



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)
Tuotenumero	PAFR0201A, PAFR0401A, PAFR0035A, PAFR0038A, PAFR0041A, PAFR0052A, PAFR0051A, PAFR0036A, PAFR0039A, PAFR0037A, PAFR0040A, AF2100LD, AF2100LGBA, AF2100LPL/1, PAFR0055A, PAFR0057A, PAFR863529, PAFR863673
Sisäinen tunniste	NQA2398
UFI	UFI: RVM6-K0T0-600N-N1MP
REACH rekisteröintihuomautukset	Tämä on SEKOITUS; dokumentti ei sisällä tietoja rekisteröinnistä. Holts luokitellaan prosessissa loppuvaiheen Käyttäjäksi.

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käytöt	Jäätymisenestoaine.
--------------------	---------------------

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

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

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Kansallinen

hätäpuhelinnumero

+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.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; 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)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

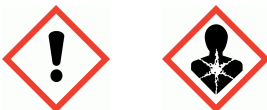
2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Ei Luokiteltu
Terveyshaitat	Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.
 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä.

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P264 Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
P301+P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/
lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
P330 Huuhdo suu.
P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

UFI

UFI: RYXW-M8EK-W005-MT2U

Sisältää

Ethylene glycol

2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

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

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

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

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

AKRYYLIHAPPO		<1%
CAS-nro: 79-10-7	EY-nro: 201-177-9	REACH rekisteröintinumero: 01-2119452449-31-XXXX
M-kerroin (akuutti) = 1		
Luokitus 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		

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleistä tietoa	Hoito oireiden mukaan.
Hengittäminen	Epätodennäköinen altistuminen, koska tuote ei sisällä haihtuvia aineita.
Nieleminen	Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Ihokosketus	Riisu saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuuttia. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleistä tietoa	Kuvailtujen oireiden vakavuus vaihtelee altistumisen pitoisuudesta ja pituudesta.
Hengittäminen	Tämän ilmeneminen on epätodennäköistä, mutta oireet samanlaiset kuin nieltäessä.
Nieleminen	Haitallista nieltynä. Saattaa aiheuttaa maksa- ja/tai munuaisvaurion.
Ihokosketus	Saattaa olla hieman ihoa ärsyttävää. Pitkittynyt tai toistuva altistus saattaa aiheuttaa vakavaa ärsytystä.
Silmäkosketus	Saattaa olla hieman ärsyttävä silmille. Pitkittynyt tai toistuva altistus saattaa aiheuttaa vakavaa ärsytystä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille	Hoito oireiden mukaan.
-----------------------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1. Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet	Tämä tuote ei ole palavaa. Käytä sammutusainetta joka sopii ympäristöön.
----------------------------------	--

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat	Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja tai höyryjä.
----------------------	--

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Haitalliset palamistuotteet Hiilen oksidit.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana Ei erityisiä palontorjuntatoimenpiteitä.

Erityiset suojavälineet palomiehille Käytä ympäristöön sopivaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Vältä päästämistä ympäristöön. Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Merkitse astiat, jotka sisältävät jätettä ja saastunutta materiaalia ja siirrä pois alueelta mahdollisimman nopeasti. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet Vältä läikyttämistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Varastoi viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.

Varastointiluokka Kemikaalivarasto.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t) Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Ethylene glycol

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 20 ppm 50 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 40 ppm 100 mg/m³
iho

NATRIUMHYDROKSIDI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): HTP 2 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): HTP

FOSFORIHAPPO... %

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): HTP 1 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): HTP 2 mg/m³

PROPAN-1-OLI

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): HTP 200 ppm 500 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): HTP 250 ppm 620 mg/m³

AKRYYLIHAPPO

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): HTP 2 ppm 6 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): HTP 15 ppm 45 mg/m³

HTP = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet.

iho = Ihon läpi imeytyvien.

