung** Keine Informationen verfügbar.

### Hautsensibilisierung

**Hautsensibilisierung** Nicht sensibilisierend.

### Keimzellen-Mutagenität

**Genotoxizität - in vitro** Negativ.

**Genotoxizität - in vivo** Negativ.

### Kanzerogenität

**Karzinogenität** NOAEL >= 78 mg/kg/Tag, Oral, Ratte LOAEL 2 ppm, Inhalation, Maus NOAEC 478 mg/m<sup>3</sup>, Inhalation, Ratte NOAEL > 52 mg/kg/Tag, Dermal, Maus Kein Hinweis auf Karzinogenität im Tierversuch. Reach-Dossier-Information.

### Reproduktionstoxizität

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

**Reproduktionstoxizität - Fertilität**      Zwei-Generationen-Studie - NOAEL 460 mg/kg/Tag, Oral, Ratte F0, F1, F2

**Reproduktionstoxizität - Entwicklung**      Maternale Toxizität: - NOAEC: 0.075 mg/l, Oral, Ratte Entwicklungstoxizität: - NOAEC: 0.673 mg/l, Oral, Ratte Dieser Stoff besitzt keine Anzeichen auf Reproduktionstoxizität.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

**STOT - einmalige Exposition**      Kann die Atemwege reizen

**Zielorgane**      Atemwege

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

**STOT -wiederholte Exposition**      Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Aspirationsgefahr

**Aspirationsgefahr**      Nicht relevant.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**Ökotoxizität**      Das Produkt enthält einen Stoff der giftig für Wasserorganismen ist.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### Natrium-4(oder 5)-methyl-1H-benzotriazolid

**Ökotoxizität**      Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 12.1. Toxizität

#### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### ETHANDIOL

##### Akute aquatische Toxizität

**Akute Toxizität - Fisch**      LC<sub>50</sub>, 96 Stunden: 72860 mg/l, Pimephales promelas (Dickkopf-Elritze)

**Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere**      EC<sub>50</sub>, 48 Stunden: > 100 mg/l, Daphnia magna

**Akute Toxizität - Wasserpflanzen**      IC<sub>50</sub>, 96 Stunden: 10940 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Akute Toxizität - Mikroorganismen**      EC<sub>20</sub>, 30 Minuten: 1995 mg/l, Belebtschlamm  
Analoge Daten.

##### Chronische aquatische Toxizität

**Chronische Toxizität - Jungfische**      LC<sub>50</sub>, 28 Tage: > 1500 mg/l, Menidia peninsulae (Tidewasser Streifenfisch)

**Chronische Toxizität - Wirbellose Wassertiere**      EC<sub>50</sub>, 21 Tage: > 100 mg/l, Daphnia magna

#### 2-Ethylhexanoic Acid

##### Akute aquatische Toxizität

**Akute Toxizität - Fisch**      LC<sub>50</sub>, 96 Stunden: > 100 mg/l, Oryzias latipes (Rote Killifische)

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

**Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere** EC<sub>50</sub>, 48 Stunden: 85.4 mg/l, Daphnia magna

**Akute Toxizität - Wasserpflanzen** EC<sub>50</sub>, 72 Stunden: 485.1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

### Chronische aquatische Toxizität

**Chronische Toxizität - Wirbellose Wassertiere** EC<sub>10</sub>, LC<sub>10</sub>, NOEC, 21 Tage: 19.9 mg/l, Daphnia magna

## NATRIUMHYDROXID

### Akute aquatische Toxizität

**Akute Toxizität - Fisch** LC<sub>50</sub>, 33-189 Stunden: 96 mg/l, Fisch  
LC<sub>50</sub>, 45.5 Stunden: 96 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

**Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere** LC<sub>50</sub>, 48 Stunden: 30 - < 1000 mg/l, Daphnia magna

