



OHUTUSKAART

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote nimetus	Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)
Toote number	PAFR0201A, PAFR0401A, PAFR0035A, PAFR0038A, PAFR0041A, PAFR0052A, PAFR0051A, PAFR0036A, PAFR0039A, PAFR0037A, PAFR0040A, AF2100LD, AF2100LGBA, AF2100LPL/1, PAFR0055A, PAFR0057A, PAFR863529, PAFR863673
Siseriiklik identifitseerimine	NQA2398
UFI	UFI: RVM6-K0T0-600N-N1MP
REACH registreerimise märkused	See on SEGU; selles dokumendis puudub registreerimisteave. Holtsid klassifitseeritakse allkasutajaks.

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalaad	Külmumisvastane vedelik.
--------------------------------------	--------------------------

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija	Holt Lloyd Services 52 Rue des 40 Mines, 60000 – Allonne, France Phone: +33 (0)3 64 99 00 32 info@holtsauto.com
Kontaktisik	Contact email address: info@holtsauto.com
Tootja	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. Hädaabitelefoninumber

Hädaabi telefon	UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office hrs = 0900 - 1700 hrs
------------------------	--

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Riiklik hädaabitelefon number +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@dlm.msi.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.gcsf@aade.gr, environment.gcsf@aade.gr (Greece)
+36 (1) 476 1135; clp.ca@nnk.gov.hu (Hungary)
+354 543 22 22; eiturf@landspitali.is (Iceland)
+353 (1) 809 2166 / +353 (1) 809 2566; chemicalsinfo@beaumont.ie (Ireland)
+390649906140; inscweb@iss.it (Italy)
+371 67032600; lvcmc@lvcmc.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; ntac@ntac.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)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (EÜ 1272/2008)

Füüsikaline oht	Mitteklassifitseeritud
Terviseoht	Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373
Keskkonnoht	Mitteklassifitseeritud

2.2. Märgistuselemendid

Ohupiktogrammid



Tunnusõna	Hoiatus
Ohulaused	H302 Allaneelamisel kahjulik. H373 Võib kahjustada elundeid (Neerud) pikaajalisel või korduval allaneelamisel.

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Hoiatuslaused

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P264 Pärast käitlemist pesta hoolega saastunud nahka.
P270 Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
P301+P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.
P330 Loputada suud.
P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele õigusaktidele.

UFI

UFI: RYXW-M8EK-W005-MT2U

Sisaldab

Ethylene glycol

2.3. Muud ohud

Toode ei sisalda ühtki ainet, mis on klassifitseeritud püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PTB) või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB).

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Ethylene glycol			25-50%
CAS number : 107-21-1	EÜ number: 203-473-3	REACH registreerimisnumber : 01-2119456816-28-XXXX	
Klassifikatsioon Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373			
2-Ethylhexanoic Acid			1-5%
CAS number : 149-57-5	EÜ number: 205-743-6	REACH registreerimisnumber : 01-2119488942-23-XXXX	
Klassifikatsioon Repr. 2 - H361d			
SODIUM HYDROXIDE			<1%
CAS number : 1310-73-2	EÜ number: 215-185-5	REACH registreerimisnumber : 01-2119457892-27-XXXX	
Klassifikatsioon Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318			
PHOSPHORIC ACID ...%			<1%
CAS number : 7664-38-2	EÜ number: 231-633-2	REACH registreerimisnumber : 01-2119485924-24-XXXX	
Klassifikatsioon Skin Corr. 1B - H314			

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazole			<1%
CAS number : 64665-57-2	EÜ number: 265-004-9	REACH registreerimisnumber : 01-2119980062-42-XXXX	
Klassifikatsioon Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 2 - H361d Aquatic Chronic 2 - H411			

Polypropylene Glycol			<1%
CAS number : 25322-69-4	EÜ number: 500-039-8	REACH registreerimisnumber : 01-2119457556-29-XXXX	
Klassifikatsioon Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335			

Denatonium Benzoate			<1%
CAS number : 3734-33-6	EÜ number: 223-095-2	REACH registreerimisnumber : 01-2120102843-65-XXXX	
Klassifikatsioon Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 3 - H412			

ACRYLIC ACID			<1%
CAS number : 79-10-7	EÜ number: 201-177-9	REACH registreerimisnumber : 01-2119452449-31-XXXX	
M faktor (akuutne) = 1			
Klassifikatsioon 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			

Kõikide ohulausete täistekst on toodud 16. jaos.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Üldteave	Ravida vastavalt haigusnähtudele.
Sissehingamine	Ebatõenäoline kokkupuuteviis kuna toode ei sisalda lenduvaid aineid.
Allaneelamine	Loputada suud põhjalikult veega. Mitte kunagi ei tohi anda mitte midagi suu kaudu teadvuseta isikule. Viia kannatanu värske õhu kätte ning hoida ta soojas ja hingamiseks mugavas puhkeasendis. Pöörduda arsti poole igasuguse ebamugavustunde püsimisel.
Kokkupuude nahaga	Võtta kohe seljast saastunud riietus ning pesta nahka seebi ja veega. Pöörduda arsti poole kui ärritus püsib peale pesemist.
Silma sattumine	Loputada kohe rohke veega. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Eemaldada kõik kontaktläätsed ja teha silmalaud pärani lahti.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Üldteave	Kirjelatud haigusnähtude tugevus võib varieeruda sõltuvalt kontsentratsioonist ja kokkupuute pikkusest.
Sissehingamine	Tõenäoliselt ei leia aset, aga allaneelamise korral võivad ilmned sarnased haigusnähud.
Allaneelamine	Allaneelamisel kahjulik. Võib põhjustada maksa- ja/või neerukahjustusi.
Nahale sattumine	Võib kergelt ärritada nahka. Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada tõsist ärritust.
Silma sattumine	Võib kergelt ärritada silmi. Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada tõsist ärritust.