Ethylene glycol (CAS: 107-21-1)

DNEL	Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 35 mg/m ³
	Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 106 mg/kg/day
	Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 7 mg/m ³
	Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 53 mg/kg/day
PNEC	makea vesi; 10 mg/l
	merivesi; 1 mg/l
	Jätevedenpuhdistuslaitos; 199.5 mg/l
	Sedimentti (Makea vesi); 37 mg/kg
	Sedimentti (Merivesi); 3.7 mg/kg
	Maaperä; 1.53 mg/kg

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

DNEL	Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 14 mg/m ³
	Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2 mg/kg bw/day
	Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.5 mg/m ³
	Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1 mg/kg bw/day
	Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1 mg/kg bw/day
PNEC	makea vesi; 0.4 mg/l
	Ajoittainen päästö; 1 mg/l
	merivesi; 0.04 mg/l
	Jätevedenpuhdistuslaitos; 71.7 mg/l
	Sedimentti (Makea vesi); 4.74 mg / kg sedimentin kuivapainoa
	Sedimentti (Merivesi); 0.74 mg / kg sedimentin kuivapainoa
	Maaperä; 0.712 mg / kg maaperän kuivapainoa

NATRIUMHYDROKSIDI (CAS: 1310-73-2)

DNEL	Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 1 mg/m ³
	Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 1 mg/m ³

FOSFORIHAPPO... % (CAS: 7664-38-2)

DNEL	Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 10.7 mg/m ³
	Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 1 mg/m ³
	Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 2 mg/m ³
	Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.57 mg/m ³
	Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.36 mg/m ³
	Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.1 mg/kg bw/day

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

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

DNEL	Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 268 mg/m ³
	Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 1723 mg/m ³
	Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 136 mg/kg/day
	Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 80 mg/m ³
	Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 81 mg/kg/day
	Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 61 mg/kg/day
PNEC	makea vesi; 6.83 mg/l
	merivesi; 0.683 mg/l
	Jätevedenpuhdistuslaitos; 96 mg/l
	Sedimentti (Makea vesi); 27.5 mg/kg
	Sedimentti (Merivesi); 2.75 mg/kg
	Maaperä; 1.49 mg/kg

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

DNEL	Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 21.2 mg/m ³
	Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.3 mg/kg/day
	Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 350 µg/m ³
	Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.01 mg/kg/day
	Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.01 mg/kg/day
PNEC	makea vesi; 0.008 mg/l
	merivesi; 20 µg/l
	Jätevedenpuhdistuslaitos; 39.4 mg/l
	Sedimentti (Makea vesi); 0.117 mg/kg
	Sedimentti (Merivesi); 0.292 mg/kg
	Maaperä; 18.7 µg/kg

Polypropylene Glycol (CAS: 25322-69-4)

DNEL	Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 10 mg/m ³
	Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 84 mg/kg bw/day
	Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 10 mg/m ³
	Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 51 mg/kg bw/day
	Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 24 mg/kg bw/day
PNEC	makea vesi; 0.1 mg/l
	merivesi; 0.01 mg/l
	Ajoittainen päästö; 1 mg/l
	Jätevedenpuhdistuslaitos; 100 mg/l
	Sedimentti (Makea vesi); 0.765 mg / kg sedimentin kuivapainoa
	Sedimentti (Merivesi); 0.0765 mg / kg sedimentin kuivapainoa
	Maaperä; 0.109 mg / kg maaperän kuivapainoa

Denatonium Benzoate (CAS: 3734-33-6)

DNEL	Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.99 mg/m ³
	Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.43 mg/kg/day
	Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.768 mg/m ³
	Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.51 mg/kg/day
	Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.51 mg/kg/day

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

PNEC	makea vesi; 0.1 mg/l merivesi; 10 µg/l Sedimentti (Makea vesi); 25 mg/kg Sedimentti (Merivesi); 2.5 mg/kg Maaperä; 4.96 mg/kg
-------------	---

AKRYYLIHAPPO (CAS: 79-10-7)

DNEL	Työntekijät - ärsytys (hengitystiet); pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 30 mg/m ³ Työntekijät - ärsytys (hengitystiet); lyhytaikainen Akuutti: 30 mg/m ³ Työntekijät - ärsytys (hengitystiet); pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 30 mg/m ³ Väestö - ärsytys (hengitystiet); pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.6 mg/m ³ Väestö - ärsytys (hengitystiet); lyhytaikainen Akuutti: 3.6 mg/m ³ Väestö - ärsytys (hengitystiet); pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 3.6 mg/m ³ Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.4 mg/kg/day Väestö - Suun kautta; lyhytaikainen Akuutti: 1.2 mg/kg/day
-------------	--

