



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Prestone Anti Freeze Concentrate

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productnaam	Prestone Anti Freeze Concentrate
Product nummer	AF2000LD, AF2000LGB, AF2000LPL, PAFR0003A
UFI	UFI: NQT5-90JP-F00N-U0VS
REACH registratie aantekeningen	Dit is een MIX: dit document bevat geen registratiegegevens. Holts is geklasseerd als downstreamgebruiker.

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Antivries vloeistof.
-------------------------	----------------------

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Holt Lloyd Services 52 Rue des 40 Mines, 60000 – Allonne, France Phone: +33 (0)3 64 99 00 32 info@holtsauto.com
Contactpersoon	Contact email address: info@holtsauto.com
Fabrikant	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. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office hrs = 0900 - 1700 hrs
----------------------------------	--

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Niet Ingedeeld
Gezondheidsgevaren	Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373
Milieugevaren	Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

Prestone Anti Freeze Concentrate

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenaanduiding

H302 Schadelijk bij inslikken.

H373 Kan schade aan organen (Nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.

Veiligheidsaanbeveling

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P264 Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen.

P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

P330 De mond spoelen.

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

UFI

UFI: NQT5-90JP-F00N-U0VS

Bevat

1,2-ETHAANDIOL

2.3. Andere gevaren

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

1,2-ETHAANDIOL			60-100%
CAS-nummer: 107-21-1	EG-nummer: 203-473-3	REACH registratienummer: 01-2119456816-28-XXXX	
Indeling Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373			
2-Ethylhexanoic Acid			1-5%
CAS-nummer: 149-57-5	EG-nummer: 205-743-6	REACH registratienummer: 01-2119488942-23-XXXX	
Indeling Repr. 2 - H361d			
NATRIUMHYDROXIDE			<1%
CAS-nummer: 1310-73-2	EG-nummer: 215-185-5	REACH registratienummer: 01-2119457892-27-XXXX	
Indeling Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318			

Prestone Anti Freeze Concentrate

sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazole <1%		
CAS-nummer: 64665-57-2	EG-nummer: 265-004-9	REACH registratienummer: 01-2119980062-42-XXXX
Indeling Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 2 - H361d Aquatic Chronic 2 - H411		
PROPAAN-1-OL <1%		
CAS-nummer: 71-23-8	EG-nummer: 200-746-9	REACH registratienummer: 01-2119486761-29-XXXX
Indeling Flam. Liq. 2 - H225 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H336		
Polypropylene Glycol <1%		
CAS-nummer: 25322-69-4	EG-nummer: 500-039-8	REACH registratienummer: 01-2119457556-29-XXXX
Indeling Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335		
Denatonium Benzoate <1%		
CAS-nummer: 3734-33-6	EG-nummer: 223-095-2	REACH registratienummer: 01-2120102843-65-XXXX
Indeling Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 3 - H412		

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing

Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Indien ademen moeilijk is, kan goed getraind personeel de getroffen persoon helpen door zuurstof toe te dienen. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

Prestone Anti Freeze Concentrate

Inslikken	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Geen braken opwekken. Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken. Geef volop water te drinken. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Huidcontact	Besmette kleding verwijderen. Was de huid grondig met water en zeep. Zoek medische hulp als irritatie na wassen aanwezig blijft.
Oogcontact	Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Spoel met water. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Zoek onmiddellijk medische hulp als symptomen na wassen optreden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	Dit is onwaarschijnlijk maar symptomen gelijk aan die van inslikken kunnen ontstaan.
Inslikken	Schadelijk bij inslikken. Kan lever- en/of nierschade veroorzaken.
Huidcontact	Kan licht irriterend zijn voor de huid. Langdurig en veelvuldig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken.
Oogcontact	Kan licht irriterend voor de ogen zijn. Langdurig contact kan roodheid en/of kloven veroorzaken.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts	Behandel symptomatisch.
---------------------------------	-------------------------

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Het product is niet brandbaar. Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende brand.
-------------------------------	--

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren	Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Vergiftige en bijtende gasen of dampen.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Koolstofoxiden. Stikstofoxiden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden	Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en oppervlaktewater.
Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden	Gebruik beschermingsmiddelen geschikt voor de aanwezige stoffen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.
--	--

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen	Voorkom lozing in het milieu. Niet lozen naar het riool of in oppervlaktewater of op de grond.
----------------------------------	--

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Prestone Anti Freeze Concentrate

Reinigingsmethoden Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Label de containers met afval en besmette materialen en verwijder deze zo spoedig mogelijk uit het gebied. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik Vermijd morsen/lekkens. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag voorzorgsmaatregelen Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Bewaar in een koele en goed geventileerde plaats. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Opslag klasse Chemicaliën opslag.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

1,2-ETHAANDIOL

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 10 mg/m³ druppels

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 52 mg/m³ damp

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 104 mg/m³ damp

H

H = Huidopname.

