



Prestone



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu	Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)
Číslo produktu	PAFR0201A, PAFR0401A, PAFR0035A, PAFR0038A, PAFR0041A, PAFR0052A, PAFR0051A, PAFR0036A, PAFR0039A, PAFR0037A, PAFR0040A, AF2100LD, AF2100LGBA, AF2100LPL/1, PAFR0055A, PAFR0057A, PAFR863529, PAFR863673
Interné identifikácia	NQA2398
UFI	UFI: RVM6-K0T0-600N-N1MP
Registračné poznámky REACH	Toto je ZMES; informácia o registrácii sa v tomto dokumente nenachádza. Spoločnosť Holts je klasifikovaná ako následný užívateľ.

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	Nemrznúca kvapalina.
-------------------------	----------------------

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ	Holt Lloyd Services 52 Rue des 40 Mines, 60000 – Allonne, France Phone: +33 (0)3 64 99 00 32 info@holtsauto.com
Kontaktná osoba	Contact email address: info@holtsauto.com
Výrobca	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. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo	UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office hrs = 0900 - 1700 hrs
-------------------------	--

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Národné núdzové telefónne číslo	+43 1 31304 5620; chemikalien@umweltbundesamt.at (Austria) +32022649636; info@poisoncentre.be (Belgium) +359 2 9154 409; poison_centre@mail.orbitel.bg (Bulgaria) +38514686910; toksikologija@hzjz.hr (Croatia) +35722405611; cy-chemregistry@dli.mlsi.gov.cy (Cyprus) +420267082257; biocidy@mzcr.cz (Czech Republic) +45 72 54 40 00; mst@mst.dk (Denmark) +372 794 3500; clp@terviseamet.ee, info@terviseamet.ee (Estonia) +358 5052 000; kirjaamo@tukes.fi (Finland) + 33 3 83 85 21 92; bnpc@chru-nancy.fr (France) +49-30-18412-0; bfr@bfr.bund.de (Germany) +302106479250; +302106479450; devxp.gcs@aade.gr, environment.gcs@aade.gr (Greece) +36 (1) 476 1135; clp.ca@nnk.gov.hu (Hungary) +354 543 22 22; eitur@landspitali.is (Iceland) +353 (1) 809 2166 / +353 (1) 809 2566; chemicalsinfo@beaumont.ie (Ireland) +390649906140; inscweb@iss.it (Italy) +371 67032600; lvgmc@lvgmc.lv (Latvia) +370 70662008; aaa@aaa.am.lt (Lithuania) +320 22649636; +352 24785551; info@poisoncentre.be; direction-sante@ms.etat.lu (Luxembourg) +356 2395 2000; info@mccaa.org.mt (Malta) +31 88 75 585 61; productnotificatie@umcutrecht.nl (The Netherlands) +4573580500; produktregisteret@miljodir.no / +47 21 07 70 00; folkehelseinstituttet@fhi.no (Norway) +48 42 2538 400; biuro@chemikalia.gov.pl (Poland) +351 800 250 250; ciav.tox@inem.pt (Portugal) +40213183606; infotox@insp.gov.ro (Romania) +7 495 621 6885; +7 495 628 1687; rtiac@mail.ru; rtiac2003@yahoo.com (Russia) +421 2 5465 2307; ntic@ntic.sk (Slovakia) + 386 1 522 1293; gp.ukc@kclj.si (Slovenia) +34 917689800; intcf.doc@justicia.es (Spain) +46104566750; giftinformation@gic.se (Sweden) +44 121 507 4123; allistervale@npis.org, sallybradberry@npis.org (UK)
--	--

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

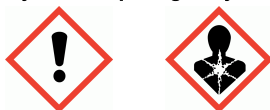
2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (ES 1272/2008)

Fyzikálna nebezpečnosť	Neklasifikované
Zdravotné riziká	Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Neklasifikované

2.2. Prvky označovania

Výstražné piktogramy



Signálne slovo

Pozor

Výstražné upozornenia

H302 Škodlivý po požití.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Ľadviny) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii po požití.

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Bezpečnostné upozornenia	<p>P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.</p> <p>P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.</p> <p>P264 Po manipulácii starostlivo umyte kontaminovanú pokožku.</p> <p>P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.</p> <p>P301+P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.</p> <p>P330 Vypláchnite ústa.</p> <p>P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v súlade vnútroštátnymi predpismi.</p>
---------------------------------	--

UFI UFI: RYXW-M8EK-W005-MT2U

Obsahuje Ethylene glycol

2.3. Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

<p>Ethylene glycol 25-50%</p> <p>Číslo CAS: 107-21-1 Číslo ES: 203-473-3 Registračné číslo REACH: 01-2119456816-28-XXXX</p>
<p>Klasifikácia</p> <p>Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373</p>
<p>2-Ethylhexanoic Acid 1-5%</p> <p>Číslo CAS: 149-57-5 Číslo ES: 205-743-6 Registračné číslo REACH: 01-2119488942-23-XXXX</p>
<p>Klasifikácia</p> <p>Repr. 2 - H361d</p>
<p>SODIUM HYDROXIDE <1%</p> <p>Číslo CAS: 1310-73-2 Číslo ES: 215-185-5 Registračné číslo REACH: 01-2119457892-27-XXXX</p>
<p>Klasifikácia</p> <p>Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318</p>
<p>KYSELINA TRIHYDROGÉNFOŠFOREČNÁ ...% <1%</p> <p>Číslo CAS: 7664-38-2 Číslo ES: 231-633-2 Registračné číslo REACH: 01-2119485924-24-XXXX</p>
<p>Klasifikácia</p> <p>Skin Corr. 1B - H314</p>

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

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

ACRYLIC ACID		<1%
Číslo CAS: 79-10-7	Číslo ES: 201-177-9	Registračné číslo REACH: 01-2119452449-31-XXXX
M faktor (akútny) = 1		
Klasifikácia 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		