PNEC	makea vesi; 0.003 mg/l merivesi; 0.3 µg/l Jätevedenpuhdistuslaitos; 0.9 mg/l Sedimentti (Makea vesi); 0.024 mg/kg Sedimentti (Merivesi); 0.002 mg/kg Maaperä; 1.0 mg/kg
-------------	--

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet	Ei erityisiä ilmanvaihtovaatimuksia.
Silmien/kasvojen suojaus	Käytä kemikaalin kestäviä suojalasiasia.
Käsiensuojaus	Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374.
Muut ihon ja kehon suojamenetelmät	Käytä soveltuvaa vaatetusta estämään mahdollinen ihokosketus.
Hygieniatoimenpiteet	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
Hengityksensuojaus	Ei erityisiä vaatimuksia odottavissa normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Ympäristövahinkojen ehkäiseminen	Avoid release to the environment. Contain spillages.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Läpinäkyvä neste.
Väri	Keltainen.
Haju	Tunnusomainen. Mieto.
pH	pH (laimennettu liuos): 8.3
Suhteellinen tiheys	1.070 @ 20°C

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Liukoisuus Sekoittuva veteen.

9.2. Muut tiedot

Taitekerroin 1.38582

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet Tuotteen enimmäis VOC-määrä on 47.7 %.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys Vakaa kuvailluissa varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei soveltuva. Ei polymeroidu.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältettävä kuumuutta. Vältä jäätymästä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Ei erityisiä materiaaleja tai materiaaliyhmää, jotka reagoisivat tuotteen kanssa muodostaen vaaratilanteita.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Ei hajoa käytettäessä ja varastoitaessa kuten suositeltu. Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Hiilen oksidit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Myrkylliset vaikutukset Annetut tiedot perustuvat komponenttien ja vastaavien tuotteiden tietoihin.

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) Haitallista nieltynä.

ATE suun kautta (mg/kg) 1 016,29

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Genotoksisuus - in vivo Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Sisältää ainesosaa joka on listattu: Repr. 2

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Maksa- ja/tai munuaisvaurio.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei merkityksellinen.

Hengittäminen Tämän ilmeneminen on epätodennäköistä, mutta oireet samanlaiset kuin nieltäessä.

Nieleminen Haitallista nieltynä. Saattaa aiheuttaa maksa- ja/tai munuaisvaurion.

Ihokosketus Saattaa olla hieman ihoa ärsyttävää. Pitkittynyt tai toistuva altistus saattaa aiheuttaa vakavaa ärsytystä.

Silmäkosketus Saattaa olla hieman ärsyttävä silmille. Pitkittynyt tai toistuva altistus saattaa aiheuttaa vakavaa ärsytystä.

Akuutti ja krooninen terveyshaaita Ei erityisiä pitkäaikaisvaikutuksia tunnettu.

Altistumisreitti Suun kautta Ihon kautta

Aineosien myrkyllisyystiedot

Ethylene glycol

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) Haitallista nieltynä.

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 3500 mg/kg, Ihon kautta, Hiiri

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC50 > 2.5 mg/l, Hengitettynä, Rotta

Ihosiövyttävyyksihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ei ärsyttävä.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Vakava silmävaurio/-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Negatiivinen.

Genotoksisuus - in vivo Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei todisteita karsinogeenisyydestä eläinkokeissa. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Kolmen sukupolven tutkimus - NOAEL > 1000 mg/kg bw/day, Suun kautta, Rotta F2
Hedelmällisyys - NOEL 1000 mg/kg bw/day, Suun kautta, Hiiri F2

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Ei todisteita myrkyllisyydestä lisääntymiselle eläinkokeissa.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Pitkittynyt tai toistuva altistuminen saattaa aiheuttaa seuraavia haitallisia vaikutuksia: Maksa- ja/tai munuaisvaurio.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei merkityksellinen.

Hengittäminen Ei tunnettu erityisiä terveysvaaroja.

Nieleminen Haitallista nieltynä.

