



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz
Numer produktu	PAFR0046A, PAFR0042A, PAFR0045A, PAFR0048A, PAFR0049A, PAFR0050A, PAFR0044A, PAFR0047A, PAFR0043A, PAFR0058A, PAFR0059A, PAFR0060A, PAFR0061A, PAFR0062A
Identyfikacja wewnętrzna	NQA2397
UFI	2TM6-303K-W004-0Q1M
Uwagi do rejestracji REACH	Jest to MIESZANKA. Niniejszy dokument nie zawiera informacji związanych z rejestracją. Obszary leśne są klasyfikowane jako użytkownik finalny.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane Płyn przeciw zamarzaniu.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca	Holt Lloyd Services 52 Rue des 40 Mines, 60000 – Allonne, France Phone: +33 (0)3 64 99 00 32 info@holtsauto.com
Oboba kontaktowa	Contact email address: info@holtsauto.com
Producent	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. Numer telefonu alarmowego

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

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Krajowy numer alarmowy	+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)
-------------------------------	--

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (WE 1272/2008)

Zagrożenia fizyczne	Nie sklasyfikowany
Zagrożenia dla zdrowia	Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373
Zagrożenia dla środowiska	Nie sklasyfikowany

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów (Nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu.

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Zwroty wskazujące środki ostrożności	<p>P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.</p> <p>P102 Chronić przed dziećmi.</p> <p>P264 Dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę po użyciu.</p> <p>P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.</p> <p>P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.</p> <p>P330 Wypłukać usta.</p> <p>P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.</p>
UFI	UFI: 2TM6-303K-W004-0Q1M
Zawiera	ETANO-1,2-DIOL

2.3. Inne zagrożenia

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

ETANO-1,2-DIOL			90-100%
Numer CAS: 107-21-1	Numer WE: 203-473-3	Numer rejestracji REACH: 01-2119456816-28-XXXX	
Klasyfikacja			
Acute Tox. 4 - H302			
STOT RE 2 - H373			
2-Ethylhexanoic Acid			1-5%
Numer CAS: 149-57-5	Numer WE: 205-743-6	Numer rejestracji REACH: 01-2119488942-23-XXXX	
Klasyfikacja			
Repr. 2 - H361d			
PROPAN-1-OL			<1%
Numer CAS: 71-23-8	Numer WE: 200-746-9	Numer rejestracji REACH: 01-2119486761-29-XXXX	
Klasyfikacja			
Flam. Liq. 2 - H225			
Eye Dam. 1 - H318			
STOT SE 3 - H336			

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazole <1%		
Numer CAS: 64665-57-2	Numer WE: 265-004-9	Numer rejestracji REACH: 01-2119980062-42-XXXX

Klasyfikacja Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 2 - H361d Aquatic Chronic 2 - H411
--

KWAS AKRYLOWY <1%		
Numer CAS: 79-10-7	Numer WE: 201-177-9	Numer rejestracji REACH: 01-2119452449-31-XXXX
Współczynnik M (toksyczność ostra) = 1		

Klasyfikacja 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
--

Opis zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano w Sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne	Leczyć objawowo.
Wdychanie	Mało prawdopodobna droga narażenia, gdyż produkt nie zawiera substancji lotnych.
Połknięcie	Dokładnie wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ciepło i odpoczynek w pozycji umożliwiającej oddychanie. Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje.
Kontakt ze skórą	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć skórę wodą z mydłem. Zasięgnąć porady medycznej jeśli podrażnienia utrzymują się po umyciu.
Kontakt z oczami	Usunąć szkła kontaktowe i otworzyć szeroko powieki. Natychmiast splukać dużą ilością wody. Kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Informacje ogólne	Nasilenie opisanych objawów będzie różnić się w zależności od stężenia i czasu narażenia.
Wdychanie	Jest to mało prawdopodobne, lecz objawy podobne do tych po spożyciu mogą się rozwijać.
Połknięcie	Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować uszkodzenie wątroby i/lub nerek.
Kontakt ze skórą	Może być lekko drażniący dla skóry. Długotrwałe lub powtarzane narażenie może powodować poważne podrażnienie.

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Kontakt z oczami Może być lekko drażniący dla oczu. Długotrwałe lub powtarzane narażenie może powodować poważne podrażnienie.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Wskazówki dla lekarza Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Produkt nie jest łatwopalny. Używać środków gaśniczych odpowiednich dla palących się materiałów w najbliższym otoczeniu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: Toksyczne i żrące gazy lub opary.

