



BIZTONSÁGI ADATLAP

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Terméknév	Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)
Termék szám	PAFR0201A, PAFR0401A, PAFR0035A, PAFR0038A, PAFR0041A, PAFR0052A, PAFR0051A, PAFR0036A, PAFR0039A, PAFR0037A, PAFR0040A, AF2100LD, AF2100LGBA, AF2100LPL/1, PAFR0055A, PAFR0057A, PAFR863529, PAFR863673
Belső azonosítás	NQA2398
UFI	UFI: RVM6-K0T0-600N-N1MP
REACH regisztrációs megjegyzések	Ez egy EGYVELEG; nincsenek regisztrációs adatok ebben a dokumentumban. A Holts későbbi Felhasználóként van osztályozva.

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás	Fagyálló folyadék.
--------------------------	--------------------

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó	Holt Lloyd Services 52 Rue des 40 Mines, 60000 – Allonne, France Phone: +33 (0)3 64 99 00 32 info@holtsauto.com
Kapcsolattartó	Contact email address: info@holtsauto.com
Gyártó	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. Sürgősségi telefonszám

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

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Nemzeti vészhelyzeti telefonszám

+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; eitur@landspitali.is (Iceland)
+353 (1) 809 2166 / +353 (1) 809 2566; chemicalsinfo@beaumont.ie (Ireland)
+390649906140; inscweb@iss.it (Italy)
+371 67032600; lvgmc@lvgmc.lv (Latvia)
+370 70662008; aaa@aaa.am.lt (Lithuania)
+320 22649636; +352 24785551; info@poisoncentre.be; direction-sante@ms.etat.lu (Luxembourg)
+356 2395 2000; info@mccaa.org.mt (Malta)
+31 88 75 585 61; productnotificatie@umcutrecht.nl (The Netherlands)
+4573580500; produktregisteret@miljodir.no / +47 21 07 70 00; folkehelseinstituttet@fhi.no (Norway)
+48 42 2538 400; biuro@chemikalia.gov.pl (Poland)
+351 800 250 250; ciav.tox@inem.pt (Portugal)
+40213183606; infotox@insp.gov.ro (Romania)
+7 495 621 6885; +7 495 628 1687; rtiac@mail.ru; rtiac2003@yahoo.com (Russia)
+421 2 5465 2307; 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. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (EK 1272/2008)

Fizikai veszélyek	Nincs Osztályozva
Egészségi veszélyek	Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373
Környezeti veszélyek	Nincs Osztályozva

2.2. Címkézési elemek

A veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés	Figyelem
Figyelmeztető mondatok	H302 Lenyelve ártalmas. H373 Lenyelve ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a (Vesék) szerveket.

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
 P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
 P264 A használatot követően a szennyezett bőrt alaposan meg kell mosni.
 P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
 P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
 P330 A száját ki kell öblíteni.
 P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként nemzeti előírások szerint.

UFI

UFI: RYXW-M8EK-W005-MT2U

Tartalmaz

Ethylene glycol

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt anyagot.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

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

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazole			<1%
CAS-szám: 64665-57-2	EK-szám: 265-004-9	REACH regisztrációs szám: 01-2119980062-42-XXXX	
Osztályozás Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 2 - H361d Aquatic Chronic 2 - H411			
Polypropylene Glycol			<1%
CAS-szám: 25322-69-4	EK-szám: 500-039-8	REACH regisztrációs szám: 01-2119457556-29-XXXX	
Osztályozás Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335			
Denatonium Benzoate			<1%
CAS-szám: 3734-33-6	EK-szám: 223-095-2	REACH regisztrációs szám: 01-2120102843-65-XXXX	
Osztályozás Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 3 - H412			
ACRYLIC ACID			<1%
CAS-szám: 79-10-7	EK-szám: 201-177-9	REACH regisztrációs szám: 01-2119452449-31-XXXX	
M tényező (akut) = 1			
Osztályozás 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			

Valamennyi figyelmeztető mondat teljes szövege a 16. Szakaszban van feltüntetve.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Általános információk	Kezelje tünetileg.
Belélegzés	Valószínűtlen az expozíció, mivel a termék nem tartalmaz illékony anyagokat.
Lenyelés	Öblítse ki a száját alaposan vízzel. Soha ne adjon szájon át semmit eszméletlen személynek. Vigye az érintett személyt friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban, olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni. Forduljon orvoshoz, ha a rossz közérzet folytatódik.
Bőrrel való érintkezés	Azonnal távolítsa el a szennyezett ruházatot és mossa a bőrt szappannal és vízzel. Azonnal forduljon orvoshoz, ha irritáció a lemosás után is fennáll.
Szemmel való érintkezés	Azonnal öblítse le sok vízzel. Folytassa az öblögetést legalább 10 percig. Távolítsa el a kontaktlencsákat és nyissa a tágra a szemhéjakat.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Általános információk	A leírt tünetek súlyossága a koncentrációtól és az expozíció hosszától függően fog változni.
Belélegzés	Ez nem valószínű, hogy előfordul, de a tünetek hasonlóak azokhoz, amik lenyeléskor kialakulhatnak.
Lenyelés	Lenyelve ártalmas. Máj- és/vagy vesekárosodást okozhat.
Bőrrel való érintkezés	Enyhén irritáló lehet a bőrre. Hosszan tartó vagy ismételt expozíció súlyos irritációt okozhat.
Szemmel való érintkezés	Enyhén irritáló lehet a szemre. Hosszan tartó vagy ismételt expozíció súlyos irritációt okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvosnak	Kezelje tünetileg.
---------------------------------	--------------------

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag	A termék nem gyúlékony. Használjon a környező tűz oltására alkalmas tűzoltó közeget.
----------------------------	--