Ihokosketus Saattaa olla hieman ihoa ärsyttävää.

Silmäkosketus Saattaa olla hieman ärsyttävä silmille.

2-Ethylhexanoic Acid

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 2043 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₀ 0.11 mg/m³, Hengitettynä, Rotta

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Ihosiövyttävyyssihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ei ärsyttävä.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Negatiivinen.

Genotoksisuus - in vivo Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Hedelmällisyys - NOAEL 800 mg/kg bw/day, Suun kautta, Rotta F2 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei merkityksellinen.

NATRIUMHYDROKSIDI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 500,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) Ei soveltuva. REACH-asiakirjan tieto.

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) Ei soveltuva. REACH-asiakirjan tieto.

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Ei soveltuva. REACH-asiakirjan tieto.

Ihosiövyttävyyssihoärsytys

Skin corrosion/irritation Voimakkaasti syövyttävää.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

**Vakava silmävaurio/-
ärsytys** Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

**Hengitysteiden
herkistyminen** Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Negatiivinen.

Genotoksisuus - in vivo Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys
lisääntymiselle -
hedelmällisyys** Teiteellisesti perusteettomia. REACH-asiakirjan tieto.

**Myrkyllisyys
lisääntymiselle - kehitys** Tämän aineen myrkyllisyydestä lisääntymiselle ei ole näyttöä.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei merkityksellinen.

FOSFORIHAPPO... %

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Välitön myrkyllisyys suun
kautta (LD₅₀ mg/kg)** 2 600,0

Lajit Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Välitön myrkyllisyys ihon
kautta (LD₅₀ mg/kg)** 2 740,0

Lajit Kani

Ihosiövyttävyyssihoärsytys

Skin corrosion/irritation Voimakkaasti syövyttävää.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Vakava silmävaurio/-
ärsytys** Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Ihon herkistyminen

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Ihon herkistyminen Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei ole todisteita, että tuote aiheuttaa syöpää.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
lisääntymiselle -
hedelmällisyys

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei merkityksellinen.

PROPAN-1-OLI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 400,0

Lajit Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 4 032,0

Lajit Kani

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ höyryt mg/l) 33,8

Lajit Rotta

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Vaurioittaa vakavasti silmiä.

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

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 800,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 735 mg/kg, Suun kautta, Rotta Haitallista nieltynä.

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

ATE suun kautta (mg/kg) 800,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Ei tietoja saatavilla.

Ihosoövyttävyysohoärsytys

Skin corrosion/irritation Voimakkaasti syövyttävää.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei herkistävä. REACH-asiakirjan tieto.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Negatiivinen.

Genotoksisuus - in vivo Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. REACH-asiakirjan tieto.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Repr. 2

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei merkityksellinen.

Denatonium Benzoate

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 749 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC50 0.2 mg/l, Hengitettynä, Rotta

Ihosiövyttävyyssihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Negatiivinen.

Genotoksisuus - in vivo Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus NOAEL 16 mg/kg/day, Suun kautta, Rotta Ei todisteita karsinogeenisyydestä eläinkokeissa.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Kahden sukupolven tutkimus - NOAEL 60 mg/kg/day, Suun kautta, Rotta P, F2 Ei todisteita myrkyllisyydestä lisääntymiselle eläinkokeissa.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei merkityksellinen.

AKRYYLIHAPPO

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 1000 - 2000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC50 5.1 mg/l, Hengitettynä, Rotta

Ihosiövyttävyyssihoärsytys

Skin corrosion/irritation Voimakkaasti syövyttävää.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Vakava silmävaurio/-ärsytys Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Negatiivinen.

Genotoksisuus - in vivo Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogeenisyys NOAEL $\geq$ 78 mg/kg/day, Suun kautta, Rotta LOAEL 2 ppm, Hengitettynä, Hiiri NOAEC 478 mg/m³, Hengitettynä, Rotta NOAEL > 52 mg/kg/day, Ihon kautta, Hiiri Ei todisteita karsinogeenisyydestä eläinkokeissa. REACH-asiakirjan tieto.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Kahden sukupolven tutkimus - NOAEL 460 mg/kg/day, Suun kautta, Rotta F0, F2, F2

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Emoon vaikuttava myrkyllisyys: - NOAEC: 0.075 mg/l, Suun kautta, Rotta Kehitykseen vaikuttava myrkyllisyys: - NOAEC: 0.673 mg/l, Suun kautta, Rotta Tämän aineen myrkyllisyydestä lisääntymiselle ei ole näyttöä.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

Kohde-elin Hengitystiet

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei merkityksellinen.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys Tuote sisältää ainetta, joka on myrkyllistä vesieliöille.