Plné znenie všetkých výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie	Postupujte podľa príznakov.
Inhalácia	Nepravdepodobná expozičná cesta, nakoľko výrobok neobsahuje prchavé látky.
Požitie	Dôkladne vypláchnite ústa vodou. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho v teple a pokoji v polohe, umožňujúcej pohodlné dýchanie. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
Kontakt s pokožkou	Okamžite odstráňte kontaminované šatstvo a umyte pokožku mydlom a vodou. Privolajte lekársku pomoc, ak podráždenie pretrváva aj po umytí.
Kontakt s očami	Okamžite opláchnite množstvom vody. Pokračujte vo vyplachovaní minimálne 10 minút. Odstráňte kontaktné šošovky a na široko roztvorte očné viečka.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Všeobecné informácie	Vážnosť popísaných príznakov sa bude líšiť v závislosti od koncentrácie a dĺžky expozície.
Inhalácia	Aj keď je to nepravdepodobné, môžu sa vyvinúť príznaky podobné tým, ako pri požití.
Požitie	Škodlivý po požití. Môže spôsobiť poškodenie pečene a / alebo obličiek.
Kontakt s pokožkou	Môže byť trochu dráždivý pre pokožku. Dlhodobá, alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť silné podráždenie.
Kontakt s očami	Môže byť trochu dráždivý pre oči. Dlhodobá, alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť silné podráždenie.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekára	Postupujte podľa príznakov.
----------------------------	-----------------------------

ODDIEL 5: Protipožiarna opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	Výrobok je nehorľavý. Používajte protipožiarna prostriedky vhodné na okolitý oheň.
-----------------------------------	--

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Špecifické nebezpečenstvo	Produkty tepelného rozkladu, alebo horenia môžu obsahovať nasledujúce látky: Toxické a žieravé plyny, alebo výpary.
----------------------------------	---

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Nebezpečné produkty spaľovania Oxidy uhlíka.

5.3. Rady pre požiarnikov

Ochranné opatrenia pri hasení požiaru Nie sú známe žiadne špecifické protipožiarné opatrenia.

Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov Používajte ochranné vybavenie vhodné pre okolité materiály.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Opatrenia na ochranu osôb Noste ochranný odev, ako je popísané v bode 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Nevypúšťajte do kanalizácie, alebo vodných tokov, alebo na zem.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Metódy čistenia Zozbierajte a uložte do vhodnej nádoby na likvidáciu odpadu. Označte nádoby, obsahujúce odpad a kontaminovaný materiál a odstráňte ich z priestorov hneď ako to bude možné. Ohľadom likvidácie odpadu, viď bod 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely Pre osobnú ochranu, viď oddiel 8. K likvidácii odpadu pozri bod 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia pre používanie Vyvarujte sa rozliatiu. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Bezpečnostné opatrenia pre skladovanie Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Skladujte na chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte len v pôvodnej nádobe.

Trieda skladovania Skladovanie chemikálií.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické koncové použitie (použitia) Identifikované použitia pre tento výrobok sú podrobne uvedené v bode 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity na pracovisku

Ethylene glycol

Dlhodobý expozičný limit (8-hodinový časovo vážený priemer): 20 ppm 52 mg/m³

Krátkodobý expozičný limit (15-minútový): 40 ppm 104 mg/m³

K

SODIUM HYDROXIDE

Dlhodobý expozičný limit (8-hodinový časovo vážený priemer): WEL

Krátkodobý expozičný limit (15-minútový): WEL 2 mg/m³

KYSELINA TRIHYDROGÉNFOSFOREČNÁ ...%

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Dlhodobý expozičný limit (8-hodinový časovo vážený priemer): WEL 1 mg/m³

Krátkodobý expozičný limit (15-minútový): WEL 2 mg/m³

PROPAN-1-OL

Dlhodobý expozičný limit (8-hodinový časovo vážený priemer): WEL 200 ppm(Sk) 500 mg/m³(Sk)

Krátkodobý expozičný limit (15-minútový): WEL 250 ppm(Sk) 625 mg/m³(Sk)

WEL = Workplace Exposure Limit.

K = Môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Ethylene glycol (CAS: 107-21-1)

DNEL	Pracovníci - Inhalačne; Dlhodobé miestne účinky: 35 mg/m ³ Pracovníci - Dermálne; Dlhodobé systémové účinky: 106 mg/kg/deň Verejnost' - Inhalačne; Dlhodobé miestne účinky: 7 mg/m ³ Verejnost' - Dermálne; Dlhodobé systémové účinky: 53 mg/kg/deň
PNEC	sladká voda; 10 mg/l morská voda; 1 mg/l ČOV; 199.5 mg/l Sediment (sladkovodný); 37 mg/kg Sediment (morský); 3.7 mg/kg pôda; 1.53 mg/kg

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

DNEL	Pracovníci - Inhalačne; Dlhodobé systémové účinky: 14 mg/m ³ Pracovníci - Dermálne; Dlhodobé systémové účinky: 2 mg/kg bw/day Verejnost' - Inhalačne; Dlhodobé systémové účinky: 3.5 mg/m ³ Verejnost' - Dermálne; Dlhodobé systémové účinky: 1 mg/kg bw/day Verejnost' - Orálne; Dlhodobé systémové účinky: 1 mg/kg bw/day
PNEC	sladká voda; 0.4 mg/l Prerušovaný únik; 1 mg/l morská voda; 0.04 mg/l ČOV; 71.7 mg/l Sediment (sladkovodný); 4.74 mg / kg suchej hmotnosti sedimentu Sediment (morský); 0.74 mg / kg suchej hmotnosti sedimentu pôda; 0.712 mg / kg suchej hmotnosti pôdy

SODIUM HYDROXIDE (CAS: 1310-73-2)

DNEL	Pracovníci - Inhalačne; Dlhodobé miestne účinky: 1 mg/m ³ Verejnost' - Dermálne; Dlhodobé miestne účinky: 1 mg/m ³
-------------	---

KYSELINA TRIHYDROGÉNFOŠFOREČNÁ ...% (CAS: 7664-38-2)

DNEL	Pracovníci - Inhalačne; Dlhodobé systémové účinky: 10.7 mg/m ³ Pracovníci - Inhalačne; Dlhodobé miestne účinky: 1 mg/m ³ Pracovníci - Inhalačne; Krátkodobé miestne účinky: 2 mg/m ³ Verejnost' - Inhalačne; Dlhodobé systémové účinky: 4.57 mg/m ³ Verejnost' - Inhalačne; Dlhodobé miestne účinky: 0.36 mg/m ³ Verejnost' - Orálne; Dlhodobé systémové účinky: 0.1 mg/kg bw/day
-------------	---