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Speciális veszélyek	A termikus bomlás termékei vagy az égéstermékek a következő anyagokat tartalmazhatják: Mérgező és maró gázok vagy gőzök.
Veszélyes égéstermékek	Szén oxidjai.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelmi intézkedések a tűzoltás során	Nem ismertek különleges tűzvédelmi óvintézkedések.
Különleges védőeszközök tűzoltók számára	Használjon a környező anyagoknak megfelelő védőfelszerelést.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések	Viseljen a biztonsági adatlap 8. Szakaszában leírt védőruházatot.
--------------------------------	---

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezeti óvintézkedések	Kerülje a környezetbe való kiürítést. Ne ürítse csatornába vagy vízfolyásokba vagy a földre.
----------------------------------	--

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szennyezésmentesítés módszerei	Gyűjtse össze és tegye megfelelő hulladéktárolóba és biztonságosan zárja le. Címkézze fel a hulladékot és szennyezett anyagokat tartalmazó tárolóedényeket és távolítsa el a területről, amilyen gyorsan csak lehet. A hulladék ártalmatlanításra vonatkozóan lásd a 13. Szakaszt.
---	--

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozások másik szakaszokra Az egyéni védelemre vonatkozóan lásd a 8. Szakaszt. A hulladékeltávolításra vonatkozóan lásd a 13. pontot.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használati óvintézkedések Kerülje a kiloccsanást. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási óvintézkedések Élelmiszerrel, italtól és takarmánytól távol tartandó. Tárolja hűvös és jól szellőző helyen. Csak az eredeti edényzetben tárolható.

Tárolási osztály Vegyi anyag tárolás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális végfelhasználó(k) A termék azonosított felhasználásai az 1.2 Szakaszban szerepelnek részletesen.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciók határértékek

Ethylene glycol

Hosszú távú expozíciók határérték (8 óra TWA): 52 mg/m³

Rövid távú expozíciók határérték (15 perc): 104 mg/m³

b, i

SODIUM HYDROXIDE

Hosszú távú expozíciók határérték (8 óra TWA): MKBS 2 mg/m³

Rövid távú expozíciók határérték (15 perc): MKBS 2 mg/m³

PHOSPHORIC ACID ...%

Hosszú távú expozíciók határérték (8 óra TWA): MKBS 1 mg/m³

Rövid távú expozíciók határérték (15 perc): MKBS 2 mg/m³

MKBS = Munkahelyek kémiai biztonságáról szóló.

b = bőrön át is felszívódik.

i = ingerlő anyag, amely irritálja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát

Ethylene glycol (CAS: 107-21-1)

DNEL

Munkavállalók - Belégzés; Hosszú távú helyi hatások: 35 mg/m³

Munkavállalók - Dermális; Hosszú távú szervi hatások: 106 mg/kg/nap

Általános népesség - Belégzés; Hosszú távú helyi hatások: 7 mg/m³

Általános népesség - Dermális; Hosszú távú szervi hatások: 53 mg/kg/nap

PNEC

édesvíz; 10 mg/l

tengervíz; 1 mg/l

Szennyvíztisztító telep; 199.5 mg/l

Üledék (Édesvíz); 37 mg/kg

Üledék (Tengervíz); 3.7 mg/kg

Talaj; 1.53 mg/kg

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

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

DNEL Munkavállalók - Belégzés; Hosszú távú szervi hatások: 14 mg/m³
 Munkavállalók - Dermális; Hosszú távú szervi hatások: 2 mg/kg bw/day
 Általános népesség - Belégzés; Hosszú távú szervi hatások: 3.5 mg/m³
 Általános népesség - Dermális; Hosszú távú szervi hatások: 1 mg/kg bw/day
 Általános népesség - Orális; Hosszú távú szervi hatások: 1 mg/kg bw/day

PNEC édesvíz; 0.4 mg/l
 Időszakos felszabadítás; 1 mg/l
 tengervíz; 0.04 mg/l
 Szennyvíztisztító telep; 71.7 mg/l
 Üledék (Édesvíz); 4.74 mg / kg üledék száraz tömeg
 Üledék (Tengervíz); 0.74 mg / kg üledék száraz tömeg
 Talaj; 0.712 mg / kg talaj száraz tömeg

SODIUM HYDROXIDE (CAS: 1310-73-2)

DNEL Munkavállalók - Belégzés; Hosszú távú helyi hatások: 1 mg/m³
 Általános népesség - Dermális; Hosszú távú helyi hatások: 1 mg/m³

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

DNEL Munkavállalók - Belégzés; Hosszú távú szervi hatások: 10.7 mg/m³
 Munkavállalók - Belégzés; Hosszú távú helyi hatások: 1 mg/m³
 Munkavállalók - Belégzés; Rövid távú helyi hatások: 2 mg/m³
 Általános népesség - Belégzés; Hosszú távú szervi hatások: 4.57 mg/m³
 Általános népesség - Belégzés; Hosszú távú helyi hatások: 0.36 mg/m³
 Általános népesség - Orális; Hosszú távú szervi hatások: 0.1 mg/kg bw/day

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

DNEL Munkavállalók - Belégzés; Hosszú távú szervi hatások: 268 mg/m³
 Munkavállalók - Belégzés; Rövid távú szervi hatások: 1723 mg/m³
 Munkavállalók - Dermális; Hosszú távú szervi hatások: 136 mg/kg/nap
 Általános népesség - Belégzés; Hosszú távú szervi hatások: 80 mg/m³
 Általános népesség - Dermális; Hosszú távú szervi hatások: 81 mg/kg/nap
 Általános népesség - Orális; Hosszú távú szervi hatások: 61 mg/kg/nap