4.3. Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Märkused arstile	Ravida vastavalt haigusnähtudele.
-------------------------	-----------------------------------

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	Toode on mittesüttiv. Kasutada tulekustutusvahendeid, mis sobivad ümbritseva tule kustutamiseks.
---------------------------------	--

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Erilised ohud	Termilise lagunemise või põlemise saadused võivad sisaldada järgmisi aineid: Mürgised ja sööbivad gaasid või aurud.
Ohtlikud põlemissaadused	Süsinikoksiidid.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kaitsemeetmed tulekahju kustutamisel	Ei ole erilisi tulekustutuse ettevaatusabinõusid teada.
---	---

Tuletõrjujate erikaitsevahendid Kanda kaitsevahendeid vastavalt ümbritsevatele materjalidele.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsemeetmed	Kanda kaitseriietust nagu on kirjeldatud käesolevas ohutuskaardis Jagu 8.
---------------------------	---

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed	Avoid release to the environment. Mitte tühjendada kraavidesse või veekogudesse või pinnasesse.
--------------------------------	---

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetmed	Koguda ja panna vastavasse jäätmekonteinerisse ning sulgeda õhukindlalt. Märgistada jäätmeid sisaldavad konteinerid ja saastunud materjalid ning eemaldada need piirkonnast nii kiiresti kui võimalik. Jäätmete kõrvaldamine, vaata Jagu 13.
------------------------	--

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

6.4. Viited muudele jagudele

Viited muudele jagudele Isikukaitsevahendite kohta vaata 8.jagu. For waste disposal, see section 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks Vältida mahavoolu. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ohutu ladustamise nõuded Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Hoida jahedas ja hästiventileeritavas kohas. Hoida ainult originaalpakendis.

Ladustamise klass Kemikaaliladu.

7.3. Eriksutus

Eriksutus Toote kindlaksmääratud kasutamisalad on üksikasjalikult kirjeldatud Jagu 1.2.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Ethylene glycol

Pikaajalise kokkupuute piirnorm (8 tunnise tööaja piirnorm): 20 ppm 52 mg/m³

Lühiajalise kokkupuute piirnorm (15 minutit): 40 ppm 104 mg/m³

A

A = Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained.

Ethylene glycol (CAS: 107-21-1)

DNEL	Töötajad - Sissehingamine; pikaajaline kohalik toime: 35 mg/m ³
	Töötajad - Nahakaudne; pikaajaline süsteemne toime: 106 mg/kg/päevas
	Elanikkond - Sissehingamine; pikaajaline kohalik toime: 7 mg/m ³
	Elanikkond - Nahakaudne; pikaajaline süsteemne toime: 53 mg/kg/päevas
PNEC	magevesi; 10 mg/l
	merevesi; 1 mg/l
	STP (reoveepuhastusjaam); 199.5 mg/l
	Sete (magevesi); 37 mg/kg
	Sete (merevesi); 3.7 mg/kg
	Pinnas; 1.53 mg/kg

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

DNEL	Töötajad - Sissehingamine; pikaajaline süsteemne toime: 14 mg/m ³
	Töötajad - Nahakaudne; pikaajaline süsteemne toime: 2 mg/kg bw/day
	Elanikkond - Sissehingamine; pikaajaline süsteemne toime: 3.5 mg/m ³
	Elanikkond - Nahakaudne; pikaajaline süsteemne toime: 1 mg/kg bw/day
	Elanikkond - Suukaudne; pikaajaline süsteemne toime: 1 mg/kg bw/day

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

PNEC

magevesi; 0.4 mg/l
 Vahelduv väljalase; 1 mg/l
 merevesi; 0.04 mg/l
 STP (reoveepuhastusjaam); 71.7 mg/l
 Sete (magevesi); 4.74 mg/kg sediment dry weight
 Sete (merevesi); 0.74 mg/kg sediment dry weight
 Pinnas; 0.712 mg/kg soil dry weight

SODIUM HYDROXIDE (CAS: 1310-73-2)

DNEL

Töötajad - Sissehingamine; pikaajaline kohalik toime: 1 mg/m³
 Elanikkond - Nahakaudne; pikaajaline kohalik toime: 1 mg/m³

PHOSPHORIC ACID ...% (CAS: 7664-38-2)

DNEL

Töötajad - Sissehingamine; pikaajaline süsteemne toime: 10.7 mg/m³
 Töötajad - Sissehingamine; pikaajaline kohalik toime: 1 mg/m³
 Töötajad - Sissehingamine; lühiajaline kohalik toime: 2 mg/m³
 Elanikkond - Sissehingamine; pikaajaline süsteemne toime: 4.57 mg/m³
 Elanikkond - Sissehingamine; pikaajaline kohalik toime: 0.36 mg/m³
 Elanikkond - Suukaudne; pikaajaline süsteemne toime: 0.1 mg/kg bw/day

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

DNEL

Töötajad - Sissehingamine; pikaajaline süsteemne toime: 268 mg/m³
 Töötajad - Sissehingamine; lühiajaline süsteemne toime: 1723 mg/m³
 Töötajad - Nahakaudne; pikaajaline süsteemne toime: 136 mg/kg/päevas
 Elanikkond - Sissehingamine; pikaajaline süsteemne toime: 80 mg/m³
 Elanikkond - Nahakaudne; pikaajaline süsteemne toime: 81 mg/kg/päevas
 Elanikkond - Suukaudne; pikaajaline süsteemne toime: 61 mg/kg/päevas

PNEC

magevesi; 6.83 mg/l
 merevesi; 0.683 mg/l
 STP (reoveepuhastusjaam); 96 mg/l
 Sete (magevesi); 27.5 mg/kg
 Sete (merevesi); 2.75 mg/kg
 Pinnas; 1.49 mg/kg

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

DNEL

Töötajad - Sissehingamine; pikaajaline süsteemne toime: 21.2 mg/m³
 Töötajad - Nahakaudne; pikaajaline süsteemne toime: 0.3 mg/kg/päevas
 Elanikkond - Sissehingamine; pikaajaline süsteemne toime: 350 µg/m³
 Elanikkond - Nahakaudne; pikaajaline süsteemne toime: 0.01 mg/kg/päevas
 Elanikkond - Suukaudne; pikaajaline süsteemne toime: 0.01 mg/kg/päevas

PNEC

magevesi; 0.008 mg/l
 merevesi; 20 µg/l
 STP (reoveepuhastusjaam); 39.4 mg/l
 Sete (magevesi); 0.117 mg/kg
 Sete (merevesi); 0.292 mg/kg
 Pinnas; 18.7 µg/kg

Polypropylene Glycol (CAS: 25322-69-4)