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

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

DNEL	Pracovníci - Inhalačne; Dlhodobé systémové účinky: 268 mg/m ³
	Pracovníci - Inhalačne; Krátkodobé systémové účinky: 1723 mg/m ³
	Pracovníci - Dermálne; Dlhodobé systémové účinky: 136 mg/kg/deň
	Verejnosť - Inhalačne; Dlhodobé systémové účinky: 80 mg/m ³
	Verejnosť - Dermálne; Dlhodobé systémové účinky: 81 mg/kg/deň
PNEC	sladká voda; 6.83 mg/l
	morská voda; 0.683 mg/l
	ČOV; 96 mg/l
	Sediment (sladkovodný); 27.5 mg/kg
	Sediment (morský); 2.75 mg/kg
	pôda; 1.49 mg/kg

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

DNEL	Pracovníci - Inhalačne; Dlhodobé systémové účinky: 21.2 mg/m ³
	Pracovníci - Dermálne; Dlhodobé systémové účinky: 0.3 mg/kg/deň
	Verejnosť - Inhalačne; Dlhodobé systémové účinky: 350 µg/m ³
	Verejnosť - Dermálne; Dlhodobé systémové účinky: 0.01 mg/kg/deň
	Verejnosť - Orálne; Dlhodobé systémové účinky: 0.01 mg/kg/deň
PNEC	sladká voda; 0.008 mg/l
	morská voda; 20 µg/l
	ČOV; 39.4 mg/l
	Sediment (sladkovodný); 0.117 mg/kg
	Sediment (morský); 0.292 mg/kg
	pôda; 18.7 µg/kg

Polypropylene Glycol (CAS: 25322-69-4)

DNEL	Pracovníci - Inhalačne; Dlhodobé miestne účinky: 10 mg/m ³
	Pracovníci - Dermálne; Dlhodobé systémové účinky: 84 mg/kg bw/day
	Verejnosť - Inhalačne; Dlhodobé systémové účinky: 10 mg/m ³
	Verejnosť - Dermálne; Dlhodobé systémové účinky: 51 mg/kg bw/day
	Verejnosť - Orálne; Dlhodobé systémové účinky: 24 mg/kg bw/day
PNEC	sladká voda; 0.1 mg/l
	morská voda; 0.01 mg/l
	Prerušovaný únik; 1 mg/l
	ČOV; 100 mg/l
	Sediment (sladkovodný); 0.765 mg / kg suchej hmotnosti sedimentu
	Sediment (morský); 0.0765 mg / kg suchej hmotnosti sedimentu
	pôda; 0.109 mg / kg suchej hmotnosti pôdy

Denatonium Benzoate (CAS: 3734-33-6)

DNEL	Pracovníci - Inhalačne; Dlhodobé systémové účinky: 4.99 mg/m ³
	Pracovníci - Dermálne; Dlhodobé systémové účinky: 1.43 mg/kg/deň
	Verejnosť - Inhalačne; Dlhodobé systémové účinky: 0.768 mg/m ³
	Verejnosť - Dermálne; Dlhodobé systémové účinky: 0.51 mg/kg/deň
	Verejnosť - Orálne; Dlhodobé systémové účinky: 0.51 mg/kg/deň

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

PNEC	sladká voda; 0.1 mg/l
	morská voda; 10 µg/l
	Sediment (sladkovodný); 25 mg/kg
	Sediment (morský); 2.5 mg/kg
	pôda; 4.96 mg/kg

ACRYLIC ACID (CAS: 79-10-7)

DNEL	Pracovníci - podráždenie (dýchacie cesty); Dlhodobé systémové účinky: 30 mg/m ³
	Pracovníci - podráždenie (dýchacie cesty); Krátkodobé Akútna: 30 mg/m ³
	Pracovníci - podráždenie (dýchacie cesty); Dlhodobé miestne účinky: 30 mg/m ³
	Verejnost' - podráždenie (dýchacie cesty); Dlhodobé systémové účinky: 3.6 mg/m ³
	Verejnost' - podráždenie (dýchacie cesty); Krátkodobé Akútna: 3.6 mg/m ³
	Verejnost' - podráždenie (dýchacie cesty); Dlhodobé miestne účinky: 3.6 mg/m ³
	Verejnost' - Orálne; Dlhodobé systémové účinky: 0.4 mg/kg/deň
Verejnost' - Orálne; Krátkodobé Akútna: 1.2 mg/kg/deň	

PNEC	sladká voda; 0.003 mg/l
	morská voda; 0.3 µg/l
	ČOV; 0.9 mg/l
	Sediment (sladkovodný); 0.024 mg/kg
	Sediment (morský); 0.002 mg/kg
pôda; 1.0 mg/kg	

8.2. Kontroly expozície

Ochranné pomôcky



Vhodné prostriedky technickej kontroly Žiadne špeciálne požiadavky na ventiláciu.

Prostriedky na ochranu očí / tváre Používajte okuliare na ochranu pred postriekaním chemikáliami.

Prostriedky na ochranu rúk Ak posúdenie rizík naznačuje, že je možný kontakt s pokožkou, mali by byť používané chemicky odolné, nepriepustné rukavice, vyhovujúce schváleným normám. Ak chcete chrániť ruky pred chemickými látkami, mali by rukavice spĺňať európske normy EN374.

Iné prostriedky na ochranu kože a tela Noste vhodný odev, aby sa úplne zabránilo kontaktu s pokožkou.

Hygienické opatrenia Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

Prostriedky na ochranu dýchacieho traktu Za normálnych podmienok použitia sa neočakávajú žiadne špecifické požiadavky.

Kontroly environmentálnej expozície Avoid release to the environment. Contain spillages.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Číra kvapalina.
F_arba	Žltá.
Zápach	Charakteristický. Mierny.

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

pH	pH (zriedený roztok): 8.3
Relatívna hustota	1.070 @ 20°C
Rozpustnosť (i)	Miešateľná s vodou.
9.2. Iné informácie	
Index lomu	1.38582
Prchavé organické zlúčeniny	Tento produkt obsahuje maximálny obsah POZ 47.7 %.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Nie sú známe žiadne nebezpečenstvá reaktivity, súvisiace s týmto produktom.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilný za predpísaných skladovacích podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií Neaplikovateľné. Nepolymerizuje.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Vyvarujte sa teplu. Vyvarujte sa zmrznutia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť Žiaden špecifický materiál, alebo skupina materiálov nebudú pravdepodobne reagovať s produktom, aby to viedlo k vzniku nebezpečnej situácie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Nerozkladá sa pri odporúčanom použití a skladovaní. Produkty tepelného rozkladu, alebo horenia môžu obsahovať nasledujúce látky: Oxidy uhlíka.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Toxikologické účinky Poskytnuté informácie sa zakladajú na dátach o zložkách a o podobných produktoch.