Niebezpieczne produkty rozkładu Tlenki węgla. Tlenki azotu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Działania ochronne podczas gaszenia pożaru Nie znane są szczególne środki ostrożności przy gaszeniu pożaru.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków Stosować sprzęt ochronny odpowiedni dla otaczających materiałów.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Osobiste środki ostrożności Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Unikać uwalniania do środowiska. Nie odprowadzać do ścieków, cieków wodnych lub do ziemi.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody usuwania skażenia Zebrać i umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady i szczelnie zamknąć. Oznakować pojemniki zawierające odpady i zanieczyszczone materiały oraz usunąć je z otoczenia najszybciej jak to możliwe. Informacje dotyczące postępowania z odpadami, patrz sekcja 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej, patrz sekcja 8. Usunięcie odpadów - patrz pkt 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności podczas stosowania Unikać rozlewania. Unikać wdychania oparów i kontaktu ze skórą i oczami.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki ostrożności dotyczące magazynowania Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Przechowywać w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Klasa składowania Przechowywanie odpowiednie dla substancji chemicznych. Substancje niepalne ciekłe, których nie można przydzielić do żadnej z powyższych kategorii LGK (klasy przechowywania)

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Zastosowania zidentyfikowane dla tego produktu przedstawiono w sekcji 1.2. końcowe

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

ETANO-1,2-DIOL

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 15 mg/m³

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 50 mg/m³

PROPAN-1-OL

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): NDS 200 mg/m³

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): NDS 600 mg/m³

KWAS AKRYLOWY

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): NDS 20 mg/m³

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): NDS 50 mg/m³

NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

ETANO-1,2-DIOL (CAS: 107-21-1)

DNEL	Pracownicy - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie lokalne: 35 mg/m ³ Pracownicy - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 106 mg/kg/dzień Populacja ogólna - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie lokalne: 7 mg/m ³ Populacja ogólna - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 53 mg/kg/dzień
PNEC	woda słodka; 10 mg/l Woda morska; 1 mg/l Oczyszczalnia ścieków; 199.5 mg/l Osady (Woda słodka); 37 mg/kg Osady (Woda morska); 3.7 mg/kg Gleba; 1.53 mg/kg

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

DNEL	Pracownicy - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 14 mg/m ³ Pracownicy - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 2 mg/kg bw/day Populacja ogólna - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 3.5 mg/m ³ Populacja ogólna - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 1 mg/kg bw/day Populacja ogólna - Droga pokarmowa; Długoterminowe działanie systemowe: 1 mg/kg bw/day
PNEC	woda słodka; 0.4 mg/l Uwalnianie przerywane; 1 mg/l Woda morska; 0.04 mg/l Oczyszczalnia ścieków; 71.7 mg/l Osady (Woda słodka); 4.74 mg / kg suchej masy osadu Osady (Woda morska); 0.74 mg / kg suchej masy osadu Gleba; 0.712 mg / kg suchej masy gleby

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

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

DNEL

Pracownicy - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 268 mg/m³
 Pracownicy - Inhalacyjnie; Krótkoterminowe działanie systemowe: 1723 mg/m³
 Pracownicy - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 136 mg/kg/dzień
 Populacja ogólna - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 80 mg/m³
 Populacja ogólna - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 81 mg/kg/dzień
 Populacja ogólna - Droga pokarmowa; Długoterminowe działanie systemowe: 61 mg/kg/dzień

PNEC

woda słodka; 6.83 mg/l
 Woda morska; 0.683 mg/l
 Oczyszczalnia ścieków; 96 mg/l
 Osady (Woda słodka); 27.5 mg/kg
 Osady (Woda morska); 2.75 mg/kg
 Gleba; 1.49 mg/kg

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

DNEL

Pracownicy - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 21.2 mg/m³
 Pracownicy - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 0.3 mg/kg/dzień
 Populacja ogólna - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 350 µg/m³
 Populacja ogólna - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 0.01 mg/kg/dzień
 Populacja ogólna - Droga pokarmowa; Długoterminowe działanie systemowe: 0.01 mg/kg/dzień

PNEC

woda słodka; 0.008 mg/l
 Woda morska; 20 µg/l
 Oczyszczalnia ścieków; 39.4 mg/l
 Osady (Woda słodka); 0.117 mg/kg
 Osady (Woda morska); 0.292 mg/kg
 Gleba; 18.7 µg/kg