Aineosien ekologiset tiedot

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

Ekomyrkyllisyys Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.1. Myrkyllisyys

Aineosien ekologiset tiedot

Ethylene glycol

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 72860 mg/l, Pimephales promelas

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot EC₅₀, 48 tuntia: > 100 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit IC₅₀, 96 tuntia: 10940 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit EC₂₀, 30 minuuttia: 1995 mg/l, Aktiiviliete
Samankaltaisuus tiedot.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa LC₅₀, 28 päivää: > 1500 mg/l, Menidia peninsulae

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot EC₅₀, 21 päivää: > 100 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

2-Ethylhexanoic Acid

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: > 100 mg/l, Oryzias latipes

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot EC₅₀, 48 tuntia: 85.4 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 72 tuntia: 485.1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot EC₁₀, LC₁₀, NOEC, 21 päivää: 19.9 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

NATRIUMHYDROKSIDI

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 33-189 tuntia: 96 mg/l, Kalat
LC₅₀, 45.5 tuntia: 96 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot LC₅₀, 48 tuntia: 30 - < 1000 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit Teiteellisesti perusteettomia.

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit EC₁₀, 2 minuuttia: 161 mg/l, Tetrahymena Thermophila
EC₅₀, 15 minuuttia: 22 mg/l, Photobacterium fosforeumin luminesenssin estotutkimus

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa Ei saatavilla.

Lyhytaikainen myrkyllisyys - alkio vaiheessa Ei saatavilla.

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot Ei soveltuva.

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

FOSFORIHAPPO... %

Välitön myrkyllisyys vesieläöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 tuntia: 138 mg/l, Gambusia affinis
	LC ₅₀ , 96 tuntia: 3-3.25 mg/l, Lepomis macrochirus
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt	EC ₅₀ , 48 tuntia: > 100 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	ErC50, 72 tuntia: > 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus
	NOEC, 72 tuntia: 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus
Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit	EC ₅₀ , : 270 mg/l, Aktiiviliete

PROPAN-1-OLI

Välitön myrkyllisyys vesieläöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 tuntia: 4555 mg/l, Pimephales promelas
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt	EC ₅₀ , 48 tuntia: 3644 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
	NOEC, 21 päivää: > 100 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	IC ₅₀ , 72 tuntia: > 1000 mg/l, Levät

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

Välitön myrkyllisyys vesieläöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 tuntia: 180 mg/l, Brachydanio rerio (Seeparakala)
	LC ₅₀ , 96 tuntia: 55 mg/l, Cyprinodon variegatus
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt	EC ₅₀ , 48 tuntia: 8.58 mg/l, Daphnia galeata
	LC ₅₀ , 48 tuntia: 55 mg/l, Acartia tonsa
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	ErC50, 72 tuntia: 75 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
	EC10, 72 tuntia: 1.18 - 2.86 mg/l, Desmodesmus subspicatus
	EC ₅₀ , 72 tuntia: 52 mg/l, Skeletonema costatum
	EC10, 72 tuntia: 36 mg/l, Skeletonema costatum
	EC90, 72 tuntia: 83 mg/l, Skeletonema costatum
	NOEC, 72 tuntia: 30 mg/l, Skeletonema costatum
	EC10, 7 päivää: 2.11 mg/l, Lemna minor
Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit	EC ₅₀ , 3 tuntia: 1060 mg/l, Aktiiviliete
	EC10, NOEC, 3 tuntia: 394 mg/l, Aktiiviliete

Krooninen myrkyllisyys vesieläöille

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt	EC ₅₀ , 21 päivää: > 37.6 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
	NOEC, 21 päivää: 18.4 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
	EC10, 21 päivää: 0.4 - 0.97 mg/l, Daphnia galeata