Akútna toxicita - pri požití

Poznámky (LD₅₀ pri požití) Škodlivý po požití.

ATE pri požití (mg/kg) 1 016,29

Akútna toxicita - pri vstrebávaní cez kožu

Poznámky (LD₅₀ pri vstrebávaní cez kožu) Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna toxicita - pri vdychovaní

Poznámky (LC₅₀ pri vdychovaní) Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie / podráždenie kože

Poleptanie / podráždenie kože Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie / podráždenie očí

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Vážne poškodenie / podráždenie očí	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Senzibilizácia dýchacích ciest</u>	
Senzibilizácia dýchacích ciest	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Senzibilizácia kože</u>	
Senzibilizácie kože	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Mutagenita zárodočných buniek</u>	
Génová toxicita - in vitro	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Génová toxicita - in vivo	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Karcinogenita</u>	
Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Reprodukčná toxicita</u>	
Toxicita pre reprodukciu - plodnosť	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre reprodukciu - vývoj	Obsahuje prísadu uvedenú na zozname ako: Repr. 2
<u>Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia</u>	
STOT - jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia</u>	
STOT - opakovaná expozícia	Poškodenie pečene a / alebo obličiek.
<u>Aspiračná nebezpečnosť</u>	
Nebezpečnosť pri vdýchnutí	Nie je relevantné.
Pri vdýchnutí	Aj keď je to nepravdepodobné, môžu sa vyvinúť príznaky podobné tým, ako pri požití.
Po požití	Škodlivý po požití. Môže spôsobiť poškodenie pečene a / alebo obličiek.
Kontakt s pokožkou	Môže byť trochu dráždivý pre pokožku. Dlhodobá, alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť silné podráždenie.
Kontakt s očami	Môže byť trochu dráždivý pre oči. Dlhodobá, alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť silné podráždenie.
Akútne a chronické zdravotné riziká	Nie sú známe žiadne špecifické dlhodobé účinky.
Spôsob expozície	Orálne Dermálne

Toxikologické informácie o zložkách

Ethylene glycol

Akútna toxicita - pri požití

Poznámky (LD₅₀ pri požití) Škodlivý po požití.

ATE pri požití (mg/kg) 500,0

Akútna toxicita - pri vstrebávaní cez kožu

Poznámky (LD₅₀ pri vstrebávaní cez kožu) LD₅₀ > 3500 mg/kg, Dermálne, Myš

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Akútna toxicita - pri vdychovaní

Poznámky (LC₅₀ pri vdychovaní) LC50 > 2.5 mg/l, Inhalačne, Krysa

Poleptanie / podráždenie kože

Poleptanie / podráždenie kože Nie je dráždivý.

Vážne poškodenie / podráždenie očí

Vážne poškodenie / podráždenie očí Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizácia dýchacích ciest

Senzibilizácia dýchacích ciest Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizácia kože

Senzibilizácie kože Nesenizibilizujúce.

Mutagenita zárodočných buniek

Génová toxicita - in vitro Negatívne.

Génová toxicita - in vivo Negatívne.

Karcinogenita

Karcinogenita Žiadny dôkaz o karcinogenite zo štúdií na zvieratách. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Toxicita pre reprodukciu - plodnosť Trojgeneračná štúdia - NOAEL > 1000 mg/kg bw/day, Orálne, Krysa F2 Plodnosť - NOEL 1000 mg/kg bw/day, Orálne, Myš F1

Toxicita pre reprodukciu - vývoj Žiadny dôkaz reprodukčnej toxicity v štúdiách na zvieratách

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

STOT - jednorazová expozícia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

STOT - opakovaná expozícia Dlhodobá, alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť nasledujúce nežiaduce účinky: Poškodenie pečene a / alebo obličiek.

Aspiračná nebezpečnosť

Nebezpečnosť pri vdýchnutí Nie je relevantné.

Pri vdýchnutí Nie je známe žiadne zvláštne nebezpečenstvo pre zdravie.

Po požití Škodlivý po požití.

Kontakt s pokožkou Môže byť trochu dráždivý pre pokožku.

Kontakt s očami Môže byť trochu dráždivý pre oči.

2-Ethylhexanoic Acid

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Akútna toxicita - pri požití

Poznámky (LD₅₀ pri požití) LD₅₀ 2043 mg/kg, Orálne, Krysa

Akútna toxicita - pri vstrebávaní cez kožu

Poznámky (LD₅₀ pri vstrebávaní cez kožu) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermálne, Krysa

Akútna toxicita - pri vdychovaní

Poznámky (LC₅₀ pri vdychovaní) LC₀ 0.11 mg/m³, Inhalačne, Krysa

Poleptanie / podráždenie kože

Poleptanie / podráždenie kože Nie je dráždivý.

Vážne poškodenie / podráždenie očí

Vážne poškodenie / podráždenie očí Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizácia dýchacích ciest

Senzibilizácia dýchacích ciest Žiadna informácia nie je k dispozícii.

Senzibilizácia kože

Senzibilizácie kože Nesenzibilizujúce.

Mutagenita zárodočných buniek

Génová toxicita - in vitro Negatívne.

Génová toxicita - in vivo Negatívne.

Karcinogenita

Karcinogenita Žiadna informácia nie je k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Toxicita pre reprodukciu - plodnosť Plodnosť - NOAEL 800 mg/kg bw/day, Orálne, Krysa F2 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

STOT - jednorazová expozícia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

STOT - opakovaná expozícia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Nebezpečnosť pri vdýchnutí Nie je relevantné.

SODIUM HYDROXIDE

Akútna toxicita - pri požití

Akútna toxicita pri požití (LD₅₀ mg / kg) 500,0

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Druh Krysa

Poznámky (LD₅₀ pri požití) Neaplikovateľné. REACH informácie o dokumentácii.

Akútna toxicita - pri vstrebávaní cez kožu

Poznámky (LD₅₀ pri vstrebávaní cez kožu) Neaplikovateľné. REACH informácie o dokumentácii.

Akútna toxicita - pri vdychovaní

Poznámky (LC₅₀ pri vdychovaní) Neaplikovateľné. REACH informácie o dokumentácii.