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

DNEL	Töötajad - Sissehingamine; pikaajaline kohalik toime: 10 mg/m³ Töötajad - Nahakaudne; pikaajaline süsteemne toime: 84 mg/kg bw/day Elanikkond - Sissehingamine; pikaajaline süsteemne toime: 10 mg/m³ Elanikkond - Nahakaudne; pikaajaline süsteemne toime: 51 mg/kg bw/day Elanikkond - Suukaudne; pikaajaline süsteemne toime: 24 mg/kg bw/day
PNEC	magevesi; 0.1 mg/l merevesi; 0.01 mg/l Vahelduv väljalase; 1 mg/l STP (reoveepuhastusjaam); 100 mg/l Sete (magevesi); 0.765 mg/kg sediment dry weight Sete (merevesi); 0.0765 mg/kg sediment dry weight Pinnas; 0.109 mg/kg soil dry weight

Denatonium Benzoate (CAS: 3734-33-6)

DNEL	Töötajad - Sissehingamine; pikaajaline süsteemne toime: 4.99 mg/m³ Töötajad - Nahakaudne; pikaajaline süsteemne toime: 1.43 mg/kg/päevas Elanikkond - Sissehingamine; pikaajaline süsteemne toime: 0.768 mg/m³ Elanikkond - Nahakaudne; pikaajaline süsteemne toime: 0.51 mg/kg/päevas Elanikkond - Suukaudne; pikaajaline süsteemne toime: 0.51 mg/kg/päevas
PNEC	magevesi; 0.1 mg/l merevesi; 10 µg/l Sete (magevesi); 25 mg/kg Sete (merevesi); 2.5 mg/kg Pinnas; 4.96 mg/kg

ACRYLIC ACID (CAS: 79-10-7)

DNEL	Töötajad - irritation (respiratory tract); pikaajaline süsteemne toime: 30 mg/m³ Töötajad - irritation (respiratory tract); lühiajaline Acute: 30 mg/m³ Töötajad - irritation (respiratory tract); pikaajaline kohalik toime: 30 mg/m³ Elanikkond - irritation (respiratory tract); pikaajaline süsteemne toime: 3.6 mg/m³ Elanikkond - irritation (respiratory tract); lühiajaline Acute: 3.6 mg/m³ Elanikkond - irritation (respiratory tract); pikaajaline kohalik toime: 3.6 mg/m³ Elanikkond - Suukaudne; pikaajaline süsteemne toime: 0.4 mg/kg/päevas Elanikkond - Suukaudne; lühiajaline Acute: 1.2 mg/kg/päevas
PNEC	magevesi; 0.003 mg/l merevesi; 0.3 µg/l STP (reoveepuhastusjaam); 0.9 mg/l Sete (magevesi); 0.024 mg/kg Sete (merevesi); 0.002 mg/kg Pinnas; 1.0 mg/kg

8.2. Kokkupuute ohjamine

Kaitsevahendid



Asjakohane tehniline kontroll Ventilatsiooni kohta erinõudeid ei ole.

Silmade/näo kaitsmine Kanda kemikaalide pritsmete kindlaid liibuvaid kaitseprille.

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Käte kaitsmine	Kinnitatud standardile vastavaid kemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kindaid peab kandma, kui riski hindamine näitab nahaga kokkupuute võimalikkust. Et kaitsta käsi kemikaalide eest, peavad kindad vastama Euroopa standardile EN374.
Muu naha ja keha kaitsmine	Kanda vastavat riietust, et vältida mistahes kokkupuute võimalust nahaga.
Hügieenimeetmed	Pärast käitlemist pesta hoolega käsi.
Hingamisteede kaitsmine	Erinõuded ei ole ette nähtud tavaliste kasutustingimuste korral.
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	Avoid release to the environment. Contain spillages.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	Selge vedelik.
Värvus	Kollane.
Lõhn	Iseloomulik. Mahe.
pH	pH (lahjendatud lahus): 8.3
Suhteline tihedus	1.070 @ 20°C
Lahustuvus(ed)	Seguneb veega.

9.2. Muu teave

Murdumisnäitaja	1.38582
Lenduv orgaaniline ühend	Toote maksimaalne LOÜ sisaldus on 47.7 %.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Reaktsioonivõime	Käesoleva tootega seotud reaktsiooniohtusid ei ole teada.
-------------------------	---

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsivus	Püsiv kirjeldatud hoidmise tingimustes.
----------------	---

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Mitterakendatav. Ei polümeriseeru.
--	------------------------------------

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida	Vältida kuumust. Vältida külmumist.
---------------------------------------	-------------------------------------

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Kokkusobimatud materjalid	Puudub teatud materjal või materjalide rühm, mis võiks reageerida tootega, tekitades ohtliku olukorra.
----------------------------------	--

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused	Ei lagune kui kasutatakse ja hoitakse vastavalt soovitudele. Termilise lagunemise või põlemise saadused võivad sisaldada järgmisi aineid: Süsinikoksiidid.
------------------------------	--

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Toksikoloogiline mõju	Siintoodud teave põhineb koostisosade ja samalaadsete toodete andmetel.
------------------------------	---

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Akuutne toksilisus - suukaudne

Märkused (suukaudne LD₅₀) Allaneelamisel kahjulik.

(ATE) Akuutse suukaudse toksilisuse hinnang (mg/kg) 1 016,29

Akuutne toksilisus - nahakaudne

Märkused (nahakaudne LD₅₀) Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Akuutne toksilisus - sissehingamine

Märkused (sissehingamine LC₅₀) Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Nahka söövitav / ärritav

Nahka söövitav / ärritav Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Tõsist silmakahjustust / ärritust põhjustav

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiselundite ülitundlikkust põhjustav

Hingamiselundite ülitundlikkust põhjustav Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Naha ülitundlikkust põhjustav

Naha ülitundlikkust põhjustav Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mikroobirakkude mutageensus

Genotoksilisus - in vitro Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Genotoksilisus - in vivo Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus

Kantserogeensus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus

Reproduktiivtoksilisus - sigivus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus - loote areng Sisaldab koostisosa mis on lotletud kui: Repr. 2

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) - ühekordne kokkupuude Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) - korduv kokkupuude Maksa- ja/või neerukahjustus.

Sissehingamise oht

Sissehingamisoht Mitteasjakohane.

Sissehingamine Tõenäoliselt ei leia aset, aga allaneelamise korral võivad ilmned sarnased haigusnähud.

Allaneelamine Allaneelamisel kahjulik. Võib põhjustada maksa- ja/või neerukahjustusi.