**Akute Toxizität - Wasserpflanzen** Wissenschaftlich nicht begründet.

**Akute Toxizität - Mikroorganismen** EC<sub>10</sub>, 2 Minuten: 161 mg/l, Tetrahymena Thermophila  
EC<sub>50</sub>, 15 Minuten: 22 mg/l, Photobacterium phosphoreum  
Lumineszenzhemmungsstudie

### Chronische aquatische Toxizität

**Chronische Toxizität - Jungfische** Nicht verfügbar.

**Kurzzeittoxizität - an Fischembryonen und Jungfischen mit Dottersack** Nicht verfügbar.

**Chronische Toxizität - Wirbellose Wassertiere** Nicht anwendbar.

## PHOSPHORSÄURE...%

### Akute aquatische Toxizität

**Akute Toxizität - Fisch** LC<sub>50</sub>, 96 Stunden: 138 mg/l, Gambusia affinis  
LC<sub>50</sub>, 96 Stunden: 3-3.25 mg/l, Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)

**Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere** EC<sub>50</sub>, 48 Stunden: > 100 mg/l, Daphnia magna

**Akute Toxizität - Wasserpflanzen** ErC<sub>50</sub>, 72 Stunden: > 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus  
NOEC, 72 Stunden: 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus

**Akute Toxizität - Mikroorganismen** EC<sub>50</sub>, : 270 mg/l, Belebtschlamm

## PROPAN-1-OL

### Akute aquatische Toxizität

**Akute Toxizität - Fisch** LC<sub>50</sub>, 96 Stunden: 4555 mg/l, Pimephales promelas (Dickkopf-Elritze)

**Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere** EC<sub>50</sub>, 48 Stunden: 3644 mg/l, Daphnia magna  
NOEC, 21 Tage: > 100 mg/l, Daphnia magna

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

**Akute Toxizität -  
Wasserpflanzen** IC<sub>50</sub>, 72 Stunden: > 1000 mg/l, Algen

### Natrium-4(oder 5)-methyl-1H-benzotriazolid

#### Akute aquatische Toxizität

**Akute Toxizität - Fisch** LC<sub>50</sub>, 96 Stunden: 180 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafisch)  
LC<sub>50</sub>, 96 Stunden: 55 mg/l, Cyprinodon variegatus (Schafskopf-Elritze)

**Akute Toxizität -  
Wirbellose Wassertiere** EC<sub>50</sub>, 48 Stunden: 8.58 mg/l, Daphnia galeata  
LC<sub>50</sub>, 48 Stunden: 55 mg/l, Acartia tonsa

**Akute Toxizität -  
Wasserpflanzen** ErC<sub>50</sub>, 72 Stunden: 75 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
EC<sub>10</sub>, 72 Stunden: 1.18 - 2.86 mg/l, Desmodesmus subspicatus  
EC<sub>50</sub>, 72 Stunden: 52 mg/l, Skeletonema costatum  
EC<sub>10</sub>, 72 Stunden: 36 mg/l, Skeletonema costatum  
EC<sub>90</sub>, 72 Stunden: 83 mg/l, Skeletonema costatum  
NOEC, 72 Stunden: 30 mg/l, Skeletonema costatum  
EC<sub>10</sub>, 7 Tage: 2.11 mg/l, Lemna minor

**Akute Toxizität -  
Mikroorganismen** EC<sub>50</sub>, 3 Stunden: 1060 mg/l, Belebtschlamm  
EC<sub>10</sub>, NOEC, 3 Stunden: 394 mg/l, Belebtschlamm

#### Chronische aquatische Toxizität

**Chronische Toxizität -  
Wirbellose Wassertiere** EC<sub>50</sub>, 21 Tage: > 37.6 mg/l, Daphnia magna  
NOEC, 21 Tage: 18.4 mg/l, Daphnia magna  
EC<sub>10</sub>, 21 Tage: 0.4 - 0.97 mg/l, Daphnia galeata

### Denatonium Benzoate

#### Akute aquatische Toxizität

**Akute Toxizität - Fisch** LC<sub>50</sub>, 96 Stunden: > 100 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafisch)