Poleptanie / podráždenie kože

Poleptanie / podráždenie kože Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

Vážne poškodenie / podráždenie očí

Vážne poškodenie / podráždenie očí Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest

Senzibilizácia dýchacích ciest Žiadna informácia nie je k dispozícii.

Senzibilizácia kože

Senzibilizácie kože Nesenzibilizujúce.

Mutagenita zárodočných buniek

Génová toxicita - in vitro Negatívne.

Génová toxicita - in vivo Negatívne.

Karcinogenita

Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Toxicita pre reprodukciu - plodnosť Vedecky neodôvodnené. REACH informácie o dokumentácii.

Toxicita pre reprodukciu - vývoj Pri tejto látke nie sú žiadne dôkazy o toxických účinkoch na reprodukciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

STOT - jednorazová expozícia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

STOT - opakovaná expozícia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Nebezpečnosť pri vdýchnutí Nie je relevantné.

KYSELINA TRIHYDROGÉNFOŠFOREČNÁ ...%

Akútna toxicita - pri požití

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Akútna toxicita pri požití (LD₅₀ mg / kg) 2 600,0

Druh Krysa

Akútna toxicita - pri vstrebávaní cez kožu

Akútna toxicita pri vstrebávaní cez kožu (LD₅₀ mg/kg) 2 740,0

Druh Králik

Poleptanie / podráždenie kože

Poleptanie / podráždenie kože Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

Vážne poškodenie / podráždenie očí

Vážne poškodenie / podráždenie očí Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizácia kože

Senzibilizácie kože Nesenzibilizujúce.

Mutagenita zárodočných buniek

Génová toxicita - in vitro Negatívne.

Karcinogenita

Karcinogenita Neexistuje žiadny dôkaz, že výrobok môže spôsobovať rakovinu.

Reprodukčná toxicita

Toxicita pre reprodukciu - plodnosť Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

STOT - jednorazová expozícia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

STOT - opakovaná expozícia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Nebezpečnosť pri vdýchnutí Nie je relevantné.

PROPAN-1-OL

Akútna toxicita - pri požití

Akútna toxicita pri požití (LD₅₀ mg / kg) 5 400,0

Druh Krysa

Akútna toxicita - pri vstrebávaní cez kožu

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Akútna toxicita pri vstrebávaní cez kožu (LD₅₀ mg/kg)

Druh Králik

Akútna toxicita - pri vdychovaní

Akútna toxicita pri vdychovaní (LC₅₀ výpary mg/l)

Druh Krysa

Vážne poškodenie / podráždenie očí

Vážne poškodenie / podráždenie očí Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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

Akútna toxicita - pri požití

Akútna toxicita pri požití (LD₅₀ mg / kg)

Druh Krysa

Poznámky (LD₅₀ pri požití) LD₅₀ 735 mg/kg, Orálne, Krysa Škodlivý po požití.

ATE pri požití (mg/kg) 800,0

Akútna toxicita - pri vstrebávaní cez kožu

Poznámky (LD₅₀ pri vstrebávaní cez kožu) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermálne, Králik

Akútna toxicita - pri vdychovaní

Poznámky (LC₅₀ pri vdychovaní) Žiadna informácia nie je k dispozícii.

Poleptanie / podráždenie kože

Poleptanie / podráždenie kože Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

Vážne poškodenie / podráždenie očí

Vážne poškodenie / podráždenie očí Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest

Senzibilizácia dýchacích ciest Nesenizibilizujúce. REACH informácie o dokumentácii.

Senzibilizácia kože

Senzibilizácie kože Nesenizibilizujúce.

Mutagenita zárodočných buniek

Génová toxicita - in vitro Negatívne.

Génová toxicita - in vivo Negatívne.

Karcinogenita

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Karcinogenita	Žiadna informácia nie je k dispozícii.
<u>Reprodukčná toxicita</u>	
Toxicita pre reprodukciu - plodnosť	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. REACH informácie o dokumentácii.
Toxicita pre reprodukciu - vývoj	Repr. 2
<u>Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia</u>	
STOT - jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia</u>	
STOT - opakovaná expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Aspiračná nebezpečnosť</u>	
Nebezpečnosť pri vdýchnutí	Nie je relevantné.

Denatonium Benzoate

Akútna toxicita - pri požití

Poznámky (LD₅₀ pri požití) LD₅₀ 749 mg/kg, Orálne, Krysa

Akútna toxicita - pri vstrebávaní cez kožu

Poznámky (LD₅₀ pri vstrebávaní cez kožu) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermálne, Krysa

Akútna toxicita - pri vdychovaní

Poznámky (LC₅₀ pri vdychovaní) LC50 0.2 mg/l, Inhalačne, Krysa

Poleptanie / podráždenie kože

Poleptanie / podráždenie kože Dráždi pokožku.

Vážne poškodenie / podráždenie očí

Vážne poškodenie / podráždenie očí Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest

Senzibilizácia dýchacích ciest Žiadna informácia nie je k dispozícii.

Senzibilizácia kože

Senzibilizácie kože Nesenizibilizujúce.

Mutagenita zárodočných buniek

Génová toxicita - in vitro Negatívne.

Génová toxicita - in vivo Negatívne.

Karcinogenita

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Karcinogenita NOAEL 16 mg/kg/deň, Orálne, Krysa Žiadny dôkaz o karcinogenite zo štúdií na zvieratách.

Reprodukčná toxicita

Toxicita pre reprodukciu - plodnosť Dvojgeneračná štúdia - NOAEL 60 mg/kg/deň, Orálne, Krysa P, F1 Žiadny dôkaz reprodukčnej toxicity v štúdiách na zvieratách

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

STOT - jednorazová expozícia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

STOT - opakovaná expozícia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Nebezpečnosť pri vdýchnutí Nie je relevantné.

ACRYLIC ACID

Akútna toxicita - pri požití

Poznámky (LD₅₀ pri požití) LD₅₀ 1000 - 2000 mg/kg, Orálne, Krysa

Akútna toxicita - pri vstrebávaní cez kožu

Poznámky (LD₅₀ pri vstrebávaní cez kožu) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermálne, Králik

Akútna toxicita - pri vdychovaní

Poznámky (LC₅₀ pri vdychovaní) LC50 5.1 mg/l, Inhalačne, Krysa

Poleptanie / podráždenie kože

Poleptanie / podráždenie kože Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

Vážne poškodenie / podráždenie očí

Vážne poškodenie / podráždenie očí Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest

Senzibilizácia dýchacích ciest Žiadna informácia nie je k dispozícii.

