



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz
Tuotenumero	PAFR0046A, PAFR0042A, PAFR0045A, PAFR0048A, PAFR0049A, PAFR0050A, PAFR0044A, PAFR0047A, PAFR0043A, PAFR0058A, PAFR0059A, PAFR0060A, PAFR0061A, PAFR0062A
Sisäinen tunniste	NQA2397
UFI	2TM6-303K-W004-0Q1M
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 Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Kansallinen

häätäpuhelinnumero

+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; 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; 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)

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 Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

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: 2TM6-303K-W004-0Q1M

Sisältää

1,2-ETAANIDIOLI

2.3. Muut vaarat

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

1,2-ETAANIDIOLI 90-100%		
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		
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		

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

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	Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuuttia. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

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 ympäristönsä paloon.
----------------------------------	--

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 Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Haitalliset palamistuotteet Hiilen oksidit. Typen 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 päästämästä 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 läikyttämästä. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon 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. Palamattomat nesteet, joita ei voi luokitella mihinkään edellä mainittuun LGK:hen (Varastointiluokka)

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

1,2-ETAANIDIOLI

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

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

iho

PROPAN-1-OLI

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

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

HTP = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet.
iho = Ihon läpi imeytyvien.

1,2-ETAANIDIOLI (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

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

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
-------------	---

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

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
-------------	--

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

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

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 vaateetusta estämään mahdollinen ihokosketus.
Hygieniatoimenpiteet	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
Hengityksensuojaus	Ei erityisiä vaatimuksia odottavissa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

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
Sulamispiste	50% Dilution: -36.67°C
Suhteellinen tiheys	1.117 @ 20°C
Liukoisuus	Vesiliukoinen.

9.2. Muut tiedot

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet Tuotteen enimmäis VOC-määrä on ca.90 %.

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 materiaalityyppejä, jotka reagoisivat tuotteen kanssa muodostaen vaaratilanteita.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

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) 531,2

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.

Ihosityövyttävyys/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.

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-altistuminen

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

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

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

Kohde-elin Munuaiset

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei merkityksellinen.

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

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

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 terveyshaikka	Ei erityisiä pitkäaikaisvaikutuksia tunnettu.
Altistumisreitti	Ihon kautta

Aineosien myrkyllisyystiedot

1,2-ETAANIDIOLI

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

Ihosityövyttävyyks/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ei ärsyttävä.

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 Ei herkistävä.

Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Negatiivinen.

Genotoksisuus - in vivo Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogeenisyys 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.

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

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

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

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

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Myrkyllisyys Hedelmällisyys - NOAEL 800 mg/kg bw/day, Suun kautta, Rotta F2 Epäillään
lisääntymiselle - heikentävän hedelmällisyyttä.
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 5 400,0
kautta (LD₅₀ mg/kg)

Lajit Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

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

Lajit Kani

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

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

Lajit Rotta

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/- Vaurioittaa vakavasti silmiä.
ärsytys

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

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

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

Lajit Rotta

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

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 Ei tietoja saatavilla.
LC₅₀)

Ihosityövyttävyyssihoärsytys

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

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

Karsinogeenisyys 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-altistuminen

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

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

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

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

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

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

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

Ihosityövyttävyyssihoärsytys

Skin corrosion/irritation Voimakkaasti syövyttävää.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei herkistävä.

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

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

1,2-ETAANIDIOLI

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

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

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt 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

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

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

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

2-Ethylhexanoic Acid

Välitön myrkyllisyys vesielioille

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

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

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

Krooninen myrkyllisyys vesielioille

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

PROPAN-1-OL

Välitön myrkyllisyys vesielioille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 4555 mg/l, Pimephales promelas

Akuutti myrkyllisyys - EC₅₀, 48 tuntia: 3644 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
selkärangattomat vesieliot NOEC, 21 päivää: > 100 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - IC₅₀, 72 tuntia: > 1000 mg/l, Levät
vesikasvit

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

Välitön myrkyllisyys vesielioille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 180 mg/l, Brachydanio rerio (Seeprakala)
 LC₅₀, 96 tuntia: 55 mg/l, Cyprinodon variegatus

Akuutti myrkyllisyys - EC₅₀, 48 tuntia: 8.58 mg/l, Daphnia galeata
selkärangattomat vesieliot LC₅₀, 48 tuntia: 55 mg/l, Acartia tonsa

Akuutti myrkyllisyys - ErC₅₀, 72 tuntia: 75 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
vesikasvit EC₁₀, 72 tuntia: 1.18 - 2.86 mg/l, Desmodemus subspicatus
 EC₅₀, 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 - EC₅₀, 3 tuntia: 1060 mg/l, Aktiiviliete
mikro-organismit EC₁₀, NOEC, 3 tuntia: 394 mg/l, Aktiiviliete

Krooninen myrkyllisyys vesielioille

Krooninen myrkyllisyys - EC₅₀, 21 päivää: > 37.6 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
selkärangattomat vesieliot NOEC, 21 päivää: 18.4 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
 EC₁₀, 21 päivää: 0.4 - 0.97 mg/l, Daphnia galeata

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Denatonium Benzoate

Välitön myrkyllisyys vesieläimille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: > 100 mg/l, Brachydanio rerio (Seeparakala)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet EC₅₀, 48 tuntia: > 500 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

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 (Seeparakala)
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, Mysidopsis 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

1,2-ETAANIDIOLI

Pysyvyys ja hajoavuus 10 päivää 90-100% Nopeasti hajoava

PROPAN-1-OLI

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

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

1,2-ETAANIDIOLI

Jakautumiskerroin log Pow: -1.36 QSAR data.

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.

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

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

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

1,2-ETAANIDIOLI

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.

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.

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

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

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 453/2010 20. toukokuuta 2010.

Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.

Terveys- ja ympäristölistaukset

Mikään aineosista ei ole listattu.

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 turvallisuus selvitystä ei ole suoritettu.

Listaukset

EU (EINECS/ELINCS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Kanada (DSL/NDSL):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Yhdysvallat (TSCA):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

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

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet

ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.
 ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
 ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.
 BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.
 EC₅₀: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioista 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.

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Myönnetty	Regulatory Specialist
Viimeinen muutospäivä	13.1.2022
Versio	5
Edellinen päivämäärä	3.3.2021
KTT numero	21689
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. H318 Vaurioittaa vakavasti 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 nieltynä. H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille. H411 Myrkyllistä 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.