PNEC édesvíz; 6.83 mg/l
 tengervíz; 0.683 mg/l
 Szennyvíztisztító telep; 96 mg/l
 Üledék (Édesvíz); 27.5 mg/kg
 Üledék (Tengervíz); 2.75 mg/kg
 Talaj; 1.49 mg/kg

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

DNEL Munkavállalók - Belégzés; Hosszú távú szervi hatások: 21.2 mg/m³
 Munkavállalók - Dermális; Hosszú távú szervi hatások: 0.3 mg/kg/nap
 Általános népesség - Belégzés; Hosszú távú szervi hatások: 350 µg/m³
 Általános népesség - Dermális; Hosszú távú szervi hatások: 0.01 mg/kg/nap
 Általános népesség - Orális; Hosszú távú szervi hatások: 0.01 mg/kg/nap

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

PNEC	édesvíz; 0.008 mg/l
	tengervíz; 20 µg/l
	Szennyvíztisztító telep; 39.4 mg/l
	Üledék (Édesvíz); 0.117 mg/kg
	Üledék (Tengervíz); 0.292 mg/kg
	Talaj; 18.7 µg/kg

Polypropylene Glycol (CAS: 25322-69-4)

DNEL	Munkavállalók - Belégzés; Hosszú távú helyi hatások: 10 mg/m ³
	Munkavállalók - Dermális; Hosszú távú szervi hatások: 84 mg/kg bw/day
	Általános népesség - Belégzés; Hosszú távú szervi hatások: 10 mg/m ³
	Általános népesség - Dermális; Hosszú távú szervi hatások: 51 mg/kg bw/day
	Általános népesség - Orális; Hosszú távú szervi hatások: 24 mg/kg bw/day

PNEC	édesvíz; 0.1 mg/l
	tengervíz; 0.01 mg/l
	Időszakos felszabadítás; 1 mg/l
	Szennyvíztisztító telep; 100 mg/l
	Üledék (Édesvíz); 0.765 mg / kg üledék száraz tömeg
	Üledék (Tengervíz); 0.0765 mg / kg üledék száraz tömeg
	Talaj; 0.109 mg / kg talaj száraz tömeg

Denatonium Benzoate (CAS: 3734-33-6)

DNEL	Munkavállalók - Belégzés; Hosszú távú szervi hatások: 4.99 mg/m ³
	Munkavállalók - Dermális; Hosszú távú szervi hatások: 1.43 mg/kg/nap
	Általános népesség - Belégzés; Hosszú távú szervi hatások: 0.768 mg/m ³
	Általános népesség - Dermális; Hosszú távú szervi hatások: 0.51 mg/kg/nap
	Általános népesség - Orális; Hosszú távú szervi hatások: 0.51 mg/kg/nap

PNEC	édesvíz; 0.1 mg/l
	tengervíz; 10 µg/l
	Üledék (Édesvíz); 25 mg/kg
	Üledék (Tengervíz); 2.5 mg/kg
	Talaj; 4.96 mg/kg

ACRYLIC ACID (CAS: 79-10-7)

DNEL	Munkavállalók - irritáció (légutak); Hosszú távú szervi hatások: 30 mg/m ³
	Munkavállalók - irritáció (légutak); Rövid távú Akut: 30 mg/m ³
	Munkavállalók - irritáció (légutak); Hosszú távú helyi hatások: 30 mg/m ³
	Általános népesség - irritáció (légutak); Hosszú távú szervi hatások: 3.6 mg/m ³
	Általános népesség - irritáció (légutak); Rövid távú Akut: 3.6 mg/m ³
	Általános népesség - irritáció (légutak); Hosszú távú helyi hatások: 3.6 mg/m ³
	Általános népesség - Orális; Hosszú távú szervi hatások: 0.4 mg/kg/nap
	Általános népesség - Orális; Rövid távú Akut: 1.2 mg/kg/nap

PNEC	édesvíz; 0.003 mg/l
	tengervíz; 0.3 µg/l
	Szennyvíztisztító telep; 0.9 mg/l
	Üledék (Édesvíz); 0.024 mg/kg
	Üledék (Tengervíz); 0.002 mg/kg
	Talaj; 1.0 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Védőeszközök



Megfelelő műszaki ellenőrzés	Nincs különleges szellőzési követelmény.
Szem-/arcvédelem	Viseljen vegyszerálló védőszemüveget.
Kézvédelem	Vegyszerálló, át-nem-eresztő, a vonatkozó szabványnak megfelelő kesztyűt kell viselni, ha a kockázatértékelés szerint a bőrrel való érintkezés lehetséges. Hogy megvédje kezét a vegyi anyagoktól, a kesztyűnek meg kell felelnie az EN374 Európai Szabványnak.
Egyéb bőr- és egész test védelem	Viseljen megfelelő ruházatot, hogy megelőzze a bőrrel való érintkezés lehetőségét.
Higiéniai intézkedések	A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
Légzésvédelem	Nem várhatók különleges követelmények normál használati körülmények között.
Környezeti expozíció-ellenőrzések	Avoid release to the environment. Contain spillages.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	Tiszta folyadék.
Szín	Sárga.
Szag	Jellegzetes. Édeskés.
pH	pH (hígított oldat): 8.3
Relatív sűrűség	1.070 @ 20°C
Oldhatóság(ok)	Elegyíthető vízzel.