Polypropylene Glycol (CAS: 25322-69-4)

DNEL

Pracownicy - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie lokalne: 10 mg/m³
 Pracownicy - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 84 mg/kg bw/day
 Populacja ogólna - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 10 mg/m³
 Populacja ogólna - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 51 mg/kg bw/day
 Populacja ogólna - Droga pokarmowa; Długoterminowe działanie systemowe: 24 mg/kg bw/day

PNEC

woda słodka; 0.1 mg/l
 Woda morska; 0.01 mg/l
 Uwalnianie przerywane; 1 mg/l
 Oczyszczalnia ścieków; 100 mg/l
 Osady (Woda słodka); 0.765 mg / kg suchej masy osadu
 Osady (Woda morska); 0.0765 mg / kg suchej masy osadu
 Gleba; 0.109 mg / kg suchej masy gleby

Denatonium Benzoate (CAS: 3734-33-6)

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

DNEL	Pracownicy - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 4.99 mg/m ³ Pracownicy - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 1.43 mg/kg/dzień Populacja ogólna - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 0.768 mg/m ³ Populacja ogólna - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 0.51 mg/kg/dzień Populacja ogólna - Droga pokarmowa; Długoterminowe działanie systemowe: 0.51 mg/kg/dzień
PNEC	woda słodka; 0.1 mg/l Woda morska; 10 µg/l Osady (Woda słodka); 25 mg/kg Osady (Woda morska); 2.5 mg/kg Gleba; 4.96 mg/kg

KWAS AKRYLOWY (CAS: 79-10-7)

DNEL	Pracownicy - podrażnienie (drogi oddechowe); Długoterminowe działanie systemowe: 30 mg/m ³ Pracownicy - podrażnienie (drogi oddechowe); Krótkoterminowe Ostry: 30 mg/m ³ Pracownicy - podrażnienie (drogi oddechowe); Długoterminowe działanie lokalne: 30 mg/m ³ Populacja ogólna - podrażnienie (drogi oddechowe); Długoterminowe działanie systemowe: 3.6 mg/m ³ Populacja ogólna - podrażnienie (drogi oddechowe); Krótkoterminowe Ostry: 3.6 mg/m ³ Populacja ogólna - podrażnienie (drogi oddechowe); Długoterminowe działanie lokalne: 3.6 mg/m ³ Populacja ogólna - Droga pokarmowa; Długoterminowe działanie systemowe: 0.4 mg/kg/dzień Populacja ogólna - Droga pokarmowa; Krótkoterminowe Ostry: 1.2 mg/kg/dzień
PNEC	woda słodka; 0.003 mg/l Woda morska; 0.3 µg/l Oczyszczalnia ścieków; 0.9 mg/l Osady (Woda słodka); 0.024 mg/kg Osady (Woda morska); 0.002 mg/kg Gleba; 1.0 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Sprzęt ochronny



Stosowne techniczne środki kontroli

Brak szczególnych wymagań dotyczących wentylacji.

Ochrona oczu/twarzy

Nosić okulary ochronne chroniące przed rozpryskami.

Ochrona rąk

Nieprzepuszczalne rękawice chemoodporne zgodne z zatwierdzonymi standardami powinny być noszone jeśli ocena ryzyka wskazuje, że kontakt ze skórą jest możliwy. W celu ochrony dłoni przed chemikaliami, rękawice powinny spełniać wymagania Normy Europejskiej EN374.

Pozostała ochrona skóry i ciała

Stosować odpowiednią odzież, by wyeliminować wszelkie ryzyko kontaktu ze skórą.

Środki higieny

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Ochrona dróg oddechowych Nie przewiduje się szczególnych wymagań w normalnych warunkach użytkowania.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Przezroczysta ciecz.
Kolor	Żółty.
Zapach	Charakterystyczny. Łagodny.
pH	pH (rozcieńczonego roztworu): 8.3
Temperatura topnienia/krzepnięcia	50% Dilution: -36.67°C
Gęstość względna	1.117 @ 20°C
Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w wodzie.

9.2. Inne informacje

Lotne związki organiczne Produkt zawiera maksymalnie ca.90 % LZO.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność Nieznane są żadne zagrożenia związane z reaktywnością tego produktu.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Nie dotyczy. Nie polimeryzuje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Unikać ciepła. Unikać zamrażania.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Żaden konkretny materiał lub grupa materiałów nie powinny reagować z produktem powodując niebezpieczną sytuację.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Nie rozkłada się podczas używania i przechowywania zgodnie z zaleceniami. Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: Tlenki węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych Podane informacje są oparte na danych dotyczących składników oraz na produktach podobnych.

