



KARTA CHARAKTERYSTYKI Prestone Anti Freeze Concentrate

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Prestone Anti Freeze Concentrate
Numer produktu	AF2000LD, AF2000LGB, AF2000LPL, PAFR0003A
UFI	UFI: NQT5-90JP-F00N-U0VS
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 mieszaniny 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

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



Prestone Anti Freeze Concentrate

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.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P264 Dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę po użyciu.
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
P330 Wypłukać usta.
P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

UFI

UFI: NQT5-90JP-F00N-U0VS

Zawiera

ETANO-1,2-DIOL

2.3. Inne zagrożenia

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

ETANO-1,2-DIOL			60-100%
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			
WODOROTLENEK SODU			<1%
Numer CAS: 1310-73-2	Numer WE: 215-185-5	Numer rejestracji REACH: 01-2119457892-27-XXXX	
Klasyfikacja Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318			

Prestone Anti Freeze Concentrate

sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolido			<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			
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			
Polypropylene Glycol			<1%
Numer CAS: 25322-69-4	Numer WE: 500-039-8	Numer rejestracji REACH: 01-2119457556-29-XXXX	
Klasyfikacja Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335			
Denatonium Benzoate			<1%
Numer CAS: 3734-33-6	Numer WE: 223-095-2	Numer rejestracji REACH: 01-2120102843-65-XXXX	
Klasyfikacja Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 3 - H412			

Opis zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano w Sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ciepło i odpoczynek w pozycji umożliwiającej oddychanie. W przypadku trudności z oddychaniem, odpowiednio przeszkolony personel może udzielić pomocy przez podanie tlenu. Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje.

Prestone Anti Freeze Concentrate

Połknięcie	Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ciepło i odpoczynek w pozycji umożliwiającej oddychanie. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Podać duże ilości wody do picia. Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje.
Kontakt ze skórą	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć dokładnie skórę wodą z mydłem. Zasięgnąć porady medycznej jeśli podrażnienia utrzymują się po umyciu.
Kontakt z oczami	Usunąć szkła kontaktowe i otworzyć szeroko powieki. Spłukać wodą. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Natychmiast zasięgnąć porady medycznej jeśli objawy utrzymują się po umyciu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki 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. Długotrwały lub częsty kontakt może powodować zaczerwienienie i podrażnienie.
Kontakt z oczami	Może być lekko drażniący dla oczu. Długotrwały kontakt może powodować zaczerwienienie i/lub łzawienie.

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 żujące gazy lub opary.
Niebezpieczne produkty rozkładu	Tlenki węgla. Tlenki azotu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Działania ochronne podczas gaszenia pożaru	Kontrolować odpływ wody przez zebranie i przechowanie z dala od kanalizacji i cieków wodnych.
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 uwolnienia 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

Prestone Anti Freeze Concentrate

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. Informacje dotyczące postępowania z odpadami, patrz sekcja 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 zanieczyszczenia skóry i oczu.

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.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

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

WODOROTLENEK SODU

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): NDS 0.5 mg/m³

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): NDS 1 mg/m³

PROPAN-1-OL

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

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

NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

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

DNEL

Pracownicy - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie lokalne: 35 mg/m³

Pracownicy - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 106 mg/kg/dzień

Populacja ogólna - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie lokalne: 7 mg/m³

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

Prestone Anti Freeze Concentrate

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

WODOROTLENEK SODU (CAS: 1310-73-2)

DNEL	Pracownicy - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie lokalne: 1 mg/m ³
	Populacja ogólna - Skóra; Długoterminowe działanie lokalne: 1 mg/m ³

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

DNEL	Pracownicy - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 21.2 mg/m ³
	Pracownicy - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 0.3 mg/kg/dzień
	Populacja ogólna - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 350 µg/m ³
	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

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

DNEL	Pracownicy - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 268 mg/m ³
	Pracownicy - Inhalacyjnie; Krótkoterminowe działanie systemowe: 1723 mg/m ³
	Pracownicy - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 136 mg/kg/dzień
	Populacja ogólna - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 80 mg/m ³
	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

Polypropylene Glycol (CAS: 25322-69-4)

Prestone Anti Freeze Concentrate

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)

DNEL	Pracownicy - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 4.99 mg/m³ Pracownicy - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 1.43 mg/kg/dzień Populacja ogólna - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 0.768 mg/m³ 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

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.
Ochrona dróg oddechowych	Ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Przezroczysta ciecz.
---------------	----------------------

Prestone Anti Freeze Concentrate

Kolor	Bezbarwny do jasnożółty.
pH	pH (stężonego roztworu): 8.5 - 9.0
Temperatura zapłonu	> 100°C Tygiel zamknięty.
Gęstość względna	~1.114 @ 20°C
Rozpuszczalność	Miesza się z wodą.

9.2. Inne informacje

Lotne związki organiczne Produkt zawiera maksymalnie 97.6 % 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. Tlenki azotu.