Kokkupuude nahaga Võib kergelt ärritada nahka. Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada tõsist ärritust.

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Silma sattumine	Võib kergelt ärritada silmi. Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada tõsist ärritust.
Kohene ja krooniline mõju	Pikaajalist erimõju ei tunta.
Kokkupuutetee	Suukaudne Nahakaudne

Koostisainete toksikoloogiline teave

Ethylene glycol

Akuutne toksilisus - suukaudne

Märkused (suukaudne LD₅₀) Allaneelamisel kahjulik.

(ATE) Akuutse suukaudse toksilisuse hinnang (mg/kg) 500,0

Akuutne toksilisus - nahakaudne

Märkused (nahakaudne LD₅₀) LD₅₀ > 3500 mg/kg, Nahakaudne, Hiired

Akuutne toksilisus - sissehingamine

Märkused (sissehingamine LC₅₀) LC50 > 2.5 mg/l, Sissehingamine, Rotid

Nahka söövitav / ärritav

Nahka söövitav / ärritav Mitteärritav.

Tõsist silmakahjustust / ärritust põhjustav

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiselundite ülitundlikkust põhjustav

Hingamiselundite ülitundlikkust põhjustav Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Naha ülitundlikkust põhjustav

Naha ülitundlikkust põhjustav Ei põhjusta ülitundlikkust.

Mikroobirakkude mutageensus

Genotoksilisus - in vitro Negatiivne.

Genotoksilisus - in vivo Negatiivne.

Kantserogeensus

Kantserogeensus Puuduvad kantserogeensususe tõendid loomkatsetel. Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus

Reproduktiivtoksilisus - sigivus Kolme põlvkonna pikkune uuring - NOAEL > 1000 mg/kg bw/day, Suukaudne, Rotid F2 Sigivus/viljakus - NOEL 1000 mg/kg bw/day, Suukaudne, Hiired F1

Reproduktiivtoksilisus - loote areng Puuduvad reproduktiivtoksilisuse tõendid loomkatsetel

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) - ühekordne kokkupuude Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) - korduv kokkupuude Pikaajaline ja korduv kokkupuude võib põhjustada järgnevat kahjulikku mõju: Maksa- ja/või neerukahjustus.

Sissehingamise oht

Sissehingamisoht Mitteasjakohane.

Sissehingamine Konkreetseid terviseohtusid ei ole teada.

Allaneelamine Harmful if swallowed.

Kokkupuude nahaga Võib kergelt ärritada nahka.

Silma sattumine Võib kergelt ärritada silmi.

2-Ethylhexanoic Acid

Akuutne toksilisus - suukaudne

Märkused (suukaudne LD₅₀) LD₅₀ 2043 mg/kg, Suukaudne, Rotid

Akuutne toksilisus - nahakaudne

Märkused (nahakaudne LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Nahakaudne, Rotid

Akuutne toksilisus - sissehingamine

Märkused (sissehingamine LC₅₀) LC0 0.11 mg/m³, Sissehingamine, Rotid

Nahka söövitav / ärritav

Nahka söövitav / ärritav Mitteärritav.

Tõsist silmakahjustust / ärritust põhjustav

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiselundite ülitundlikkust põhjustav

Hingamiselundite ülitundlikkust põhjustav Teave ei ole kättesaadav.

Naha ülitundlikkust põhjustav

Naha ülitundlikkust põhjustav Ei põhjusta ülitundlikkust.

Mikroobirakkude mutageensus

Genotoksilisus - in vitro Negatiivne.

Genotoksilisus - in vivo Negatiivne.

Kantserogeensus

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Kantserogeensus Teave ei ole kättesaadav.

Reproduktiivtoksilisus

Reproduktiivtoksilisus - sigivus Sigivus/viljakus - NOAEL 800 mg/kg bw/day, Suukaudne, Rotid F2 Arvatavasti kahjustab viljakust.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) - ühekordne kokkupuude Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) - korduv kokkupuude Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sissehingamise oht

Sissehingamisoht Mitteasjakohane.

SODIUM HYDROXIDE

Akuutne toksilisus - suukaudne

Akuutne suukaudne toksilisus (LD₅₀ mg/kg) 500,0

Liigid Rotid

Märkused (suukaudne LD₅₀) Mitterakendatav. REACH toimiku informatsioon.

Akuutne toksilisus - nahakaudne

Märkused (nahakaudne LD₅₀) Mitterakendatav. REACH toimiku informatsioon.

Akuutne toksilisus - sissehingamine

Märkused (sissehingamine LC₅₀) Mitterakendatav. REACH toimiku informatsioon.

Nahka söövitav / ärritav

Nahka söövitav / ärritav Põhjustab tugevat söövitust.

Tõsist silmakahjustust / ärritust põhjustav

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hingamiselundite ülitundlikkust põhjustav

Hingamiselundite ülitundlikkust põhjustav Teave ei ole kättesaadav.

Naha ülitundlikkust põhjustav

Naha ülitundlikkust põhjustav Ei põhjusta ülitundlikkust.

Mikroobirakkude mutageensus

Genotoksilisus - in vitro Negatiivne.

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Genotoksilisus - in vivo Negatiivne.

Kantserogeensus

Kantserogeensus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus

Reproduktiivtoksilisus - sigivus Teaduslikult põhjendamatu. REACH toimiku informatsioon.

Reproduktiivtoksilisus - loote areng Aine kohta puuduvad reproduktiivtoksilisuse tõendid.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) - ühekordne kokkupuude Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) - korduv kokkupuude Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sissehingamise oht

Sissehingamisoht Mitteasjakohane.

PHOSPHORIC ACID ...%

Akuutne toksilisus - suukaudne

Akuutne suukaudne toksilisus (LD₅₀ mg/kg) 2 600,0

Liigid Rotid

Akuutne toksilisus - nahakaudne

Akuutne nahakaudne toksilisus (LD₅₀ mg/kg) 2 740,0

Liigid Küülik

Nahka söövitav / ärritav

Nahka söövitav / ärritav Põhjustab tugevat söövitust.

Tõsist silmakahjustust / ärritust põhjustav

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Naha ülitundlikkust põhjustav

Naha ülitundlikkust põhjustav Ei põhjusta ülitundlikkust.

Mikroobirakkude mutageensus

Genotoksilisus - in vitro Negatiivne.