1,2-ETHAANDIOL (CAS: 107-21-1)

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 35 mg/m ³
	Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 106 mg/kg/dag
	Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 7 mg/m ³
	Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 53 mg/kg/dag
PNEC	Zoetwater; 10 mg/l
	Zoutwater; 1 mg/l
	RZI; 199.5 mg/l
	Sediment (Zoetwater); 37 mg/kg
	Sediment (Zoutwater); 3.7 mg/kg
	Bodem; 1.53 mg/kg

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

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 14 mg/m ³
	Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 2 mg/kg bw/day
	Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 3.5 mg/m ³
	Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 1 mg/kg bw/day
	Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 1 mg/kg bw/day

Prestone Anti Freeze Concentrate

PNEC	Zoetwater; 0.4 mg/l
	Onderbroken vrijkoming; 1 mg/l
	Zoutwater; 0.04 mg/l
	RZI; 71.7 mg/l
	Sediment (Zoetwater); 4.74 mg / kg sediment droog gewicht
	Sediment (Zoutwater); 0.74 mg / kg sediment droog gewicht
	Bodem; 0.712 mg / kg bodem droog gewicht

NATRIUMHYDROXIDE (CAS: 1310-73-2)

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 1 mg/m ³
	Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn locale effecten: 1 mg/m ³

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

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 21.2 mg/m ³
	Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 0.3 mg/kg/dag
	Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 350 µg/m ³
	Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 0.01 mg/kg/dag
	Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 0.01 mg/kg/dag
PNEC	Zoetwater; 0.008 mg/l
	Zoutwater; 20 µg/l
	RZI; 39.4 mg/l
	Sediment (Zoetwater); 0.117 mg/kg
	Sediment (Zoutwater); 0.292 mg/kg
	Bodem; 18.7 µg/kg

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

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 268 mg/m ³
	Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 1723 mg/m ³
	Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 136 mg/kg/dag
	Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 80 mg/m ³
	Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 81 mg/kg/dag
	Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 61 mg/kg/dag
PNEC	Zoetwater; 6.83 mg/l
	Zoutwater; 0.683 mg/l
	RZI; 96 mg/l
	Sediment (Zoetwater); 27.5 mg/kg
	Sediment (Zoutwater); 2.75 mg/kg
	Bodem; 1.49 mg/kg

Polypropylene Glycol (CAS: 25322-69-4)

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 10 mg/m ³
	Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 84 mg/kg bw/day
	Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 10 mg/m ³
	Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 51 mg/kg bw/day
	Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 24 mg/kg bw/day

Prestone Anti Freeze Concentrate

PNEC	Zoetwater; 0.1 mg/l
	Zoutwater; 0.01 mg/l
	Onderbroken vrijkoming; 1 mg/l
	RZI; 100 mg/l
	Sediment (Zoetwater); 0.765 mg / kg sediment droog gewicht
	Sediment (Zoutwater); 0.0765 mg / kg sediment droog gewicht
	Bodem; 0.109 mg / kg bodem droog gewicht

Denatonium Benzoate (CAS: 3734-33-6)

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 4.99 mg/m ³
	Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 1.43 mg/kg/dag
	Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 0.768 mg/m ³
	Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 0.51 mg/kg/dag
	Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 0.51 mg/kg/dag
PNEC	Zoetwater; 0.1 mg/l
	Zoutwater; 10 µg/l
	Sediment (Zoetwater); 25 mg/kg
	Sediment (Zoutwater); 2.5 mg/kg
	Bodem; 4.96 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Geen specifieke ventilatie-eisen.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Draag een chemische zuurbril (chemical splash goggles).

Bescherming van de handen

Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.

Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van huidcontact te voorkomen

Hygiënische maatregelen

Na het werken met dit product handen grondig wassen.

Ademhalingsbescherming

Bescherming van de ademhalingswegen niet nodig.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Heldere vloeistof.
Kleur	Kleurloos tot lichtgeel.
pH	pH (geconcentreerde oplossing): 8.5 - 9.0
Vlampunt	> 100°C Closed cup.
Relatieve dichtheid	~1.114 @ 20°C
Oplosbaarheid(heden)	Mengbaar met water.