**Akute Toxizität -  
Wirbellose Wassertiere** EC<sub>50</sub>, 48 Stunden: > 500 mg/l, Daphnia magna

**Akute Toxizität -  
Wasserpflanzen** EC<sub>50</sub>, 72 Stunden: 281.556 mg/l, Chlorella vulgaris

**Akute Toxizität -  
Mikroorganismen** EC<sub>50</sub>, 15 Minuten: 511.58 mg/l, Vibrio fischeri

### ACRYLSÄURE

#### Akute aquatische Toxizität

**L(E)C<sub>50</sub>** 0,1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M-Faktor (akut)** 1

**Akute Toxizität - Fisch** LC<sub>50</sub>, 96 Stunden: 27 mg/l, Salmo gairdneri  
LC<sub>50</sub>, 96 Stunden: 222 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafisch)  
LC<sub>50</sub>, 96 Stunden: 236 mg/l, Cyprinodon variegatus (Schafskopf-Elritze)

**Akute Toxizität -  
Wirbellose Wassertiere** EC<sub>50</sub>, 48 Stunden: 95 mg/l, Daphnia magna  
EC<sub>50</sub>, 48 Stunden: 47 mg/l, Daphnia magna  
LC<sub>50</sub>, 96 Stunden: 97 mg/l, Mysidopsis bahia

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

<b>Akute Toxizität - Wasserpflanzen</b>	EC <sub>50</sub> , 72 Stunden: 0.13 mg/l, Scenedesmus subspicatus EC <sub>50</sub> , 72 Stunden: 0.205 mg/l, Scenedesmus subspicatus EC <sub>50</sub> , 96 Stunden: 0.17 mg/l, Selenastrum capricornutum EC <sub>10</sub> , 72 Stunden: 0.03 mg/l, Scenedesmus subspicatus EC <sub>10</sub> , 72 Stunden: 0.031 mg/l, Scenedesmus subspicatus
<b>Akute Toxizität - Mikroorganismen</b>	EC <sub>20</sub> , 30 Minuten: 900 mg/l, Belebtschlamm NOEC, 30 Minuten: 100 mg/l, Belebtschlamm TTC (2,3,5,-triphenyltetrazolium chloride), : 0.9 mg/l, Chilomonas paramecium, cell multiplication inhibition test
<b>Akute Toxizität - Terrestrisch</b>	LC <sub>50</sub> , 14 Tage: 1000 mg/kg, Eisenia Fetida (Regenwurm) EC <sub>0</sub> , : 100 mg/kg, Boden-Mikroorganismen
<b><u>Chronische aquatische Toxizität</u></b>	
<b>Chronische Toxizität - Jungfische</b>	NOEC, 45 Tage: > 10.1 mg/l, Oryzias latipes (Rote Killifische)
<b>Chronische Toxizität - Wirbellose Wassertiere</b>	NOEC, 21 Tage: 19 mg/l, Daphnia magna

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

##### ETHANDIOL

<b>Persistenz und Abbaubarkeit</b>	10 Tage 90-100% Schnell abbaubar
--	----------------------------------

##### NATRIUMHYDROXID

<b>Persistenz und Abbaubarkeit</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Stabilität (Hydrolyse)</b>	Wissenschaftlich nicht begründet. Reach-Dossier-Information.

##### PROPAN-1-OL

<b>Persistenz und Abbaubarkeit</b>	Der Stoff ist leicht biologisch abbaubar. 83%; 28 Tage
--	--

##### Natrium-4(oder 5)-methyl-1H-benzotriazolid

<b>Persistenz und Abbaubarkeit</b>	Nicht leicht biologisch abbaubar.
<b>Phototransformation</b>	Luft - Halbwertszeit : 3.9 Tage
<b>Stabilität (Hydrolyse)</b>	pH4, pH7, pH9 - Zersetzung 0: 5 Tage@ 50 +/- 0.5°C
<b>Biologischer Abbau</b>	Erde - Halbwertszeit : 180 Tage