Kantserogeensus

Kantserogeensus Puuduvad tõendid, et toode võib põhjustada vähki.

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Reproduktiivtoksilisus

Reproduktiivtoksilisus - sigivus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) - ühekordne kokkupuude Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) - korduv kokkupuude Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sissehingamise oht

Sissehingamisoht Mitteasjakohane.

PROPAN-1-OL

Akuutne toksilisus - suukaudne

Akuutne suukaudne toksilisus (LD₅₀ mg/kg) 5 400,0

Liigid Rotid

Akuutne toksilisus - nahakaudne

Akuutne nahakaudne toksilisus (LD₅₀ mg/kg) 4 032,0

Liigid Küülik

Akuutne toksilisus - sissehingamine

Akuutne sissehingamise toksilisus (LC₅₀ aur mg/l) 33,8

Liigid Rotid

Tõsist silmakahjustust / ärritust põhjustav

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazole

Akuutne toksilisus - suukaudne

Akuutne suukaudne toksilisus (LD₅₀ mg/kg) 800,0

Liigid Rotid

Märkused (suukaudne LD₅₀) LD₅₀ 735 mg/kg, Suukaudne, Rotid Allaneelamisel kahjulik.

(ATE) Akuutse suukaudse toksilisuse hinnang (mg/kg) 800,0

Akuutne toksilisus - nahakaudne

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Märkused (nahakaudne LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Nahakaudne, Küülik

Akuutne toksilisus - sissehingamine

Märkused (sissehingamine LC₅₀) Teave ei ole kättesaadav.

Nahka söövitav / ärritav

Nahka söövitav / ärritav Põhjustab tugevat söövitust.

Tõsist silmakahjustust / ärritust põhjustav

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hingamiselundite ülitundlikkust põhjustav

Hingamiselundite ülitundlikkust põhjustav Ei põhjusta ülitundlikkust. REACH toimiku informatsioon.

Naha ülitundlikkust põhjustav

Naha ülitundlikkust põhjustav Ei põhjusta ülitundlikkust.

Mikroobirakkude mutageensus

Genotoksilisus - in vitro Negatiivne.

Genotoksilisus - in vivo Negatiivne.

Kantserogeensus

Kantserogeensus Teave ei ole kättesaadav.

Reproduktiivtoksilisus

Reproduktiivtoksilisus - sigivus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. REACH toimiku informatsioon.

Reproduktiivtoksilisus - loote areng Repr. 2

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) - ühekordne kokkupuude Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) - korduv kokkupuude Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sissehingamise oht

Sissehingamisoht Mitteasjakohane.

Denatonium Benzoate

Akuutne toksilisus - suukaudne

Märkused (suukaudne LD₅₀) LD₅₀ 749 mg/kg, Suukaudne, Rotid

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Akuutne toksilisus - nahakaudne

Märkused (nahakaudne LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Nahakaudne, Rotid

Akuutne toksilisus - sissehingamine

Märkused (sissehingamine LC₅₀) LC₅₀ 0.2 mg/l, Sissehingamine, Rotid

Nahka söövitav / ärritav

Nahka söövitav / ärritav Põhjustab nahaärritust.

Tõsist silmakahjustust / ärritust põhjustav

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hingamiselundite ülitundlikkust põhjustav

Hingamiselundite ülitundlikkust põhjustav Teave ei ole kättesaadav.

Naha ülitundlikkust põhjustav

Naha ülitundlikkust põhjustav Ei põhjusta ülitundlikkust.

Mikroobirakkude mutageensus

Genotoksilisus - in vitro Negatiivne.

Genotoksilisus - in vivo Negatiivne.

Kantserogeensus

Kantserogeensus NOAEL 16 mg/kg/päevas, Suukaudne, Rotid Puuduvad kantserogeensususe tõendid loomkatsetel.

Reproduktiivtoksilisus

Reproduktiivtoksilisus - sigivus Kahe põlvkonna pikkune uuring - NOAEL 60 mg/kg/päevas, Suukaudne, Rotid P, F1 Puuduvad reproduktiivtoksilisuse tõendid loomkatsetel

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) - ühekordne kokkupuude Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) - korduv kokkupuude Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sissehingamise oht

Sissehingamisoht Mitteasjakohane.

ACRYLIC ACID

Akuutne toksilisus - suukaudne

Märkused (suukaudne LD₅₀) LD₅₀ 1000 - 2000 mg/kg, Suukaudne, Rotid

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Akuutne toksilisus - nahakaudne

Märkused (nahakaudne LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Nahakaudne, Küülik

Akuutne toksilisus - sissehingamine

Märkused (sissehingamine LC₅₀) LC50 5.1 mg/l, Sissehingamine, Rotid

Nahka söövitav / ärritav

Nahka söövitav / ärritav Põhjustab tugevat söövitust.

Tõsist silmakahjustust / ärritust põhjustav

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hingamiselundite ülitundlikkust põhjustav

Hingamiselundite ülitundlikkust põhjustav Teave ei ole kättesaadav.

Naha ülitundlikkust põhjustav

Naha ülitundlikkust põhjustav Ei põhjusta ülitundlikkust.

Mikroobirakkude mutageensus

Genotoksilisus - in vitro Negatiivne.

Genotoksilisus - in vivo Negatiivne.

Kantserogeensus

Kantserogeensus NOAEL >= 78 mg/kg/päevas, Suukaudne, Rotid LOAEL 2 ppm, Sissehingamine, Hiired NOAEC 478 mg/m³, Sissehingamine, Rotid NOAEL > 52 mg/kg/päevas, Nahakaudne, Hiired Puuduvad kantserogeensususe tõendid loomkatsetel. REACH toimiku informatsioon.

Reproduktiivtoksilisus

Reproduktiivtoksilisus - sigivus Kahe põlvkonna pikkune uuring - NOAEL 460 mg/kg/päevas, Suukaudne, Rotid F0, F1, F2

Reproduktiivtoksilisus - loote areng Emadust mõjutav mürgisus - NOAEC: 0.075 mg/l, Suukaudne, Rotid Arengut mõjutav mürgisus - NOAEC: 0.673 mg/l, Suukaudne, Rotid Aine kohta puuduvad reproduktiivtoksilisuse tõendid.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) - ühekordne kokkupuude May cause respiratory irritation

Sihtorganid Hingamisteed

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) - korduv kokkupuude Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sissehingamise oht

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Sissehingamisoht

Mitteasjakohane.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Ökotoksilisus

Toode sisaldab ainet, mis on mürgine veeorganismidele.