9.2. Egyéb információk

Refraktív index	1.38582
Illékony szerves vegyület	A termék maximális VOC tartalma 47.7 %.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség	Nincsenek ismert reakcióképességi veszélyek a termékhez társítva.
-----------------------	---

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás	Az előírt tárolási körülmények között stabil.
-------------------	---

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók lehetősége	Nem alkalmazható. Nem polimerizálódik.
--------------------------------------	--

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények	Kerülje a hőt. Kerülje a fagyást.
------------------------------	-----------------------------------

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok	Nincs specifikus anyag vagy anyagcsoport, amely valószínűleg veszélyes helyzetet eredményezve reagál a termékkel.
--------------------------	---

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Nem bomlik, ha az ajánlásnak megfelelően használják és tárolják. A termikus bomlás termékei vagy az égéstermékek a következő anyagokat tartalmazhatják: Szén oxidjai.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Toxikológiai hatások A megadott információk az összetevők és hasonló termékek adatain alapulnak.

Akut toxicitás - lenyelés

Megjegyzések (orális LD₅₀) Lenyelve ártalmatlan.

ATE - orális (mg/kg) 1 016,29

Akut toxicitás - bőrexpozíció

Megjegyzések (dermális LD₅₀) A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás - belélegzés

Megjegyzések (belélegzés LC₅₀) A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrkorrózió/bőrirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás/-irritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi szenzibilizáció

Légzőszervi szenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírsejt-mutagenitás

Genotoxicitás - in vitro A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Genotoxicitás - in vivo A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

Karcinogenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós toxicitás - termékenység A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás - fejlődés Olyan összetevőt tartalmaz, amely a következőként listázott: Repr. 2

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

STOT - egyetlen expozíció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

STOT - ismétlődő expozíció Máj- és/vagy vesekárosodás.

Aspirációs veszély

Aspirációs veszély Nem releváns.

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Belélegzés	Ez nem valószínű, hogy előfordul, de a tünetek hasonlóak azokhoz, amik lenyeléskor kialakulhatnak.
Lenyelés	Lenyelve ártalmatlan. Máj- és/vagy vesekárosodást okozhat.
Bőrrel való érintkezés	Enyhén irritáló lehet a bőrre. Hosszan tartó vagy ismételt expozíció súlyos irritációt okozhat.
Szemmel való érintkezés	Enyhén irritáló lehet a szemre. Hosszan tartó vagy ismételt expozíció súlyos irritációt okozhat.
Akut és krónikus egészségi veszélyek	Nem ismertek specifikus hosszú távú hatásai.
Expozíciós út	Orális Dermális

Összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok

Ethylene glycol

Akut toxicitás - lenyelés

Megjegyzések (orális LD₅₀) Lenyelve ártalmatlan.

ATE - orális (mg/kg) 500,0

Akut toxicitás - bőrexpozíció

Megjegyzések (dermális LD₅₀) LD₅₀ > 3500 mg/kg, Dermális, Egér

Akut toxicitás - belélegzés

Megjegyzések (belélegzés LC₅₀) LC₅₀ > 2.5 mg/l, Belélegzés, Patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrkorrózió/bőrirritáció Nem irritáló.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás/-irritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi szenzibilizáció

Légzőszervi szenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció Nem szenzibilizáló (nem okoz túlérzékenységet).

Csírasejt-mutagenitás

Genotoxicitás - in vitro Negatív.

Genotoxicitás - in vivo Negatív.

Rákkeltő hatás

Karcinogenitás Nincs bizonyíték rákkeltő hatásra állatkísérletek alapján. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós toxicitás - termékenység Három-generációs tanulmány - NOAEL > 1000 mg/kg bw/day, Orális, Patkány F2
Termékenység - NOEL 1000 mg/kg bw/day, Orális, Egér F1

Reprodukciós toxicitás - fejlődés Nincs bizonyíték reprodukciós toxicitásra állatkísérletekben.

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

STOT - egyetlen expozíció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

STOT - ismétlődő expozíció Hosszan tartó vagy ismételt expozíció a következő káros hatásokat okozhatja: Máj- és/vagy vesekárosodás.

Aspirációs veszély

Aspirációs veszély Nem releváns.

Belélegzés

Nem ismert specifikus egészségi veszély.

Lenyelés

Lenyelve ártalmatlan.

Bőrrel való érintkezés

Enyhén irritáló lehet a bőrre.

Szemmel való érintkezés

Enyhén irritáló lehet a szemre.

2-Ethylhexanoic Acid

Akut toxicitás - lenyelés

Megjegyzések (orális LD₅₀) LD₅₀ 2043 mg/kg, Orális, Patkány

Akut toxicitás - bőrexpozíció

Megjegyzések (dermális LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermális, Patkány

Akut toxicitás - belélegzés

Megjegyzések (belélegzés LC₅₀) LC₀ 0.11 mg/m³, Belélegzés, Patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrkorrózió/bőrirritáció Nem irritáló.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás/-irritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi szenzibilizáció

Légzőszervi szenzibilizáció Nincs információ.

Bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció Nem szenzibilizáló (nem okoz túlérzékenységet).

Csírasejt-mutagenitás

Genotoxicitás - in vitro Negatív.

Genotoxicitás - in vivo Negatív.

Rákkeltő hatás

Karcinogenitás Nincs információ.

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós toxicitás - termékenység Termékenység - NOAEL 800 mg/kg bw/day, Orális, Patkány F2 Feltehetően károsítja a termékenységet.

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

STOT - egyetlen expozíció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

STOT - ismétlődő expozíció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

Aspirációs veszély Nem releváns.

SODIUM HYDROXIDE

Akut toxicitás - lenyelés

Akut toxicitás - orális (LD₅₀) 500,0 mg/kg)

Faj Patkány

Megjegyzések (orális LD₅₀) Nem alkalmazható. REACH dosszié információ.

Akut toxicitás - bőrexpozíció

Megjegyzések (dermális LD₅₀) Nem alkalmazható. REACH dosszié információ.