##### Denatonium Benzoate

<b>Persistenz und Abbaubarkeit</b>	Nicht leicht biologisch abbaubar.
--	-----------------------------------

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

**Stabilität (Hydrolyse)** pH4, pH7, pH9 - Zersetzung 10%: ~ 5 Tage@ 50°C  
 pH 5, pH7, pH9 - Zersetzung 10%: ~ 5 Tage@ 25°C  
 pH 5 -10 - Halbwertszeit : ~ 1 Jahr@ 25-50°C

### ACRYLSÄURE

**Persistenz und Abbaubarkeit** Schnell abbaubar

**Stabilität (Hydrolyse)** pH = 3, 7, 11 - Zersetzung 0: 28 Tage@ 25°C

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

### ETHANDIOL

**Verteilungskoeffizient** log Pow: -1.36 QSAR data.

### NATRIUMHYDROXID

**Bioakkumulationspotential** Kein Potenzial zur Bioakkumulation.

**Verteilungskoeffizient** Keine Information erforderlich. Reach-Dossier-Information.

### PHOSPHORSÄURE...%

**Bioakkumulationspotential** Nicht relevant.

### PROPAN-1-OL

**Verteilungskoeffizient** log Pow: 0.25

### Natrium-4(oder 5)-methyl-1H-benzotriazolid

**Bioakkumulationspotential** BCF: 2.422 L/kg, QSAR Bioakkumulation ist unwahrscheinlich. Reach-Dossier-Information.

**Verteilungskoeffizient** log Pow: 1.087

### ACRYLSÄURE

**Bioakkumulationspotential** BCF: 3.16, Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

**Verteilungskoeffizient** log Pow: 0.46

### 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität** Das Produkt ist wassermischbar und kann sich in Wassersystemen ausbreiten.

#### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

### Natrium-4(oder 5)-methyl-1H-benzotriazolid

**Adsorptions-  
/Desorptionskoeffizient** - Koc: 110 @ 20°C

### Denatonium Benzoate

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Adsorptions-  
/Desorptionskoeffizient Erde - Koc: 2466.04 @ 20°C

### ACRYLSÄURE

Adsorptions-  
/Desorptionskoeffizient Erde, Wasser und Sediment - Koc: 42.8 (av) @ 26 +/- 1°C

Henry-Konstante 0.029 Pa m<sup>3</sup>/mol @ 25°C

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

#### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

### ETHANDIOL

Ergebnisse von PBT und  
vPvB Bewertungen Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

### 2-Ethylhexanoic Acid

Ergebnisse von PBT und  
vPvB Bewertungen Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

### NATRIUMHYDROXID

Ergebnisse von PBT und  
vPvB Bewertungen Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

### PHOSPHORSÄURE...%

Ergebnisse von PBT und  
vPvB Bewertungen Nicht relevant.

### Natrium-4(oder 5)-methyl-1H-benzotriazolid

Ergebnisse von PBT und  
vPvB Bewertungen Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

### Denatonium Benzoate

Ergebnisse von PBT und  
vPvB Bewertungen Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

### ACRYLSÄURE

Ergebnisse von PBT und  
vPvB Bewertungen Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen Keine bekannt.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Entsorgungsmethoden Abfälle zugelassener Deponie in Übereinstimmung mit den Anforderungen der örtlichen Entsorgungs-Behörden zuführen.



## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**Allgemeines** Das Produkt ist nicht beschränkt durch internationale Gefahrgut-Transportvorschriften (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. UN-Nummer

Nicht anwendbar.

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht anwendbar.

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

Keine Transport-Gefahrenkennzeichnung erforderlich.

#### 14.4. Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar.

#### 14.5. Umweltgefahren

##### **Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff**

Nein.

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar.

#### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

**Massenguttransport** Nicht anwendbar.  
entsprechend Annex II von  
MARPOL 73/78 und dem  
IBC-Code

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

**EU-Gesetzgebung** Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) in der geänderten Fassung.  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (in geänderter Fassung).  
Verordnung (EU) Nr. 2015/830 der Kommission vom 28. Mai 2015.

**Gesundheits- und Umweltauflistung** Keiner der Inhaltsstoffe ist gelistet.

**Autorisierungen (Titel VII Verordnung 1907/2006)** Für dieses Produkt sind keine besonderen Genehmigungen bekannt.

**Beschränkungen (Titel VIII Verordnung 1907/2006)** Es sind keine besonderen Verwendungsbeschränkungen dieses Produktes bekannt.

**Wassergefährdungsklassifizierung** WGK 1

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es ist keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt worden.

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

### Verzeichnisse

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

Alle Inhaltsstoffe sind aufgelistet oder freigestellt.

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

Alle Inhaltsstoffe sind aufgelistet oder freigestellt.

#### **die Vereinigten Staaten (TSCA):**

Alle Inhaltsstoffe sind aufgelistet oder freigestellt.

#### **die Vereinigten Staaten (TSCA) 12(b):**

Nicht anwendbar.

#### **Australien (AICS):**

Alle Inhaltsstoffe sind aufgelistet oder freigestellt.

#### **Japan (ENCS):**

Alle Inhaltsstoffe sind aufgelistet oder freigestellt.

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

Alle Inhaltsstoffe sind aufgelistet oder freigestellt.

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

Alle Inhaltsstoffe sind aufgelistet oder freigestellt.

#### **Philippinen (PICCS):**

Alle Inhaltsstoffe sind aufgelistet oder freigestellt.

#### **Neuseeland (NZIOC):**

Alle Inhaltsstoffe sind aufgelistet oder freigestellt.

#### **Taiwan (NECI):**

Alle Inhaltsstoffe sind aufgelistet oder freigestellt.

### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

### Abkürzungen und Kurzworte, die im Sicherheitsdatenblatt verwendet werden

ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen.  
 ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.  
 ATE: Schätzwert der akuten Toxizität.  
 BSB: Biochemischer Sauerstoffbedarf.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 DNEL: Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung.  
 EC50: Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50% der maximal möglichen Reaktion bewirkt.  
 GHS: Global Harmonisiertes System.  
 IARC: International Agency for Research on Cancer.  
 IATA: Internationaler Luftverkehrsverband.  
 ICAO: Technische Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr.  
 IMDG: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen.  
 LC50: für 50% einer Prüfpopulation tödliche Konzentration.  
 LD50: für 50% einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis).  
 LOAEC: Niedrigste Konzentration mit beobachtbarer schädlicher Wirkung.  
 LOAEL: Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung.  
 NOAEC: Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung.  
 NOAEL: Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung.  
 NOEC: Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung.  
 PBT: persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.  
 PNEC: abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration(en).  
 REACH: Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.  
 RID: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene.  
 SVHC: besonders besorgniserregende Stoffe.  
 UVCB = Unbekannte oder variable Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien.  
 vPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.

### Einstufungsverfahren gemäß Verordnung (EG) 1972/2008

Acute Tox. 4 - H302: Berechnungsmethode. STOT RE 2 - H373: Berechnungsmethode.

<b>Erstellt durch</b>	Regulatory Specialist
<b>Änderungsdatum</b>	19.10.2021
<b>Änderung</b>	3
<b>Ersetzt Datum</b>	17.03.2021
<b>Sicherheitsdatenblattnummer</b>	21690

## Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

**Volltext der Gefahrenhinweise** H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  
H373 Kann bei Verschlucken die Organe schädigen (Nieren) bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Diese Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Produkt und sind möglicherweise nicht für dieses Material in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen gültig. Die Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen der Gesellschaft zum angegebenen Zeitpunkt präzise und zuverlässig. Es wird jedoch keine Gewährleistung oder Garantie für die Genauigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich selbst über die Eignung dieser Informationen für seine spezielle Anwendung zu überzeugen.