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Uwagi (droga pokarmowa LD₅₀) Działa szkodliwie po połknięciu.

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 531,2

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Toksyczność ostra – przez skórę

Uwagi (przez skórę LD₅₀) W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra – przez wdychanie

Uwagi (przez wdychanie LC₅₀) W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działanie żrące/drażniące na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Działanie uczulające na drogi oddechowe W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na skórę

Działanie uczulające na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne - in vitro W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne - in vitro W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość

Rakotwórczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie szkodliwe na rozrodczość - płodność W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość - rozwój Zawiera składnik wymieniony jako: Repr. 2

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT - narażenie jednorazowe W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

STOT - wielokrotne narażenie Długotrwałe lub powtarzane narażenie może powodować następujące niepożądane działania:
Uszkodzenie wątroby i/lub nerek.

Narządy docelowe Nerki

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Zagrożenie spowodowane aspiracją Nie dotyczy.

Wdychanie Jest to mało prawdopodobne, lecz objawy podobne do tych po spożyciu mogą się rozwijać.

Spożycie Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować uszkodzenie wątroby i/lub nerek.

Kontakt ze skórą Może być lekko drażniący dla skóry. Długotrwałe lub powtarzane narażenie może powodować poważne podrażnienie.

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Kontakt z oczami Może być lekko drażniący dla oczu. Długotrwałe lub powtarzane narażenie może powodować poważne podrażnienie.

Ostre i przewlekłe zagrożenia dla zdrowia Nie są znane konkretne skutki działania długoterminowego.

Droga narażenia Skóra

Informacje toksykologiczne o składnikach

ETANO-1,2-DIOL

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Uwagi (droga pokarmowa LD₅₀) Działa szkodliwie po połknięciu.

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 500,0

Toksyczność ostra – przez skórę

Uwagi (przez skórę LD₅₀) LD₅₀ > 3500 mg/kg, Skóra, Mysz

Toksyczność ostra – przez wdychanie

Uwagi (przez wdychanie LC₅₀) LC₅₀ > 2.5 mg/l, Inhalacyjnie, Szczur

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działanie żrące/drażniące na skórę Nie jest drażniący.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Działanie uczulające na drogi oddechowe W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na skórę

Działanie uczulające na skórę Nie uczulający.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne - in vitro Negatywny.

Działanie mutagenne - in vitro Negatywny.

Rakotwórczość

Rakotwórczość Brak dowodów działania rakotwórczego w badaniach na zwierzętach. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie szkodliwe na rozrodczość - płodność Badania na trzech pokoleniach - NOAEL > 1000 mg/kg bw/day, Droga pokarmowa, Szczur F2 Płodność - NOEL 1000 mg/kg bw/day, Droga pokarmowa, Mysz F1

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Działanie szkodliwe na rozrodczość - rozwój Brak dowodów na działanie toksyczne na rozrodczość w badaniach na zwierzętach.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT - narażenie jednorazowe W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

STOT - wielokrotne narażenie Długotrwałe lub powtarzane narażenie może powodować następujące niepożądane działania: Uszkodzenie wątroby i/lub nerek.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Zagrożenie spowodowane aspiracją Nie dotyczy.

Wdychanie Nie są znane konkretne zagrożenia dla zdrowia.

Spożycie Działa szkodliwie po połknięciu.

Kontakt ze skórą Może być lekko drażniący dla skóry.

Kontakt z oczami Może być lekko drażniący dla oczu.

2-Ethylhexanoic Acid

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Uwagi (droga pokarmowa LD₅₀) LD₅₀ 2043 mg/kg, Droga pokarmowa, Szczur

Toksyczność ostra – przez skórę

Uwagi (przez skórę LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Skóra, Szczur

Toksyczność ostra – przez wdychanie

Uwagi (przez wdychanie LC₅₀) LC₀ 0.11 mg/m³, Inhalacyjnie, Szczur

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działanie żrące/drażniące na skórę Nie jest drażniący.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Działanie uczulające na drogi oddechowe Brak dostępnych informacji.

Działanie uczulające na skórę

Działanie uczulające na skórę Nie uczulający.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Działanie mutagenne - in vitro Negatywny.