Senzibilizácia kože

Senzibilizácie kože Nesenzibilizujúce.

Mutagenita zárodočných buniek

Génová toxicita - in vitro Negatívne.

Génová toxicita - in vivo Negatívne.

Karcinogenita

Karcinogenita NOAEL >= 78 mg/kg/deň, Orálne, Krysa LOAEL 2 ppm, Inhalačne, Myš NOAEC 478 mg/m³, Inhalačne, Krysa NOAEL > 52 mg/kg/deň, Dermálne, Myš Žiadny dôkaz o karcinogenite zo štúdií na zvieratách. REACH informácie o dokumentácii.

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Reprodukčná toxicita

Toxicita pre reprodukciu - plodnosť Dvojgeneračná štúdia - NOAEL 460 mg/kg/deň, Orálne, Krysa F0, F1, F2

Toxicita pre reprodukciu - vývoj Materská toxicita: - NOAEC: 0.075 mg/l, Orálne, Krysa Vývojová toxicita: - NOAEC: 0.673 mg/l, Orálne, Krysa Pri tejto látke nie sú žiadne dôkazy o toxických účinkoch na reprodukciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

STOT - jednorazová expozícia Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

Cieľové orgány Dýchací trakt

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

STOT - opakovaná expozícia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Nebezpečnosť pri vdýchnutí Nie je relevantné.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Ekotoxicita Produkt obsahuje látku, ktorá je toxická pre vodné organizmy.

Ekologické informácie o zložkách

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

Ekotoxicita Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.1. Toxicita

Ekologické informácie o zložkách

Ethylene glycol

Akútna toxicita pre vodné prostredie

Akútna toxicita - ryby LC₅₀, 96 hodiny/hodín: 72860 mg/l, Pimephales promelas

Akútna toxicita - vodné bezstavovce EC₅₀, 48 hodiny/hodín: > 100 mg/l, Daphnia magna

Akútna toxicita - vodné rastliny IC₅₀, 96 hodiny/hodín: 10940 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Akútna toxicita - mikroorganizmy EC₂₀, 30 minúty/minút: 1995 mg/l, Aktivovaný kal
Prevzaté údaje.

Chronická toxicita pre vodné prostredie

Chronická toxicita - ryby v rannom štádiu života LC₅₀, 28 dni/dní: > 1500 mg/l, Menidia peninsulae

Chronická toxicita - vodné bezstavovce EC₅₀, 21 dni/dní: > 100 mg/l, Daphnia magna

2-Ethylhexanoic Acid

Akútna toxicita pre vodné prostredie

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Akútna toxicita - ryby LC₅₀, 96 hodiny/hodín: > 100 mg/l, Oryzias latipes (Medaka japonská)

Akútna toxicita - vodné bezstavovce EC₅₀, 48 hodiny/hodín: 85.4 mg/l, Daphnia magna

Akútna toxicita - vodné rastliny EC₅₀, 72 hodiny/hodín: 485.1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Chronická toxicita pre vodné prostredie

Chronická toxicita - vodné bezstavovce EC10, LC10, NOEC, 21 dni/dní: 19.9 mg/l, Daphnia magna

SODIUM HYDROXIDE

Akútna toxicita pre vodné prostredie

Akútna toxicita - ryby LC₅₀, 33-189 hodiny/hodín: 96 mg/l, Ryby
LC₅₀, 45.5 hodiny/hodín: 96 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)

Akútna toxicita - vodné bezstavovce LC₅₀, 48 hodiny/hodín: 30 - < 1000 mg/l, Daphnia magna

Akútna toxicita - vodné rastliny Vedecky neodôvodnené.

Akútna toxicita - mikroorganizmy EC10, 2 minúty/minút: 161 mg/l, Tetrahymena Thermophila
EC₅₀, 15 minúty/minút: 22 mg/l, Štúdia inhibície luminiscencie fotobaktérie fosforu

Chronická toxicita pre vodné prostredie

Chronická toxicita - ryby v rannom štádiu života Nie sú dostupné.

Krátkodobá toxicita - štádium embrya a vajíčkového plôdiku Nie sú dostupné.

Chronická toxicita - vodné bezstavovce Neaplikovateľné.

KYSELINA TRIHYDROGÉNFOŠFOREČNÁ ...%

Akútna toxicita pre vodné prostredie

Akútna toxicita - ryby LC₅₀, 96 hodiny/hodín: 138 mg/l, Gambusia affinis
LC₅₀, 96 hodiny/hodín: 3-3.25 mg/l, Lepomis macrochirus

Akútna toxicita - vodné bezstavovce EC₅₀, 48 hodiny/hodín: > 100 mg/l, Daphnia magna

Akútna toxicita - vodné rastliny ErC50, 72 hodiny/hodín: > 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus
NOEC, 72 hodiny/hodín: 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus

Akútna toxicita - mikroorganizmy EC₅₀, : 270 mg/l, Aktivovaný kal

PROPAN-1-OL

Akútna toxicita pre vodné prostredie

Akútna toxicita - ryby LC₅₀, 96 hodiny/hodín: 4555 mg/l, Pimephales promelas

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Akútna toxicita - vodné bezstavovce	EC ₅₀ , 48 hodiny/hodín: 3644 mg/l, Daphnia magna NOEC, 21 dni/dní: > 100 mg/l, Daphnia magna
Akútna toxicita - vodné rastliny	IC ₅₀ , 72 hodiny/hodín: > 1000 mg/l, Riasy

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

Akútna toxicita pre vodné prostredie

Akútna toxicita - ryby	LC ₅₀ , 96 hodiny/hodín: 180 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pruhované) LC ₅₀ , 96 hodiny/hodín: 55 mg/l, Cyprinodon variegatus
Akútna toxicita - vodné bezstavovce	EC ₅₀ , 48 hodiny/hodín: 8.58 mg/l, Daphnia galeata LC ₅₀ , 48 hodiny/hodín: 55 mg/l, Acartia tonsa
Akútna toxicita - vodné rastliny	ErC50, 72 hodiny/hodín: 75 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata EC10, 72 hodiny/hodín: 1.18 - 2.86 mg/l, Desmodesmus subspicatus EC ₅₀ , 72 hodiny/hodín: 52 mg/l, Skeletonema costatum EC10, 72 hodiny/hodín: 36 mg/l, Skeletonema costatum EC90, 72 hodiny/hodín: 83 mg/l, Skeletonema costatum NOEC, 72 hodiny/hodín: 30 mg/l, Skeletonema costatum EC10, 7 dni/dní: 2.11 mg/l, Lemna minor
Akútna toxicita - mikroorganizmy	EC ₅₀ , 3 hodiny/hodín: 1060 mg/l, Aktivovaný kal EC10, NOEC, 3 hodiny/hodín: 394 mg/l, Aktivovaný kal