Koostisainete ökoloogiline teave

sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazole

Ökotoksilisus

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

12.1. Toksilisus

Koostisainete ökoloogiline teave

Ethylene glycol

Vesikeskkonna äge mürgisus

Akuutne mürgisus - kalad LC₅₀, 96 tundi: 72860 mg/l, Pimephales promelas

Akuutne mürgisus - selgrootud veeloomad EC₅₀, 48 tundi: > 100 mg/l, Daphnia magna

Akuutne mürgisus - veetaimed IC₅₀, 96 tundi: 10940 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Akuutne mürgisus - mikroorganismid EC₂₀, 30 minutit: 1995 mg/l, Aktiveeritud muda
Ülekantud andmed.

Vesikeskkonna krooniline mürgisus

Krooniline mürgisus - kalamaimud LC₅₀, 28 päeva: > 1500 mg/l, Menidia peninsulæ

Krooniline mürgisus - selgrootud veeloomad EC₅₀, 21 päeva: > 100 mg/l, Daphnia magna

2-Ethylhexanoic Acid

Vesikeskkonna äge mürgisus

Akuutne mürgisus - kalad LC₅₀, 96 tundi: > 100 mg/l, Oryzias latipes

Akuutne mürgisus - selgrootud veeloomad EC₅₀, 48 tundi: 85.4 mg/l, Daphnia magna

Akuutne mürgisus - veetaimed EC₅₀, 72 tundi: 485.1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Vesikeskkonna krooniline mürgisus

Krooniline mürgisus - selgrootud veeloomad EC₁₀, LC₁₀, NOEC, 21 päeva: 19.9 mg/l, Daphnia magna

SODIUM HYDROXIDE

Vesikeskkonna äge mürgisus

Akuutne mürgisus - kalad LC₅₀, 33-189 tundi: 96 mg/l, Kalad
LC₅₀, 45.5 tundi: 96 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Akuutne mürgisus - selgrootud veeloomad LC₅₀, 48 tundi: 30 - < 1000 mg/l, Daphnia magna

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Akuutne mürgisus - veetaimed	Teaduslikult põhjendamatu.
Akuutne mürgisus - mikroorganismid	EC10, 2 minutit: 161 mg/l, Tetrahymena Thermophila EC ₅₀ , 15 minutit: 22 mg/l, Photobacterium phosphoreum luminescence inhibition study
<u>Vesikeskkonna krooniline mürgisus</u>	
Krooniline mürgisus - kalamaimud	Mittekättesaadav.
Lühiajaline mürgisus - embrüonaalne ja maimu staadium	Mittekättesaadav.
Krooniline mürgisus - selgrootud veeloomad	Mitterakendatav.

PHOSPHORIC ACID ...%

Vesikeskkonna äge mürgisus

Akuutne mürgisus - kalad	LC ₅₀ , 96 tundi: 138 mg/l, Gambusia affinis LC ₅₀ , 96 tundi: 3-3.25 mg/l, Lepomis macrochirus
Akuutne mürgisus - selgrootud veeloomad	EC ₅₀ , 48 tundi: > 100 mg/l, Daphnia magna
Akuutne mürgisus - veetaimed	ErC50, 72 tundi: > 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus NOEC, 72 tundi: 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus
Akuutne mürgisus - mikroorganismid	EC ₅₀ , : 270 mg/l, Aktiveeritud muda

PROPAN-1-OL

Vesikeskkonna äge mürgisus

Akuutne mürgisus - kalad	LC ₅₀ , 96 tundi: 4555 mg/l, Pimephales promelas
Akuutne mürgisus - selgrootud veeloomad	EC ₅₀ , 48 tundi: 3644 mg/l, Daphnia magna NOEC, 21 päeva: > 100 mg/l, Daphnia magna
Akuutne mürgisus - veetaimed	IC ₅₀ , 72 tundi: > 1000 mg/l, Vetikad

sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazole

Vesikeskkonna äge mürgisus

Akuutne mürgisus - kalad	LC ₅₀ , 96 tundi: 180 mg/l, Brachydanio rerio LC ₅₀ , 96 tundi: 55 mg/l, Cyprinodon variegatus
Akuutne mürgisus - selgrootud veeloomad	EC ₅₀ , 48 tundi: 8.58 mg/l, Daphnia galeata LC ₅₀ , 48 tundi: 55 mg/l, Acartia tonsa

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Akuutne mürgisus - veetaimed
 ErC50, 72 tundi: 75 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
 EC10, 72 tundi: 1.18 - 2.86 mg/l, Desmodesmus subspicatus
 EC50, 72 tundi: 52 mg/l, Skeletonema costatum
 EC10, 72 tundi: 36 mg/l, Skeletonema costatum
 EC90, 72 tundi: 83 mg/l, Skeletonema costatum
 NOEC, 72 tundi: 30 mg/l, Skeletonema costatum
 EC10, 7 päeva: 2.11 mg/l, Lemna minor

Akuutne mürgisus - mikroorganismid
 EC50, 3 tundi: 1060 mg/l, Aktiveeritud muda
 EC10, NOEC, 3 tundi: 394 mg/l, Aktiveeritud muda

Vesikeskkonna krooniline mürgisus

Krooniline mürgisus - selgrootud veeloomad
 EC50, 21 päeva: > 37.6 mg/l, Daphnia magna
 NOEC, 21 päeva: 18.4 mg/l, Daphnia magna
 EC10, 21 päeva: 0.4 - 0.97 mg/l, Daphnia galeata

Denatonium Benzoate

Vesikeskkonna äge mürgisus

Akuutne mürgisus - kalad LC50, 96 tundi: > 100 mg/l, Brachydanio rerio
Akuutne mürgisus - selgrootud veeloomad EC50, 48 tundi: > 500 mg/l, Daphnia magna
Akuutne mürgisus - veetaimed EC50, 72 tundi: 281.556 mg/l, Chlorella vulgaris
Akuutne mürgisus - mikroorganismid EC50, 15 minutit: 511.58 mg/l, Vibrio fischeri