Akut toxicitás - belélegzés

Megjegyzések (belélegzés LC₅₀) Nem alkalmazható. REACH dosszié információ.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrkorrózió/bőrirritáció Súlyos égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás/-irritáció Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi szenzibilizáció

Légzőszervi szenzibilizáció Nincs információ.

Bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció Nem szenzibilizáló (nem okoz túlérzékenységet).

Csírasejt-mutagenitás

Genotoxicitás - in vitro Negatív.

Genotoxicitás - in vivo Negatív.

Rákkeltő hatás

Karcinogenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós toxicitás - termékenység Tudományosan nem igazolt. REACH dosszié információ.

Reprodukciós toxicitás - fejlődés Nincs bizonyíték az anyag reprodukciós toxicitására.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

STOT - egyetlen expozíció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

STOT - ismétlődő expozíció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

Aspirációs veszély Nem releváns.

PHOSPHORIC ACID ...%

Akut toxicitás - lenyelés

Akut toxicitás - orális (LD₅₀ mg/kg) 2 600,0

Faj Patkány

Akut toxicitás - bőrexpozíció

Akut toxicitás - dermális (LD₅₀ mg/kg) 2 740,0

Faj Nyúl

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrkorrózió/bőrirritáció Súlyos égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás/-irritáció Súlyos szemkárosodást okoz.

Bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció Nem szenzibilizáló (nem okoz túlérzékenységet).

Csírasejt-mutagenitás

Genotoxicitás - in vitro Negatív.

Rákkeltő hatás

Karcinogenitás Nincs bizonyíték arra, hogy a termék rákot okoz.

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós toxicitás - termékenység A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

STOT - egyetlen expozíció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

STOT - ismétlődő expozíció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

Aspirációs veszély Nem releváns.

PROPAN-1-OL

Akut toxicitás - lenyelés

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Akut toxicitás - orális (LD₅₀ 5 400,0 mg/kg)

Faj Patkány

Akut toxicitás - bőrexpozíció

Akut toxicitás - dermális (LD₅₀ mg/kg) 4 032,0

Faj Nyúl

Akut toxicitás - belélegzés

Akut toxicitás - belélegzés (LC₅₀ gőzök mg/l) 33,8

Faj Patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás/-irritáció Súlyos szemkárosodást okoz.

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

Akut toxicitás - lenyelés

Akut toxicitás - orális (LD₅₀ mg/kg) 800,0

Faj Patkány

Megjegyzések (orális LD₅₀) LD₅₀ 735 mg/kg, Orális, Patkány Lenyelve ártalmas.

ATE - orális (mg/kg) 800,0

Akut toxicitás - bőrexpozíció

Megjegyzések (dermális LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermális, Nyúl

Akut toxicitás - belélegzés

Megjegyzések (belélegzés LC₅₀) Nincs információ.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrkorrózió/bőrirritáció Súlyos égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás/-irritáció Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi szenzibilizáció

Légzőszervi szenzibilizáció Nem szenzibilizáló (nem okoz túlérzékenységet). REACH dosszié információ.

Bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció Nem szenzibilizáló (nem okoz túlérzékenységet).

Csírasejt-mutagenitás

Genotoxicitás - in vitro Negatív.

Genotoxicitás - in vivo Negatív.

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Rákkeltő hatás

Karcinogenitás Nincs információ.

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós toxicitás - termékenység A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. REACH dosszié információ.

Reprodukciós toxicitás - fejlődés Repr. 2

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

STOT - egyetlen expozíció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

STOT - ismétlődő expozíció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

Aspirációs veszély Nem releváns.

Denatonium Benzoate

Akut toxicitás - lenyelés

Megjegyzések (orális LD₅₀) LD₅₀ 749 mg/kg, Orális, Patkány

Akut toxicitás - bőrexpozíció

Megjegyzések (dermális LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermális, Patkány

Akut toxicitás - belélegzés

Megjegyzések (belélegzés LC₅₀) LC₅₀ 0.2 mg/l, Belélegzés, Patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrkorrózió/bőrirritáció Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás/-irritáció Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi szenzibilizáció

Légzőszervi szenzibilizáció Nincs információ.

Bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció Nem szenzibilizáló (nem okoz túlérzékenységet).

Csírasejt-mutagenitás

Genotoxicitás - in vitro Negatív.

Genotoxicitás - in vivo Negatív.

Rákkeltő hatás

Karcinogenitás NOAEL 16 mg/kg/nap, Orális, Patkány Nincs bizonyíték rákkeltő hatásra állatkísérletek alapján.

Reprodukciós toxicitás

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Reprodukciós toxicitás - termékenység Két-generációs tanulmány - NOAEL 60 mg/kg/nap, Orális, Patkány P, F1 Nincs bizonyíték reprodukciós toxicitásra állatkísérletekben.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

STOT - egyetlen expozíció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

STOT - ismétlődő expozíció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

Aspirációs veszély Nem releváns.

ACRYLIC ACID

Akut toxicitás - lenyelés

Megjegyzések (orális LD₅₀) LD₅₀ 1000 - 2000 mg/kg, Orális, Patkány

Akut toxicitás - bőrexpozíció

Megjegyzések (dermális LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermális, Nyúl

Akut toxicitás - belélegzés

Megjegyzések (belélegzés LC₅₀) LC50 5.1 mg/l, Belélegzés, Patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrkorrózió/bőrirritáció Súlyos égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás/-irritáció Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi szenzibilizáció

Légzőszervi szenzibilizáció Nincs információ.

Bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció Nem szenzibilizáló (nem okoz túlérzékenységet).

Csírasejt-mutagenitás

Genotoxicitás - in vitro Negatív.

Genotoxicitás - in vivo Negatív.