Działanie mutagenne - in vitro Negatywny.

Rakotwórczość

Rakotwórczość Brak dostępnych informacji.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie szkodliwe na rozrodczość - płodność Płodność - NOAEL 800 mg/kg bw/day, Droga pokarmowa, Szczur F2 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT - narażenie jednorazowe W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

STOT - wielokrotne narażenie W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Zagrożenie spowodowane aspiracją Nie dotyczy.

PROPAN-1-OL

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD₅₀ mg/kg) 5 400,0

Gatunek Szczur

Toksyczność ostra – przez skórę

Toksyczność ostra przez skórę (LD₅₀ mg/kg) 4 032,0

Gatunek Królik

Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie (LC₅₀ pary mg/l) 33,8

Gatunek Szczur

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD₅₀ mg/kg) 800,0

Gatunek Szczur

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Uwagi (droga pokarmowa LD₅₀) LD₅₀ 735 mg/kg, Droga pokarmowa, Szczur Działa szkodliwie po połknięciu.

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 800,0

Toksyczność ostra – przez skórę

Uwagi (przez skórę LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Skóra, Królik

Toksyczność ostra – przez wdychanie

Uwagi (przez wdychanie LC₅₀) Brak dostępnych informacji.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działanie żrące/drażniące na skórę Powoduje poważne oparzenia.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Działanie uczulające na drogi oddechowe Nie uczulający. Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Działanie uczulające na skórę

Działanie uczulające na skórę Nie uczulający.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne - in vitro Negatywny.

Działanie mutagenne - in vitro Negatywny.

Rakotwórczość

Rakotwórczość Brak dostępnych informacji.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie szkodliwe na rozrodczość - płodność W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Działanie szkodliwe na rozrodczość - rozwój Repr. 2

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT - narażenie jednorazowe W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

STOT - wielokrotne narażenie W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Zagrożenie spowodowane aspiracją Nie dotyczy.

Denatonium Benzoate

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Uwagi (droga pokarmowa LD₅₀) LD₅₀ 749 mg/kg, Droga pokarmowa, Szczur

Toksyczność ostra – przez skórę

Uwagi (przez skórę LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Skóra, Szczur

Toksyczność ostra – przez wdychanie

Uwagi (przez wdychanie LC₅₀) LC₅₀ 0.2 mg/l, Inhalacyjnie, Szczur

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działanie żrące/drażniące na skórę Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Działanie uczulające na drogi oddechowe Brak dostępnych informacji.

Działanie uczulające na skórę

Działanie uczulające na skórę Nie uczulający.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne - in vitro Negatywny.

Działanie mutagenne - in vitro Negatywny.

Rakotwórczość

Rakotwórczość NOAEL 16 mg/kg/dzień, Droga pokarmowa, Szczur Brak dowodów działania rakotwórczego w badaniach na zwierzętach.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie szkodliwe na rozrodczość - płodność Badania na dwóch pokoleniach - NOAEL 60 mg/kg/dzień, Droga pokarmowa, Szczur P, F1 Brak dowodów na działanie toksyczne na rozrodczość w badaniach na zwierzętach.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT - narażenie jednorazowe W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

STOT - wielokrotne narażenie W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Zagrożenie spowodowane aspiracją Nie dotyczy.

KWAS AKRYLOWY

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Uwagi (droga pokarmowa LD₅₀) LD₅₀ 1000 - 2000 mg/kg, Droga pokarmowa, Szczur

Toksyczność ostra – przez skórę

Uwagi (przez skórę LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Skóra, Królik

Toksyczność ostra – przez wdychanie

Uwagi (przez wdychanie LC₅₀) LC₅₀ 5.1 mg/l, Inhalacyjnie, Szczur

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działanie żrące/drażniące na skórę Powoduje poważne oparzenia.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Działanie uczulające na drogi oddechowe Brak dostępnych informacji.

Działanie uczulające na skórę

Działanie uczulające na skórę Nie uczulający.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne - in vitro Negatywny.

Działanie mutagenne - in vitro Negatywny.