ACRYLIC ACID

Vesikeskkonna äge mürgisus

L(E)C50 0.1 < L(E)C50 ≤ 1

M faktor (akuutne) 1

Akuutne mürgisus - kalad LC50, 96 tundi: 27 mg/l, Salmo gairdneri
 LC50, 96 tundi: 222 mg/l, Brachydanio rerio
 LC50, 96 tundi: 236 mg/l, Cyprinodon variegatus

Akuutne mürgisus - selgrootud veeloomad EC50, 48 tundi: 95 mg/l, Daphnia magna
 EC50, 48 tundi: 47 mg/l, Daphnia magna
 LC50, 96 tundi: 97 mg/l, Mysisidopsis bahia

Akuutne mürgisus - veetaimed EC50, 72 tundi: 0.13 mg/l, Scenedesmus subspicatus
 EC50, 72 tundi: 0.205 mg/l, Scenedesmus subspicatus
 EC50, 96 tundi: 0.17 mg/l, Sclerodermis capricornutum
 EC10, 72 tundi: 0.03 mg/l, Scenedesmus subspicatus
 EC10, 72 tundi: 0.031 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Akuutne mürgisus - mikroorganismid EC20, 30 minutit: 900 mg/l, Aktiveeritud muda
 NOEC, 30 minutit: 100 mg/l, Aktiveeritud muda
 TTC (2,3,5-triphenyltetrazolium chloride), : 0.9 mg/l, Chilomonas paramecium, cell multiplication inhibition test

Akuutne mürgisus - maismaaloomad LC50, 14 päeva: 1000 mg/kg, Eisenia Fetida (Vihmaussid)
 EC0, : 100 mg/kg, Pinnase mikroorganismid

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Vesikeskkonna krooniline mürgisus

Krooniline mürgisus - kalamaimud	NOEC, 45 päeva: > 10.1 mg/l, Oryzias latipes
Krooniline mürgisus - selgrootud veeloomad	NOEC, 21 päeva: 19 mg/l, Daphnia magna

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Koostisainete ökoloogiline teave

Ethylene glycol

Püsivus ja lagunduvus	10 päeva 90-100% Kiiresti lagunduv
-----------------------	------------------------------------

SODIUM HYDROXIDE

Püsivus ja lagunduvus	Andmed ei ole kättesaadavad.
Püsivus (hüdrolüüs)	Teaduslikult põhjendamatu. REACH toimiku informatsioon.

PROPAN-1-OL

Püsivus ja lagunduvus	Aine on kergesti biolagunduv. 83%; 28 päeva
-----------------------	---

sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazole

Püsivus ja lagunduvus	Raskesti biolagunduv.
Fotokeemiline hävimine	Õhk - Poolestusaeg : 3.9 päeva
Püsivus (hüdrolüüs)	pH 4, pH 7, pH 9 - Lagunduvus 0: 5 päeva@ 50 +/- 0.5°C
Biolagunduvus	Pinnas - Poolestusaeg : 180 päeva

Denatonium Benzoate

Püsivus ja lagunduvus	Raskesti biolagunduv.
Püsivus (hüdrolüüs)	pH 4, pH 7, pH 9 - Lagunduvus 10%: ~ 5 päeva@ 50°C pH 5, pH 7, pH 9 - Lagunduvus 10%: ~ 5 päeva@ 25°C pH 5 -10 - Poolestusaeg : ~ 1 aasta@ 25-50°C

ACRYLIC ACID

Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunduv
Püsivus (hüdrolüüs)	pH = 3, 7, 11 - Lagunduvus 0: 28 päeva@ 25°C

12.3. Bioakumulatsioon

Koostisainete ökoloogiline teave

Ethylene glycol

Jaotustegur	log Pow: -1.36 QSAR data.
-------------	---------------------------

SODIUM HYDROXIDE

Bioakumulatsioonivõime	Puudub bioakumulatsioonivõime.
------------------------	--------------------------------

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Jaotustegur Teave ei ole nõutav. REACH toimiku informatsioon.

PHOSPHORIC ACID ...%

Bioakumulatsioonivõime Mitteasjakohane.

PROPAN-1-OL

Jaotustegur log Pow: 0.25

sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazole

Bioakumulatsioonivõime BCF: 2.422 L/kg, QSAR Bioakumulatsioon on ebatõenäoline. REACH toimiku informatsioon.

Jaotustegur log Pow: 1.087

ACRYLIC ACID

Bioakumulatsioonivõime BCF: 3.16, Bioakumulatsioon on ebatõenäoline.

Jaotustegur log Pow: 0.46

12.4. Liikuvus pinnases

Liikuvus Toode on veega segunev ja võib levida veevõrgustikes.

Koostisainete ökoloogiline teave

sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazole

**Adsorptiooni-
/desorptsiooni koefitsient** - Koc: 110 @ 20°C

Denatonium Benzoate

**Adsorptiooni-
/desorptsiooni koefitsient** Pinnas - Koc: 2466.04 @ 20°C

ACRYLIC ACID

**Adsorptiooni-
/desorptsiooni koefitsient** Pinnas, Vesi ja sete - Koc: 42.8 (av) @ 26 +/- 1°C

Henry seaduse konstant 0.029 Pa m³/mol @ 25°C

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Koostisainete ökoloogiline teave

Ethylene glycol

**Püsivate,
bioakumuleeruvate ja
toksiliste (PBT) ning väga
püsivate ja väga
bioakumuleeruvate(vPvB)
omaduste hindamise
tulemused** Toode ei ole klassifitseeritud kui püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine või väga püsiv ja väga bioakumuleeruv vastavalt kehtivatele EÜ tingimustele.

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

2-Ethylhexanoic Acid

Püsivate,
bioakumuleeruvate ja
toksiliste (PBT) ning väga
püsivate ja väga
bioakumuleeruvate(vPvB)
omaduste hindamise
tulemused

Toode ei ole klassifitseeritud kui püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine või väga püsiv ja
väga bioakumuleeruv vastavalt kehtivatele EÜ tingimustele.

SODIUM HYDROXIDE

Püsivate,
bioakumuleeruvate ja
toksiliste (PBT) ning väga
püsivate ja väga
bioakumuleeruvate(vPvB)
omaduste hindamise
tulemused

Toode ei ole klassifitseeritud kui püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine või väga püsiv ja
väga bioakumuleeruv vastavalt kehtivatele EÜ tingimustele.