Rákkeltő hatás

Karcinogenitás NOAEL >= 78 mg/kg/nap, Orális, Patkány LOAEL 2 ppm, Belélegzés, Egér NOAEC 478 mg/m³, Belélegzés, Patkány NOAEL > 52 mg/kg/nap, Dermális, Egér Nincs bizonyíték rákkeltő hatásra állatkísérletek alapján. REACH dosszié információ.

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós toxicitás - termékenység Két-generációs tanulmány - NOAEL 460 mg/kg/nap, Orális, Patkány F0, F1, F2

Reprodukciós toxicitás - fejlődés Anyai toxitás: - NOAEC: 0.075 mg/l, Orális, Patkány Fejlődési toxicitás: - NOAEC: 0.673 mg/l, Orális, Patkány Nincs bizonyíték az anyag reprodukciós toxicitására.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

STOT - egyetlen expozíció Légúti irritációt okozhat

Célszervek Légúti traktus

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

STOT - ismétlődő expozíció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

Aspirációs veszély Nem releváns.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Ökotoxicitás A termék olyan anyagot tartalmaz, amely mérgező a vízi szervezetekre.

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

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

Ökotoxicitás Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.1. Toxicitás

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

Ethylene glycol

Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - hal LC₅₀, 96 órák: 72860 mg/l, Pimephales promelas (Tűzcselle)

Akut toxicitás - vízi gerinctelenek EC₅₀, 48 órák: > 100 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitás - vízi növények IC₅₀, 96 órák: 10940 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Akut toxicitás - mikroorganizmusok EC₂₀, 30 percek: 1995 mg/l, Aktív iszap
Interpoláció adatok.

Krónikus vízi toxicitás

Krónikus toxicitás - halak korai életszakasza LC₅₀, 28 napok: > 1500 mg/l, Menidia peninsulæ

Krónikus toxicitás - vízi gerinctelenek EC₅₀, 21 napok: > 100 mg/l, Daphnia magna

2-Ethylhexanoic Acid

Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - hal LC₅₀, 96 órák: > 100 mg/l, Oryzias latipes (Red killifish (ponty-szerű kishal))

Akut toxicitás - vízi gerinctelenek EC₅₀, 48 órák: 85.4 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitás - vízi növények EC₅₀, 72 órák: 485.1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Krónikus vízi toxicitás

Krónikus toxicitás - vízi gerinctelenek EC₁₀, LC₁₀, NOEC, 21 napok: 19.9 mg/l, Daphnia magna

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

SODIUM HYDROXIDE

Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - hal	LC ₅₀ , 33-189 órák: 96 mg/l, Hal LC ₅₀ , 45.5 órák: 96 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Akut toxicitás - vízi gerinctelenek	LC ₅₀ , 48 órák: 30 - < 1000 mg/l, Daphnia magna
Akut toxicitás - vízi növények	Tudományosan nem igazolt.
Akut toxicitás - mikroorganizmusok	EC10, 2 percek: 161 mg/l, Tetrahymena Thermophila EC ₅₀ , 15 percek: 22 mg/l, Photobacterium phosphoreum lumineszcencia gátlás vizsgálata

Krónikus vízi toxicitás

Krónikus toxicitás - halak korai életszakasza	Nem áll rendelkezésre.
Rövidtávú toxicitás - embrió és halivadék szakaszban	Nem áll rendelkezésre.
Krónikus toxicitás - vízi gerinctelenek	Nem alkalmazható.

PHOSPHORIC ACID ...%

Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - hal	LC ₅₀ , 96 órák: 138 mg/l, Gambusia affinis LC ₅₀ , 96 órák: 3-3.25 mg/l, Lepomis macrochirus (Édesvízi naphal)
Akut toxicitás - vízi gerinctelenek	EC ₅₀ , 48 órák: > 100 mg/l, Daphnia magna
Akut toxicitás - vízi növények	ErC50, 72 órák: > 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus NOEC, 72 órák: 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus
Akut toxicitás - mikroorganizmusok	EC ₅₀ , : 270 mg/l, Aktív iszap

PROPAN-1-OL

Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - hal	LC ₅₀ , 96 órák: 4555 mg/l, Pimephales promelas (Tűzcselle)
Akut toxicitás - vízi gerinctelenek	EC ₅₀ , 48 órák: 3644 mg/l, Daphnia magna NOEC, 21 napok: > 100 mg/l, Daphnia magna
Akut toxicitás - vízi növények	IC ₅₀ , 72 órák: > 1000 mg/l, Alga

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

Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - hal	LC ₅₀ , 96 órák: 180 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrahal) LC ₅₀ , 96 órák: 55 mg/l, Cyprinodon variegatus (Tarka fogasponty)
-----------------------------	---

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Akut toxicitás - vízi gerinctelenek	EC ₅₀ , 48 órák: 8.58 mg/l, <i>Daphnia galeata</i> LC ₅₀ , 48 órák: 55 mg/l, <i>Acartia tonsa</i>
Akut toxicitás - vízi növények	ErC ₅₀ , 72 órák: 75 mg/l, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> EC ₁₀ , 72 órák: 1.18 - 2.86 mg/l, <i>Desmodesmus subspicatus</i> EC ₅₀ , 72 órák: 52 mg/l, <i>Skeletonema costatum</i> EC ₁₀ , 72 órák: 36 mg/l, <i>Skeletonema costatum</i> EC ₉₀ , 72 órák: 83 mg/l, <i>Skeletonema costatum</i> NOEC, 72 órák: 30 mg/l, <i>Skeletonema costatum</i> EC ₁₀ , 7 napok: 2.11 mg/l, <i>Lemna minor</i>
Akut toxicitás - mikroorganizmusok	EC ₅₀ , 3 órák: 1060 mg/l, Aktív iszap EC ₁₀ , NOEC, 3 órák: 394 mg/l, Aktív iszap
<u>Krónikus vízi toxicitás</u>	
Krónikus toxicitás - vízi gerinctelenek	EC ₅₀ , 21 napok: > 37.6 mg/l, <i>Daphnia magna</i> NOEC, 21 napok: 18.4 mg/l, <i>Daphnia magna</i> EC ₁₀ , 21 napok: 0.4 - 0.97 mg/l, <i>Daphnia galeata</i>