Chronická toxicita pre vodné prostredie

Chronická toxicita - vodné bezstavovce	EC ₅₀ , 21 dni/dní: > 37.6 mg/l, Daphnia magna NOEC, 21 dni/dní: 18.4 mg/l, Daphnia magna EC10, 21 dni/dní: 0.4 - 0.97 mg/l, Daphnia galeata
---	---

Denatonium Benzoate

Akútna toxicita pre vodné prostredie

Akútna toxicita - ryby	LC ₅₀ , 96 hodiny/hodín: > 100 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pruhované)
Akútna toxicita - vodné bezstavovce	EC ₅₀ , 48 hodiny/hodín: > 500 mg/l, Daphnia magna
Akútna toxicita - vodné rastliny	EC ₅₀ , 72 hodiny/hodín: 281.556 mg/l, Chlorella vulgaris
Akútna toxicita - mikroorganizmy	EC ₅₀ , 15 minúty/minút: 511.58 mg/l, Vibrio fischeri

ACRYLIC ACID

Akútna toxicita pre vodné prostredie

L(E)C₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
M faktor (akútny)	1
Akútna toxicita - ryby	LC ₅₀ , 96 hodiny/hodín: 27 mg/l, Salmo gairdneri LC ₅₀ , 96 hodiny/hodín: 222 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pruhované) LC ₅₀ , 96 hodiny/hodín: 236 mg/l, Cyprinodon variegatus

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Akútna toxicita - vodné bezstavovce	EC ₅₀ , 48 hodiny/hodín: 95 mg/l, Daphnia magna EC ₅₀ , 48 hodiny/hodín: 47 mg/l, Daphnia magna LC ₅₀ , 96 hodiny/hodín: 97 mg/l, Mysidopsis bahia
Akútna toxicita - vodné rastliny	EC ₅₀ , 72 hodiny/hodín: 0.13 mg/l, Scenedesmus subspicatus EC ₅₀ , 72 hodiny/hodín: 0.205 mg/l, Scenedesmus subspicatus EC ₅₀ , 96 hodiny/hodín: 0.17 mg/l, Selenastrum capricornutum EC10, 72 hodiny/hodín: 0.03 mg/l, Scenedesmus subspicatus EC10, 72 hodiny/hodín: 0.031 mg/l, Scenedesmus subspicatus
Akútna toxicita - mikroorganizmy	EC ₂₀ , 30 minúty/minút: 900 mg/l, Aktivovaný kal NOEC, 30 minúty/minút: 100 mg/l, Aktivovaný kal TTC (2,3,5,-triphenyltetrazolium chloride), : 0.9 mg/l, Chilomonas paramecium, cell multiplication inhibition test
Akútna toxicita - suchozemské živočíchy	LC ₅₀ , 14 dni/dní: 1000 mg/kg, Eisenia Fetida (Dážďovka hnojná) EC ₀ , : 100 mg/kg, Pôdne mikroorganizmy
<u>Chronická toxicita pre vodné prostredie</u>	
Chronická toxicita - ryby v rannom štádiu života	NOEC, 45 dni/dní: > 10.1 mg/l, Oryzias latipes (Medaka japonská)
Chronická toxicita - vodné bezstavovce	NOEC, 21 dni/dní: 19 mg/l, Daphnia magna

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Ekologické informácie o zložkách

Ethylene glycol

Stálosť a odbúrateľnosť 10 dni/dní 90-100% Rýchlo rozložiteľné

SODIUM HYDROXIDE

Stálosť a odbúrateľnosť Údaje nie sú k dispozícii.

Stabilita (hydrolyza) Vedecky neodôvodnené.
REACH informácie o dokumentácii.

PROPAN-1-OL

Stálosť a odbúrateľnosť Látka je ľahko biologicky odbúrateľná. 83%; 28 dni/dní

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

Stálosť a odbúrateľnosť Nie je ľahko bioodbúrateľné.

Fototransformácia Vzduch - Polčas rozpadu : 3.9 dni/dní

Stabilita (hydrolyza) pH4, pH7, pH9 - Odbúranie 0: 5 dni/dní@ 50 +/- 0.5°C

Bioodbúrateľnosť pôda - Polčas rozpadu : 180 dni/dní

Denatonium Benzoate

Stálosť a odbúrateľnosť Nie je ľahko bioodbúrateľné.

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Stabilita (hydrolyza) pH4, pH7, pH9 - Odbúravanie 10%: ~ 5 dni/dní@ 50°C
 pH 5, pH7, pH9 - Odbúravanie 10%: ~ 5 dni/dní@ 25°C
 pH 5 -10 - Polčas rozpadu : ~ 1 rok@ 25-50°C

ACRYLIC ACID

Stálosť a odbúrateľnosť Rýchlo rozložiteľné

Stabilita (hydrolyza) pH = 3, 7, 11 - Odbúravanie 0: 28 dni/dní@ 25°C

12.3. Bioakumulačný potenciál

Ekologické informácie o zložkách

Ethylene glycol

Rozdeľovací koeficient log Pow: -1.36 QSAR data.

SODIUM HYDROXIDE

Bioakumulačný potenciál Žiaden potenciál bioakumulácie.

Rozdeľovací koeficient Nie sú vyžadované žiadne informácie. REACH informácie o dokumentácii.

KYSELINA TRIHYDROGÉNFOŠFOREČNÁ ...%

Bioakumulačný potenciál Nie je relevantné.

PROPAN-1-OL

Rozdeľovací koeficient log Pow: 0.25

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

Bioakumulačný potenciál BCF: 2.422 L/kg, QSAR Bioakumulácia je nepravdepodobná. REACH informácie o dokumentácii.

Rozdeľovací koeficient log Pow: 1.087

ACRYLIC ACID

Bioakumulačný potenciál BCF: 3.16, Bioakumulácia je nepravdepodobná.