Rakotwórczość

Rakotwórczość NOAEL >= 78 mg/kg/dzień, Droga pokarmowa, Szczur LOAEL 2 ppm, Inhalacyjnie, Mysz NOAEC 478 mg/m³, Inhalacyjnie, Szczur NOAEL > 52 mg/kg/dzień, Skóra, Mysz Brak dowodów działania rakotwórczego w badaniach na zwierzętach. Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie szkodliwe na rozrodczość - płodność Badania na dwóch pokoleniach - NOAEL 460 mg/kg/dzień, Droga pokarmowa, Szczur F0, F1, F2

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Działanie szkodliwe na rozrodczość - rozwój Toksyczność dla matek: - NOAEC: 0.075 mg/l, Droga pokarmowa, Szczur
Toksyczność rozwojowa: - NOAEC: 0.673 mg/l, Droga pokarmowa, Szczur Brak dowodów na działanie toksyczne na rozrodczość dla tej substancji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT - narażenie jednorazowe Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Narządy docelowe Układ oddechowy

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

STOT - wielokrotne narażenie W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Zagrożenie spowodowane aspiracją Nie dotyczy.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność Produkt zawiera substancję toksyczną dla organizmów wodnych.

Informacje ekologiczne o składnikach

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

Ekotoksyczność Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.1. Toksyczność

Informacje ekologiczne o składnikach

ETANO-1,2-DIOL

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra - ryby LC₅₀, 96 godzin(y): 72860 mg/l, Pimephales promelas (Strzebla grubogłowa)

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne EC₅₀, 48 godzin(y): > 100 mg/l, Rozwielitka

Toksyczność ostra - rośliny wodne IC₅₀, 96 godzin(y): 10940 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Toksyczność ostra - mikroorganizmy EC₂₀, 30 minut(y): 1995 mg/l, Osad czynny
Dane przekrojowe.

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Toksyczność przewlekła - wczesne stadium życia ryb LC₅₀, 28 dni: > 1500 mg/l, Menidia peninsulae

Toksyczność przewlekłą - bezkręgowce wodne EC₅₀, 21 dni: > 100 mg/l, Rozwielitka

2-Ethylhexanoic Acid

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra - ryby LC₅₀, 96 godzin(y): > 100 mg/l, Oryzias latipes (Mieczyk czerwony)

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne EC₅₀, 48 godzin(y): 85.4 mg/l, Rozwielitka

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Toksyczność ostra - rośliny wodne EC₅₀, 72 godzin(y): 485.1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Toksyczność przewlekła - bezkręgowce wodne EC₁₀, LC₁₀, NOEC, 21 dni: 19.9 mg/l, Rozwielitka

PROPAN-1-OL

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra - ryby LC₅₀, 96 godzin(y): 4555 mg/l, Pimephales promelas (Strzebla grubogłowa)

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne EC₅₀, 48 godzin(y): 3644 mg/l, Rozwielitka
NOEC, 21 dni: > 100 mg/l, Rozwielitka

Toksyczność ostra - rośliny wodne IC₅₀, 72 godzin(y): > 1000 mg/l, Algi

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

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra - ryby LC₅₀, 96 godzin(y): 180 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pręgowany)
LC₅₀, 96 godzin(y): 55 mg/l, Cyprinodon variegatus

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne EC₅₀, 48 godzin(y): 8.58 mg/l, Daphnia galeata
LC₅₀, 48 godzin(y): 55 mg/l, Acartia tonsa

Toksyczność ostra - rośliny wodne ErC₅₀, 72 godzin(y): 75 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
EC₁₀, 72 godzin(y): 1.18 - 2.86 mg/l, Desmodesmus subspicatus
EC₅₀, 72 godzin(y): 52 mg/l, Skeletonema costatum
EC₁₀, 72 godzin(y): 36 mg/l, Skeletonema costatum
EC₉₀, 72 godzin(y): 83 mg/l, Skeletonema costatum
NOEC, 72 godzin(y): 30 mg/l, Skeletonema costatum
EC₁₀, 7 dni: 2.11 mg/l, Lemna minor

Toksyczność ostra - mikroorganizmy EC₅₀, 3 godzin(y): 1060 mg/l, Osad czynny
EC₁₀, NOEC, 3 godzin(y): 394 mg/l, Osad czynny

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Toksyczność przewlekła - bezkręgowce wodne EC₅₀, 21 dni: > 37.6 mg/l, Rozwielitka
NOEC, 21 dni: 18.4 mg/l, Rozwielitka
EC₁₀, 21 dni: 0.4 - 0.97 mg/l, Daphnia galeata

Denatonium Benzoate

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra - ryby LC₅₀, 96 godzin(y): > 100 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pręgowany)

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne EC₅₀, 48 godzin(y): > 500 mg/l, Rozwielitka