Denatonium Benzoate

<u>Akut vízi toxicitás</u>	
Akut toxicitás - hal	LC ₅₀ , 96 órák: > 100 mg/l, <i>Brachydanio rerio</i> (Zebrafish)
Akut toxicitás - vízi gerinctelenek	EC ₅₀ , 48 órák: > 500 mg/l, <i>Daphnia magna</i>
Akut toxicitás - vízi növények	EC ₅₀ , 72 órák: 281.556 mg/l, <i>Chlorella vulgaris</i>
Akut toxicitás - mikroorganizmusok	EC ₅₀ , 15 percek: 511.58 mg/l, <i>Vibrio fischeri</i>

ACRYLIC ACID

<u>Akut vízi toxicitás</u>	
L(E)C₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
M tényező (akut)	1
Akut toxicitás - hal	LC ₅₀ , 96 órák: 27 mg/l, <i>Salmo gairdneri</i> LC ₅₀ , 96 órák: 222 mg/l, <i>Brachydanio rerio</i> (Zebrafish) LC ₅₀ , 96 órák: 236 mg/l, <i>Cyprinodon variegatus</i> (Tarka fogasponty)
Akut toxicitás - vízi gerinctelenek	EC ₅₀ , 48 órák: 95 mg/l, <i>Daphnia magna</i> EC ₅₀ , 48 órák: 47 mg/l, <i>Daphnia magna</i> LC ₅₀ , 96 órák: 97 mg/l, <i>Mysidopsis bahia</i>
Akut toxicitás - vízi növények	EC ₅₀ , 72 órák: 0.13 mg/l, <i>Scenedesmus subspicatus</i> EC ₅₀ , 72 órák: 0.205 mg/l, <i>Scenedesmus subspicatus</i> EC ₅₀ , 96 órák: 0.17 mg/l, <i>Selenastrum capricornutum</i> EC ₁₀ , 72 órák: 0.03 mg/l, <i>Scenedesmus subspicatus</i> EC ₁₀ , 72 órák: 0.031 mg/l, <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Akut toxicitás - mikroorganizmusok	EC ₂₀ , 30 percek: 900 mg/l, Aktív iszap NOEC, 30 percek: 100 mg/l, Aktív iszap TTC (2,3,5,-triphenyltetrazolium chloride), : 0.9 mg/l, <i>Chilomonas paramecium</i> , cell multiplication inhibition test

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Akut toxicitás - szárazföldi LC₅₀, 14 napok: 1000 mg/kg, Eisenia Fetida (Földigilisztá)
EC₀, : 100 mg/kg, Talajlakó mikroorganizmus

Krónikus vízi toxicitás

Krónikus toxicitás - halak korai életszakasza NOEC, 45 napok: > 10.1 mg/l, Oryzias latipes (Red killifish (ponty-szerű kishal))

Krónikus toxicitás - vízi gerinctelenek NOEC, 21 napok: 19 mg/l, Daphnia magna

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

Ethylene glycol

Perzisztencia és lebonthatóság 10 napok 90-100% Könnyen lebomló

SODIUM HYDROXIDE

Perzisztencia és lebonthatóság Nincs adat.

Stabilitás (hidrolízis) Tudományosan nem igazolt.
REACH dosszié információ.

PROPAN-1-OL

Perzisztencia és lebonthatóság Az anyag biológiailag könnyen lebontható. 83%; 28 napok

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

Perzisztencia és lebonthatóság Biológiailag nem könnyen lebontható.

Fototranszformáció Levegő - Felezési idő : 3.9 napok

Stabilitás (hidrolízis) pH4, pH7, pH9 - Degradáció (bomlás) 0: 5 napok@ 50 +/- 0.5°C

Biodegradáció Talaj - Felezési idő : 180 napok

Denatonium Benzoate

Perzisztencia és lebonthatóság Biológiailag nem könnyen lebontható.

Stabilitás (hidrolízis) pH4, pH7, pH9 - Degradáció (bomlás) 10%: ~ 5 napok@ 50°C
pH 5, pH7, pH9 - Degradáció (bomlás) 10%: ~ 5 napok@ 25°C
pH 5 -10 - Felezési idő : ~ 1 év@ 25-50°C

ACRYLIC ACID

Perzisztencia és lebonthatóság Könnyen lebomló

Stabilitás (hidrolízis) pH = 3, 7, 11 - Degradáció (bomlás) 0: 28 napok@ 25°C

12.3. Bioakkumulációs képesség

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

Ethylene glycol

Megoszlási hányados log Pow: -1.36 QSAR data.

SODIUM HYDROXIDE

Bioakkumulációs potenciál Nincs lehetőség bioakkumulációra.

Megoszlási hányados Információ nem szükséges. REACH dosszié információ.

PHOSPHORIC ACID ...%

Bioakkumulációs potenciál Nem releváns.

PROPAN-1-OL

Megoszlási hányados log Pow: 0.25

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

Bioakkumulációs potenciál BCF: 2.422 L/kg, QSAR Biológiai felhalmozódás valószínűtlen. REACH dosszié információ.

Megoszlási hányados log Pow: 1.087

ACRYLIC ACID

Bioakkumulációs potenciál BCF: 3.16, Biológiai felhalmozódás valószínűtlen.