Denatonium Benzoate

Välitön myrkyllisyys vesieläöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 tuntia: > 100 mg/l, Brachydanio rerio (Seeparakala)
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt	EC ₅₀ , 48 tuntia: > 500 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 72 tuntia: 281.556 mg/l, Chlorella vulgaris

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit EC₅₀, 15 minuuttia: 511.58 mg/l, Vibrio fischeri

AKRYYLIHAPPO

Välitön myrkyllisyys vesieläimille

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-kerroin (akuutti) 1

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 27 mg/l, Salmo gairdneri
LC₅₀, 96 tuntia: 222 mg/l, Brachydanio rerio (Seeprakala)
LC₅₀, 96 tuntia: 236 mg/l, Cyprinodon variegatus

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet EC₅₀, 48 tuntia: 95 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
EC₅₀, 48 tuntia: 47 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
LC₅₀, 96 tuntia: 97 mg/l, Mysisidopsis bahia

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 72 tuntia: 0.13 mg/l, Scenedesmus subspicatus
EC₅₀, 72 tuntia: 0.205 mg/l, Scenedesmus subspicatus
EC₅₀, 96 tuntia: 0.17 mg/l, Selenastrum capricornutum
EC₁₀, 72 tuntia: 0.03 mg/l, Scenedesmus subspicatus
EC₁₀, 72 tuntia: 0.031 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit EC₂₀, 30 minuuttia: 900 mg/l, Aktiiviliete
NOEC, 30 minuuttia: 100 mg/l, Aktiiviliete
TTC (2,3,5,-triphenyltetrazolium chloride), : 0.9 mg/l, Chilomonas paramecium, cell multiplication inhibition test

Akuutti myrkyllisyys - maalla elävät LC₅₀, 14 päivää: 1000 mg/kg, Eisenia Fetida (Kastemato)
EC₀, : 100 mg/kg, Maaperän mikro-organismit

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille

Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa NOEC, 45 päivää: > 10.1 mg/l, Oryzias latipes

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet NOEC, 21 päivää: 19 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosien ekologiset tiedot

Ethylene glycol

Pysyvyys ja hajoavuus 10 päivää 90-100% Nopeasti hajoava

NATRIUMHYDROKSIDI

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavilla.

Pysyvyys (hydrolyysi) Teiteellisesti perusteettomia.
REACH-asiakirjan tieto.

PROPAN-1-OLI

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Pysyvyys ja hajoavuus Aine on helposti biohajoava. 83%; 28 päivää

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

Pysyvyys ja hajoavuus Ei helposti biohajoava.

Valokemiallinen muuntuminen Ilma - Puoliintumisaika : 3.9 päivää

Pysyvyys (hydrolyysi) pH4, pH7, pH9 - Hajoaminen 0: 5 päivää@ 50 +/- 0.5°C

Biohajoavuus Maaperä - Puoliintumisaika : 180 päivää

Denatonium Benzoate

Pysyvyys ja hajoavuus Ei helposti biohajoava.

Pysyvyys (hydrolyysi) pH4, pH7, pH9 - Hajoaminen 10%: ~ 5 päivää@ 50°C
pH 5, pH7, pH9 - Hajoaminen 10%: ~ 5 päivää@ 25°C
pH 5 -10 - Puoliintumisaika : ~ 1 vuosi@ 25-50°C

AKRYYLIHAPPO

Pysyvyys ja hajoavuus Nopeasti hajoava

Pysyvyys (hydrolyysi) pH = 3, 7, 11 - Hajoaminen 0: 28 päivää@ 25°C

12.3. Biokertyvyys

Aineosien ekologiset tiedot

Ethylene glycol

Jakautumiskerroin log Pow: -1.36 QSAR data.

NATRIUMHYDROKSIDI

Biokertyvyys Ei taipumusta biokerääntyä.

Jakautumiskerroin Tietoja ei vaadittu. REACH-asiakirjan tieto.

FOSFORIHAPPO... %

Biokertyvyys Ei merkityksellinen.