Toksyczność ostra - rośliny wodne EC₅₀, 72 godzin(y): 281.556 mg/l, Chlorella vulgaris

Toksyczność ostra - mikroorganizmy EC₅₀, 15 minut(y): 511.58 mg/l, Vibrio fischeri

KWAS AKRYLOWY

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

L(E)C₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
Współczynnik M (toksyczność ostra)	1
Toksyczność ostra - ryby	LC ₅₀ , 96 godzin(y): 27 mg/l, Salmo gairdneri LC ₅₀ , 96 godzin(y): 222 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pręgowany) LC ₅₀ , 96 godzin(y): 236 mg/l, Cyprinodon variegatus
Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne	EC ₅₀ , 48 godzin(y): 95 mg/l, Rozwielitka EC ₅₀ , 48 godzin(y): 47 mg/l, Rozwielitka LC ₅₀ , 96 godzin(y): 97 mg/l, Mysidopsis bahia
Toksyczność ostra - rośliny wodne	EC ₅₀ , 72 godzin(y): 0.13 mg/l, Scenedesmus subspicatus EC ₅₀ , 72 godzin(y): 0.205 mg/l, Scenedesmus subspicatus EC ₅₀ , 96 godzin(y): 0.17 mg/l, Selenastrum capricornutum EC ₁₀ , 72 godzin(y): 0.03 mg/l, Scenedesmus subspicatus EC ₁₀ , 72 godzin(y): 0.031 mg/l, Scenedesmus subspicatus
Toksyczność ostra - mikroorganizmy	EC ₂₀ , 30 minut(y): 900 mg/l, Osad czynny NOEC, 30 minut(y): 100 mg/l, Osad czynny TTC (2,3,5,-triphenyltetrazolium chloride), : 0.9 mg/l, Chilomonas paramecium, cell multiplication inhibition test
Toksyczność ostra - organizmy lądowe	LC ₅₀ , 14 dni: 1000 mg/kg, Eisenia Fetida (Dżdżownica) EC ₀ , : 100 mg/kg, Mikroorganizmy glebowe

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Toksyczność przewlekła - wczesne stadium życia ryb	NOEC, 45 dni: > 10.1 mg/l, Oryzias latipes (Mieczyk czerwony)
Toksyczność przewlekłą - bezkręgowce wodne	NOEC, 21 dni: 19 mg/l, Rozwielitka

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Informacje ekologiczne o składnikach

ETANO-1,2-DIOL

Trwałość i zdolność do rozkładu	10 dni 90-100% Łatwo ulega rozkładowi
--	---------------------------------------

PROPAN-1-OL

Trwałość i zdolność do rozkładu	Produkt jest łatwo biodegradowalny. 83%; 28 dni
--	---

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

Trwałość i zdolność do rozkładu	Trudno biodegradowalny.
Fotodegradacja	Powietrze - Okres półtrwania : 3.9 dni
Stabilność (hydroliza)	pH4, pH7, pH9 - Rozpad 0: 5 dni@ 50 +/- 0.5°C
Biodegradacja	Gleba - Okres półtrwania : 180 dni

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Denatonium Benzoate

Trwałość i zdolność do rozkładu	Trudno biodegradowalny.
Stabilność (hydroliza)	pH4, pH7, pH9 - Rozpad 10%: ~ 5 dni@ 50°C pH 5, pH7, pH9 - Rozpad 10%: ~ 5 dni@ 25°C pH 5 -10 - Okres półtrwania : ~ 1 rok@ 25-50°C

KWAS AKRYLOWY

Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega rozkładowi
Stabilność (hydroliza)	pH = 3, 7, 11 - Rozpad 0: 28 dni@ 25°C

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Informacje ekologiczne o składnikach

ETANO-1,2-DIOL

Współczynnik podziału	log Pow: -1.36 QSAR data.
------------------------------	---------------------------

PROPAN-1-OL

Współczynnik podziału	log Pow: 0.25
------------------------------	---------------

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

Zdolność do bioakumulacji	BCF: 2.422 L/kg, QSAR Bioakumulacja jest mało prawdopodobne. Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.
Współczynnik podziału	log Pow: 1.087

KWAS AKRYLOWY

Zdolność do bioakumulacji	BCF: 3.16, Bioakumulacja jest mało prawdopodobne.
Współczynnik podziału	log Pow: 0.46

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność Produkt jest mieszalny z wodą i może się rozprzestrzeniać w systemach wodnych.