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) 534,71

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

Prestone Anti Freeze Concentrate

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.

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. Długotrwały lub częsty kontakt może powodować zaczerwienienie i podrażnienie.

Kontakt z oczami Może być lekko drażniący dla oczu. Długotrwały kontakt może powodować zaczerwienienie i/lub łzawienie.

Informacje toksykologiczne o składnikach

ETANO-1,2-DIOL

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Uwagi (droga pokarmowa LD₅₀) Działa szkodliwie po połknięciu.

Prestone Anti Freeze Concentrate

ATE droga pokarmowa 500,0
(mg/kg)

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

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.

Prestone Anti Freeze Concentrate

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

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.

Prestone Anti Freeze Concentrate

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.

WODOROTLENEK SODU

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD₅₀ mg/kg) 500,0

Gatunek Szczur

Uwagi (droga pokarmowa LD₅₀) Nie dotyczy. Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Toksyczność ostra – przez skórę

Uwagi (przez skórę LD₅₀) Nie dotyczy. Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Toksyczność ostra – przez wdychanie

Uwagi (przez wdychanie LC₅₀) Nie dotyczy. Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

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

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie szkodliwe na rozrodczość - płodność Naukowo nieuzasadnione. Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Prestone Anti Freeze Concentrate

Działanie szkodliwe na rozrodczość - rozwój Brak dowodów na działanie toksyczne na rozrodczość dla tej substancji.

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.

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

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

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

Gatunek Szczur

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.

Prestone Anti Freeze Concentrate

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

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.

Denatonium Benzoate

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

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

Toksyczność ostra – przez skórę

Prestone Anti Freeze Concentrate

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

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

Prestone Anti Freeze Concentrate

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 peninsulæ*

Toksyczność przewlekła - 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

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

WODOROTLENEK SODU

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra - ryby LC₅₀, 33-189 godzin(y): 96 mg/l, Ryby
LC₅₀, 45.5 godzin(y): 96 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Pstrąg tęczowy)

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne LC₅₀, 48 godzin(y): 30 - < 1000 mg/l, Rozwielitka

Toksyczność ostra - rośliny wodne Naukowo nieuzasadnione.

Toksyczność ostra - mikroorganizmy EC₁₀, 2 minut(y): 161 mg/l, *Tetrahymena Thermophila*
EC₅₀, 15 minut(y): 22 mg/l, Badanie hamowania luminescencji *Photobacterium phosphoreum*

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Prestone Anti Freeze Concentrate

Toksyczność przewlekła - Niedostępne.
wczesne stadium życia ryb

Krótkoterminowe badanie Niedostępne.
toksyczności na
embrionach i stadiach
młodego narybku

Toksyczność przewlekłą - Nie dotyczy.
bezkęgowce wodne

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

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

Toksyczność ostra - rośliny ErC₅₀, 72 godzin(y): 75 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
wodne 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 - EC₅₀, 3 godzin(y): 1060 mg/l, Osad czynny
mikroorganizmy EC₁₀, NOEC, 3 godzin(y): 394 mg/l, Osad czynny

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

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

PROPAN-1-OL

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

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

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

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

Denatonium Benzoate

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

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

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

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

Prestone Anti Freeze Concentrate

Toksyczność ostra -
mikroorganizmy

EC₅₀, 15 minut(y): 511.58 mg/l, *Vibrio fischeri*

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

WODOROTLENEK SODU

Trwałość i zdolność do
rozkładu

Brak dostępnych danych.

Stabilność (hydroliza)

Naukowo nieuzasadnione.
Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

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

PROPAN-1-OL

Trwałość i zdolność do
rozkładu

Produkt jest łatwo biodegradowalny. 83%; 28 dni

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

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Informacje ekologiczne o składnikach

ETANO-1,2-DIOL

Współczynnik podziału

log Pow: -1.36 QSAR data.

WODOROTLENEK SODU

Zdolność do bioakumulacji

Brak możliwości bioakumulacji.

Współczynnik podziału

Informacja nie jest wymagana. Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

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

Prestone Anti Freeze Concentrate

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

Współczynnik podziału log Pow: 1.087

PROPAN-1-OL

Współczynnik podziału log Pow: 0.25

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

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.

WODOROTLENEK SODU

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.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne działania niepożądane Brak znanych zagrożeń.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Prestone Anti Freeze Concentrate

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

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 2015/830 z 28 maja 2015 roku.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Prestone Anti Freeze Concentrate

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.

BCF: Współczynnik biokoncentracji.

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).

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 koleją.

SVHC: Substancje wzбудzające 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.

Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008

Acute Tox. 4 - H302: Metoda obliczeniowa. STOT RE 2 - H373: Metoda obliczeniowa.

Data aktualizacji	06.01.2022
Wersja	7
Data poprzedniego wydania	28.01.2021
Numer Karty charakterystyki	14406

Prestone Anti Freeze Concentrate

Pełne brzmienie zwrotów H

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
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.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412 Działa szkodliwie 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.