Rozdeľovací koeficient log Pow: 0.46

12.4. Mobilita v pôde

Pohyblivosť Produkt je miešateľný s vodou a môže sa šíriť vo vodných systémoch.

Ekologické informácie o zložkách

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

Adsorpčný / desorpčný koeficient - Koc: 110 @ 20°C

Denatonium Benzoate

Adsorpčný / desorpčný koeficient pôda - Koc: 2466.04 @ 20°C

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

ACRYLIC ACID

Adsorpčný / desorpčný koeficient pôda, Voda a sedimenty - Koc: 42.8 (av) @ 26 +/- 1°C

Henryho konštanta 0.029 Pa m³/mol @ 25°C

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Ekologické informácie o zložkách

Ethylene glycol

Výsledky posúdenia PBT a vPvB Táto látka nie je klasifikovaná ako PBT, alebo vPvB podľa aktuálnych EÚ kritérií.

2-Ethylhexanoic Acid

Výsledky posúdenia PBT a vPvB Táto látka nie je klasifikovaná ako PBT, alebo vPvB podľa aktuálnych EÚ kritérií.

SODIUM HYDROXIDE

Výsledky posúdenia PBT a vPvB Táto látka nie je klasifikovaná ako PBT, alebo vPvB podľa aktuálnych EÚ kritérií.

KYSELINA TRIHYDROGÉNFOŠFOREČNÁ ...%

Výsledky posúdenia PBT a vPvB Nie je relevantné.

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

Výsledky posúdenia PBT a vPvB Táto látka nie je klasifikovaná ako PBT, alebo vPvB podľa aktuálnych EÚ kritérií.

Denatonium Benzoate

Výsledky posúdenia PBT a vPvB Táto látka nie je klasifikovaná ako PBT, alebo vPvB podľa aktuálnych EÚ kritérií.

ACRYLIC ACID

Výsledky posúdenia PBT a vPvB Táto látka nie je klasifikovaná ako PBT, alebo vPvB podľa aktuálnych EÚ kritérií.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky Žiadne známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy likvidácie Zneškodnite odpad na licencovanom mieste zneškodňovania odpadu v súlade s požiadavkami miestneho úradu pre zneškodňovanie odpadov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Všeobecné Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch o preprave nebezpečného tovaru (IMDG, IATA, ADR / RID).

14.1. Číslo OSN

Neaplikovateľné.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Neaplikovateľné.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Žiadny varovný dopravný štítok sa nevyžaduje.

14.4. Obalová skupina

Neaplikovateľné.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka ohrozujúca životné prostredie/znečisťujúca more
Nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Neaplikovateľné.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Doprava hromadného nákladu Neaplikovateľné.
podľa prílohy II k dohovoru
MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Legislatíva EÚ	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (zmenené a doplnené). Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (zmenené a doplnené). Nariadenie Komisie (EÚ) č 2015/830 z 28. mája 2015.
Zdravotné a environmentálne výpisy	Žiadna z prísad nie je uvedená.
Autorizácie (Príloha XIV nariadenia 1907/2006)	Žiadne zvláštne povolenia pre tento výrobok nie sú známe.
Obmedzenia (Príloha XVII nariadenia 1907/2006)	Žiadne špecifické obmedzenie použitia pre tento výrobok nie sú známe.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

Zoznamy

EÚ (EINECS/ELINCS)

Všetky zložky sú na zozname, alebo vyňaté.

Kanada (DSL/NDL)

Všetky zložky sú na zozname, alebo vyňaté.

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Spojené štáty (TSCA)

Všetky zložky sú na zozname, alebo vyňaté.

Spojené štáty (TSCA) 12(b)

Neaplikovateľné.

Austrália (AIIIC)

Všetky zložky sú na zozname, alebo vyňaté.

Japonsko (ENCS)

Všetky zložky sú na zozname, alebo vyňaté.

Kórea (KECI)

Všetky zložky sú na zozname, alebo vyňaté.

Čína (IECSC)

Všetky zložky sú na zozname, alebo vyňaté.

Filipíny (PICCS)

Všetky zložky sú na zozname, alebo vyňaté.

Nový Zéland (NZIOC)

Všetky zložky sú na zozname, alebo vyňaté.

Taiwan (TCSI)

Všetky zložky sú na zozname, alebo vyňaté.

ODDIEL 16: Iné informácie

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Skratky a akronymy použité v karte bezpečnostných údajov	<p>ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách.</p> <p>ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí po ceste.</p> <p>ATE: Odhad akútnej toxicity.</p> <p>BSK: Biochemická Spotreba Kyslíka.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom.</p> <p>EC₅₀: Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve.</p> <p>GHS: Globálny harmonizovaný systém.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.</p> <p>ICAO: Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru letecky.</p> <p>IMDG: Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru.</p> <p>LC50: Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie.</p> <p>LD50: Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka).</p> <p>LOAEC: Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom.</p> <p>LOAEL: Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom.</p> <p>NOAEC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku.</p> <p>NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku.</p> <p>NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.</p> <p>PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky.</p> <p>PNEC: Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom.</p> <p>REACH: Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006.</p> <p>RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.</p> <p>SVHC: Látky vyvolávajúce veľmi veľké obavy.</p> <p>UVCB - Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkty alebo biologické materiály</p> <p>vPvB: Veľmi Perzistentné a Veľmi Bioakumulatívne.</p>
Klasifikačné procedúry podľa Nariadenia (ES) 1272/2008	Acute Tox. 4 - H302: Metóda výpočtu. STOT RE 2 - H373: Metóda výpočtu.
Vydané	Regulatory Specialist
Dátum revízie	11. 11. 2022
Revízia	3
Nahrádza dátum	19. 10. 2021
Číslo KBÚ	21690

Prestone Anti Freeze RTU (Corguard)

Výstražné upozornenia v plnom znení

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H302 Škodlivý po požití.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi pokožku.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť a závraty.
H361d Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Ľadviny) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Ľadviny) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii po požití.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Táto informácia sa vzťahuje len na tento konkrétny materiál a nemusí platiť, ak sa tento materiál používa v kombinácii s inými materiálmi alebo procesmi. Táto informácia je podľa najlepších znalostí a presvedčenia spoločnosti presná a spoľahlivá k uvedenému dátumu. Avšak, neposkytuje sa žiadna garancia, alebo záruka o jej presnosti, spoľahlivosti a úplnosti. Je zodpovednosťou užívateľa overiť si primeranosť týchto informácií pre jeho vlastnú potrebu.