PHOSPHORIC ACID ...%

Püsivate,
bioakumuleeruvate ja
toksiliste (PBT) ning väga
püsivate ja väga
bioakumuleeruvate(vPvB)
omaduste hindamise
tulemused

Mitteasjakohane.

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

Püsivate,
bioakumuleeruvate ja
toksiliste (PBT) ning väga
püsivate ja väga
bioakumuleeruvate(vPvB)
omaduste hindamise
tulemused

Toode ei ole klassifitseeritud kui püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine või väga püsiv ja
väga bioakumuleeruv vastavalt kehtivatele EÜ tingimustele.

Denatonium Benzoate

Püsivate,
bioakumuleeruvate ja
toksiliste (PBT) ning väga
püsivate ja väga
bioakumuleeruvate(vPvB)
omaduste hindamise
tulemused

Toode ei ole klassifitseeritud kui püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine või väga püsiv ja
väga bioakumuleeruv vastavalt kehtivatele EÜ tingimustele.

ACRYLIC ACID

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Püsivate,
bioakumuleeruvate ja
toksiliste (PBT) ning väga
püsivate ja väga
bioakumuleeruvate(vPvB)
omaduste hindamise
tulemused

Toode ei ole klassifitseeritud kui püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine või väga püsiv ja
väga bioakumuleeruv vastavalt kehtivatele EÜ tingimustele.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Muu kahjulik mõju Ei ole teada.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Kõrvaldamismeetodid Kõrvaldada jäätmed litsenseeritud kõrvaldamiskohta vastavalt kohaliku
jäätmekäitlusametiasutuse nõuetele.

14. JAGU: Veonõuded

Üldteave Toode ei ole kaitstud ohtlike kaupade rahvusvahelise veo õigusaktidega (IMDG, IATA,
ADR/RID).

14.1. ÜRO number

Mitterakendatav.

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Mitterakendatav.

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Veose ohumärgistus ei ole nõutav.

14.4. Pakendirühm

Mitterakendatav.

14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik aine / merereostaja
Ei.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Mitterakendatav.

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Vedu mahtlastina vastavalt Mitterakendatav.
MARPOL 73/78 Lisa II ja IBC
koodeksile

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalasid eeskirjad/õigusaktid

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

EL õigusaktid

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006, 18.detsembril 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH-määrus) (koos parandustega).

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist (koos parandustega).

Komisjoni määrus (EL) nr 2015/830, 28.mai 2015.

Tervise- ja keskkonnanimekirjad

Ühtki koostisainet ei ole nimetatud.

Autoriseerimine (Määrus 1907/2006 XIV LISA)

Toote kohta ei ole teada eriautoriseerimisi.

Piirangud (Määrus 1907/2006 XVII LISA)

Toote kasutamise kohta ei ole teada eripiiranguid.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine ei ole teostatud.

Loetelud

EL (EINECS/ELINCS)

Kõik koostisained on loetletud või vabastatud.

Kanada (DSL/NDSL)

Kõik koostisained on loetletud või vabastatud.

Ameerika Ühendriigid (TSCA)

Kõik koostisained on loetletud või vabastatud.

Ameerika Ühendriigid (TSCA) 12(b)

Mitterakendatav.

Austraalia (AIC)

Kõik koostisained on loetletud või vabastatud.

Jaapan (ENCS)

Kõik koostisained on loetletud või vabastatud.

Korea (KECI)

Kõik koostisained on loetletud või vabastatud.

Hiina (IECSC)

Kõik koostisained on loetletud või vabastatud.

Filipiinid (PICCS)

Kõik koostisained on loetletud või vabastatud.

Uus-Meremaa (NZIOC)

Kõik koostisained on loetletud või vabastatud.

Taiwan (TCSI)

Kõik koostisained on loetletud või vabastatud.

16. JAGU: Muu teave

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Kemikaali ohutuskaardis kasutatud lühendid ja akronüümid

ADN: Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteevedel vedamise Euroopa kokkulepe.
 ADR: Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe.
 ATE: Ägeda mürgisuse hinnangud.
 BHT: Biokeemiline hapnikutarve.
 CAS: Chemical Abstract Service.
 DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase.
 EC50: Aine kontsentratsioon, mille puhul avaldub 50% maksimaalsest toimest.
 GHS: Üldine ühtlustatud süsteem.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon.
 ICAO: Ohtlike kaupade turvalise õhuveo tehnilised juhised.
 IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeeskiri.
 LC50: Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist.
 LD50: Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos).
 LOAEC: Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav kontsentratsioon.
 LOAEL: Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos.
 NOAEC: Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon.
 NOAEL: Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos.
 NOEC: Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon.
 PBT: Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste.
 PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus.
 REACH: Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006.
 RID: Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord.
 SVHC: Väga ohtlikud ained.
 UVCB - tundmatu või muutuva koostisega, kompleksed reaktsioonisaadused või bioloogilist päritolu materjalid.
 vPvB: Väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate.

Klassifitseerimise protseduurid vastavalt EÜ määrusele 1272/2008 Acute Tox. 4 - H302: Arvutusmeetod. STOT RE 2 - H373: Arvutusmeetod.

Väljaandja Regulatory Specialist

ülevaatamise kuupäev 11.11.2022

Ülevaatamine 3

Asendab kuupäeva 19.10.2021

Ohutuskaardi number 21690

Ohulausete täistekst

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
 H302 Allaneelamisel kahjulik.
 H312 Nahale sattumisel kahjulik.
 H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
 H315 Põhjustab nahaärritust.
 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 H332 Sissehingamisel kahjulik.
 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
 H361d Arvatavasti kahjustab loodet.
 H373 Võib kahjustada elundeid (Neerud) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
 H373 Võib kahjustada elundeid (Neerud) pikaajalisel või korduval allaneelamisel.
 H400 Väga mürgine veeorganismidele.
 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
 H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Käesolev teave kehtib ainult nimetatud materjali kohta ning ei pruugi kehtida, kui neid materjale kasutatakse koos teiste materjalidega või mõnes protsessis. Käesolev teave on ettevõtte parima teadmise kohaselt täpne ja usaldusväärne viidatud kuupäeva seisuga.
Samas ei ole mingit garantiid, et teave on täpne, usaldusväärne või täielik.
Kasutaja vastutus on aru saada, kas käesolev teave sobib tema konkreetse tegevuse tarbeks.