PROPAN-1-OLI

Jakautumiskerroin log Pow: 0.25

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

Biokertyvyys BCF: 2.422 L/kg, QSAR Biokertyminen on epätodennäköistä. REACH-asiakirjan tieto.

Jakautumiskerroin log Pow: 1.087

AKRYYLIHAPPO

Biokertyvyys BCF: 3.16, Biokertyminen on epätodennäköistä.

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Jakautumiskerroin

log Pow: 0.46

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Tuote on veteen sekoittuva ja saattaa levitä vesijärjestelmässä.

Aineosien ekologiset tiedot

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

Adsorptio- ja
desorptiokerroin

- Koc: 110 @ 20°C

Denatonium Benzoate

Adsorptio- ja
desorptiokerroin

Maaperä - Koc: 2466.04 @ 20°C

AKRYYLIHAPPO

Adsorptio- ja
desorptiokerroin

Maaperä, Vesi ja sedimentti - Koc: 42.8 (av) @ 26 +/- 1°C

Henryn lain vakio

0.029 Pa m³/mol @ 25°C

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Aineosien ekologiset tiedot

Ethylene glycol

PBT- ja vPvB-arvioinnin
tulokset

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

2-Ethylhexanoic Acid

PBT- ja vPvB-arvioinnin
tulokset

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

NATRIUMHYDROKSIDI

PBT- ja vPvB-arvioinnin
tulokset

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

FOSFORIHAPPO... %

PBT- ja vPvB-arvioinnin
tulokset

Ei merkityksellinen.

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

PBT- ja vPvB-arvioinnin
tulokset

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

Denatonium Benzoate

PBT- ja vPvB-arvioinnin
tulokset

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

AKRYYLIHAPPO

PBT- ja vPvB-arvioinnin
tulokset

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitysmenetelmät Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleinen Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR / RID).

14.1. YK-numero

Ei soveltuva.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei soveltuva.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei vaadi kuljetusvaroituserkintää.

14.4. Pakkausryhmä

Ei soveltuva.

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava
Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei soveltuva.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva.
MARPOL 73/78 ja IBC koodin
mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-lainsäädäntö Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).
Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.

Terveys- ja ympäristölistaukset Mikään aineosista ei ole listattu.

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Luvat (Liite XIV asetus 1907/2006) Ei erityisiä määräyksiä tunnettu tälle tuotteelle.

Rajoitukset (Liite XVII asetus 1907/2006) Ei mitään erityisiä rajoituksia tälle tuotteelle.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitystä ei ole suoritettu.

Listaukset

EU (EINECS/ELINCS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Kanada (DSL/NDL):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Yhdysvallat (TSCA):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Yhdysvallat (TSCA) 12(b):

Ei soveltuva.

Australia (AIC):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Japani (ENCS)

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Korea (KECI):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Kiina (IECSC):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Filippiinit (PICCS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Uusi-Seelanti (NZIOC):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Taiwan (TCSI)

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet	ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista. ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista. ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaitit. BOD: Biokemiallinen hapenkulutus. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Johdettu vaikutukseton taso. EC ₅₀ : Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-eliöistä aiheutuu vaikutuksia. GHS: Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä. IARC: International Agency for Research on Cancer. IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto. ICAO: Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännösten tekniset ohjeet. IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö. LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa. LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos). LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus. LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso. NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta. NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta. NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta. PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine. PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus. REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006. RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö. SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet. UVCB - Koostumukseltaan tuntemattomia tai vaihtelevia aineita, monimutkaisia reaktiotuotteita tai biologisia materiaaleja. vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.
Luokittelu asetuksen (EY) 1272/2008 mukaan	Acute Tox. 4 - H302: Laskentamenetelmä. STOT RE 2 - H373: Laskentamenetelmä.
Myönnetty	Regulatory Specialist
Viimeinen muutospäivä	11.11.2022
Versio	3
Edellinen päivämäärä	19.10.2021
KTT numero	21690

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Täydelliset vaaralausekkeet	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H226 Syttyvä neste ja höyry. H302 Haitallista nieltynä. H312 Haitallista joutuessaan iholle. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H332 Haitallista hengitettynä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä. H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
------------------------------------	---

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.