Informacje ekologiczne o składnikach

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

Współczynnik absorpcji/desorpcji	- Koc: 110 @ 20°C
---	-------------------

Denatonium Benzoate

Współczynnik absorpcji/desorpcji	Gleba - Koc: 2466.04 @ 20°C
---	-----------------------------

KWAS AKRYLOWY

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Współczynnik absorpcji/desorpcji Gleba, Woda i osady - Koc: 42.8 (av) @ 26 +/- 1°C

Stała Henry'ego 0.029 Pa m³/mol @ 25°C

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Informacje ekologiczne o składnikach

ETANO-1,2-DIOL

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Substancja ta nie jest sklasyfikowana jako PBT ani vPvB zgodnie z obecnymi kryteriami WE.

2-Ethylhexanoic Acid

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Substancja ta nie jest sklasyfikowana jako PBT ani vPvB zgodnie z obecnymi kryteriami WE.

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

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Substancja ta nie jest sklasyfikowana jako PBT ani vPvB zgodnie z obecnymi kryteriami WE.

Denatonium Benzoate

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Substancja ta nie jest sklasyfikowana jako PBT ani vPvB zgodnie z obecnymi kryteriami WE.

KWAS AKRYLOWY

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Substancja ta nie jest sklasyfikowana jako PBT ani vPvB zgodnie z obecnymi kryteriami WE.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne działania niepożądane Brak znanych zagrożeń.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody usuwania odpadów Odpady przekazywać licencjonowanemu zakładowi unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z wymogami lokalnych władz odpowiedzialnych za gospodarkę odpadami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Ogólne Produkt nie jest objęty międzynarodowymi przepisami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie wymaga oznakowania ostrzegawczego w transporcie.

14.4. Grupa pakowania

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja niebezpieczna dla środowiska/zanieczyszczająca morze

Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Komisji (WE) numer 453/2010 z 20 maja 2010 roku.

Rozporządzenie Komisji (WE) numer 2015/830 z 28 maja 2015 roku.

Wykaz substancji stwarzających zagrożenia dla zdrowia i środowiska.

Żaden ze składników nie został wymieniony.

Udzielenie zezwoleń (Załącznik XIV rozporządzenia 1907/2006)

Nie znane są konkretne zezwolenia dla tego produktu.

Ograniczenia (Załącznik XVII rozporządzenia 1907/2006)

Brak znanych ograniczeń dotyczących tego produktu.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

Wykazy

UE (EINECS/ELINCS)

Wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone.

Kanada (DSL/NDSL)

Wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone.

Stany Zjednoczone (TSCA)

Wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone.

Stany Zjednoczone (TSCA) 12(b)

Nie dotyczy.

Australia (AIIIC)

Wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone.

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Japonia (ENCS)

Wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone.

Korea (KECI)

Wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone.

Chiny (IECSC)

Wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone.

Filipiny (PICCS)

Wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone.

Nowa Zelandia (NZIOC)

Wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone.

Tajwan (TCSI)

Wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone.

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy stosowane w karcie charakterystyki

ADN: Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.
ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
ATE: Oszacowanie toksyczności ostrej.
BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen.
CAS: Chemical Abstracts Service.
DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian.
EC₅₀: Efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.
GHS: Globalny Zharmonizowany System.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
ICAO: Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych.
IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych.
LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej.
LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej).
LOAEC: Najniższe stężenie, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany.
LOAEL: Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany.
NOAEC: Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.
NOAEL: Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.
NOEC: Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.
PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.
REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
RID: Europejskiej w Regulaminie międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych kolejną.
SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy.
UVCB - substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.
vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Acute Tox. 4 - H302: Metoda obliczeniowa. STOT RE 2 - H373: Metoda obliczeniowa.

Wydany przez Regulatory Specialist

Data aktualizacji 13.01.2022

Wersja 5

Data poprzedniego wydania 03.03.2021

Numer Karty charakterystyki 21689

Pełne brzmienie zwrotów H H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów (Nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niniejsze informacje odnoszą się wyłącznie do tego produktu i mogą nie być odpowiednie dla tego produktu w połączeniu z innymi produktami lub w innym procesie. Podane informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy oraz są stosowne i rzetelne w dniu wydania. Jednakże nie udziela się gwarancji co do precyzyjności, rzetelności czy kompletności informacji. Odpowiedzialnością użytkownika jest zapewnienie stosownych informacji odpowiednich dla jego zastosowania.