Megoszlási hányados log Pow: 0.46

12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás A termék elegyedik vízzel és elterjedhet vízrendszerekben.

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

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

Adszorpció/deszorpció együttható - Koc: 110 @ 20°C

Denatonium Benzoate

Adszorpció/deszorpció együttható Talaj - Koc: 2466.04 @ 20°C

ACRYLIC ACID

Adszorpció/deszorpció együttható Talaj, Víz és üledék - Koc: 42.8 (av) @ 26 +/- 1°C

Henry állandó 0.029 Pa m³/mol @ 25°C

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

Ethylene glycol

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

PBT és vPvB értékelés eredményei

Az anyag nem PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt a jelenlegi EU kritériumok szerint.

2-Ethylhexanoic Acid

PBT és vPvB értékelés eredményei

Az anyag nem PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt a jelenlegi EU kritériumok szerint.

SODIUM HYDROXIDE

PBT és vPvB értékelés eredményei

Az anyag nem PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt a jelenlegi EU kritériumok szerint.

PHOSPHORIC ACID ...%

PBT és vPvB értékelés eredményei

Nem releváns.

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

PBT és vPvB értékelés eredményei

Az anyag nem PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt a jelenlegi EU kritériumok szerint.

Denatonium Benzoate

PBT és vPvB értékelés eredményei

Az anyag nem PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt a jelenlegi EU kritériumok szerint.

ACRYLIC ACID

PBT és vPvB értékelés eredményei

Az anyag nem PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt a jelenlegi EU kritériumok szerint.

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások

Nem ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ártalmatlanítási módszerek

Helyezze el a hulladékot engedélyezett hulladéklerakón a helyi Hulladék Ártalmatlanítási Hatóság követelményeinek megfelelően.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Általános

A termék nem tartozik a veszélyes áruk szállítása nemzetközi előírásai körébe (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN-szám

Nem alkalmazható.

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem alkalmazható.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szállítási figyelmeztető jelzés nem szükséges.

14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazható.

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes anyag/tengeri szennyező anyag

Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU jogszabályok	2006. december 18-i 1907/2006 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) a Vegyi anyagok Regisztrálásáról, Értékeléséről, Engedélyezéséről és Korlátozásáról (REACH) (módosított). 2008. december 16-i 1272/2008 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (módosított). 2015. május 28-i 2015/830 Bizottsági Rendelet (EU).
Egészségi és környezeti besorolások	Egyik összetevő sem jegyzékben felsorolt.
Engedélyek (1907/2006 Rendelet XIV. melléklet)	Nem ismert különleges engedélyezés a termékre.
Korlátozások (1907/2006 Rendelet XVII. melléklet)	Nem ismert konkrét felhasználási korlátozás a termékről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

Nyilvántartások

EU (EINECS/ELINCS)

Valamennyi összetevő felsorolt vagy mentes.

Kanada (DSL/NDL)

Valamennyi összetevő felsorolt vagy mentes.

Egyesült Államok (TSCA)

Valamennyi összetevő felsorolt vagy mentes.

Egyesült Államok (TSCA) 12(b)

Nem alkalmazható.

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Ausztrália (AIIC)

Valamennyi összetevő felsorolt vagy mentes.

Japán (ENCS)

Valamennyi összetevő felsorolt vagy mentes.

Korea (KECI)

Valamennyi összetevő felsorolt vagy mentes.

Kína (IECSC)

Valamennyi összetevő felsorolt vagy mentes.

Fülöp-szigetek (PICCS)

Valamennyi összetevő felsorolt vagy mentes.

Új-Zéland (NZIOC)

Valamennyi összetevő felsorolt vagy mentes.

Tajvan (TCSI)

Valamennyi összetevő felsorolt vagy mentes.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon használt rövidítések és mozaikszavak

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.
 ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.
 ATE: Akut toxicitási értékek.
 BOI: Biokémiai Oxigénigény.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
 EC₅₀: Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.
 GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
 ICAO: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
 IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
 LC₅₀: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
 LD₅₀: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
 LOAEC: Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
 LOAEL: Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
 NOAEC: Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció.
 NOAEL: Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
 NOEC: Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció.
 PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
 PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
 REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról Rendelete. (EK) No 1907/2006.
 RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
 SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
 UVCB - Ismeretlen vagy változó összetételű anyagok, összetett reakciótermékek vagy Biológiai anyagok.
 vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Osztályozási eljárások a 1272/2008 (EK) Rendelet szerint	Acute Tox. 4 - H302: Számítási módszer. STOT RE 2 - H373: Számítási módszer.
Kiadó	Regulatory Specialist
Felülvizsgálat dátuma	2022. 11. 11.
Felülvizsgálat	3
Hatálytalanítás dátuma	2021. 10. 19.
SDS szám	21690
Figyelmeztető mondatok teljesen	H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz. H302 Lenyelve ártalmas. H312 Bőrrel érintkezve ártalmas. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H315 Bőrirritáló hatású. H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H332 Belélegezve ártalmas. H335 Légúti irritációt okozhat. H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a (Vesék) szerveket. H373 Lenyelve ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a (Vesék) szerveket. H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra. H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ez az információ csak a megjelölt, adott anyagra vonatkozik és nem érvényes az anyagnak más anyaggal történő vegyítésére, keverésére vagy más eljárásban való használatára. A vállalat legjobb tudása és hite szerint a fenti információ pontos és megbízható a jelzett napon. Pontossága, megbízhatósága vagy teljessége vonatkozásában azonban nem vállalunk garanciát, jóállást vagy képviselmet. A felhasználó felelőssége, hogy saját külön használatára a fenti információ megfelelőségét, maga számára megfelelő módon, igazolja.