Prestone Anti Freeze Concentrate

9.2. Overige informatie

Vluchtige organische stof Dit product bevat een maximum VOC gehalte van 97.6 %.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaaren gerelateerd aan dit product.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel onder de voorgeschreven opslagcondities.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties Niet van toepassing. Polymeriseert niet.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Vermijd hitte. Bevriezing vermijden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Geen specifieke stof of groep stoffen zal waarschijnlijk zodanig met het product reageren dat een gevaarlijke situatie ontstaat.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Ontleedt niet wanneer het wordt gebruikt en opgeslagen zoals aanbevolen. Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Koolstofoxiden. Stikstofoxiden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxicologische effecten De gegeven informatie is gebaseerd op gegevens van de componenten en van soortgelijke producten.

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Schadelijk bij inslikken.

ATE oraal (mg/kg) 534,71

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Prestone Anti Freeze Concentrate

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gentoxiciteit - in vivo Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Bevat een ingrediënt die is vermeld als: Repr. 2

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Langdurige of herhaalde blootstelling kan de volgende bijwerkingen veroorzaken: Lever en/of nier schade.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Niet relevant.

Inademing Dit is onwaarschijnlijk maar symptomen gelijk aan die van inslikken kunnen ontstaan.

Inslikken Schadelijk bij inslikken. Kan lever- en/of nierschade veroorzaken.

Huidcontact Kan licht irriterend zijn voor de huid. Langdurig en veelvuldig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken.

Oogcontact Kan licht irriterend voor de ogen zijn. Langdurig contact kan roodheid en/of kloven veroorzaken.

Toxicologische informatie over de bestanddelen

1,2-ETHAANDIOL

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Schadelijk bij inslikken.

ATE oraal (mg/kg) 500,0

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 3500 mg/kg, Dermaal, Muis

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) LC₅₀ > 2.5 mg/l, Inhalatie, Rat

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Niet irriterend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Prestone Anti Freeze Concentrate

Ernstig oogletsel/oogirritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Negatief.

Gentoxiciteit - in vivo Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen bewijs voor carcinogeniteit in dierproeven. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Onderzoek over drie generaties - NOAEL > 1000 mg/kg bw/day, Oraal, Rat F2
Vruchtbaarheid - NOEL 1000 mg/kg bw/day, Oraal, Muis F1

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Geen bewijs voor giftigheid voor de voortplanting in dierproeven.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Langdurige of herhaalde blootstelling kan de volgende bijwerkingen veroorzaken:
Lever en/of nier schade.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Niet relevant.

Inademing Geen specifieke gevaren voor de gezondheid bekend.

Inslikken Schadelijk bij inslikken.

Huidcontact Kan licht irriterend zijn voor de huid.

Oogcontact Kan licht irriterend voor de ogen zijn.

2-Ethylhexanoic Acid

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ 2043 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermaal, Rat

Acute toxiciteit - inademing

Prestone Anti Freeze Concentrate

Aantekeningen (inademing LC₅₀ 0.11 mg/m³, Inhalatie, Rat LC₅₀)

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Niet irriterend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Negatief.

Gentoxiciteit - in vivo Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Vruchtbaarheid - NOAEL 800 mg/kg bw/day, Oraal, Rat F2 Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Niet relevant.

NATRIUMHYDROXIDE

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 500,0

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Niet van toepassing. REACH dossier informatie.

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) Niet van toepassing. REACH dossier informatie.

Acute toxiciteit - inademing

Prestone Anti Freeze Concentrate

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Niet van toepassing. REACH dossier informatie.

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Negatief.

Gentoxiciteit - in vivo Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Wetenschappelijk niet onderbouwd. REACH dossier informatie.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Geen bewijs dat deze stof giftig voor de voortplanting is.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Niet relevant.

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

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 800,0

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ 735 mg/kg, Oraal, Rat Schadelijk bij inslikken.

ATE oraal (mg/kg) 800,0

Acute toxiciteit - dermaal

Prestone Anti Freeze Concentrate

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermaal, Konijn

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Geen informatie beschikbaar.

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Niet sensibiliserend. REACH dossier informatie.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Negatief.

Gentoxiciteit - in vivo Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. REACH dossier informatie.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Repr. 2

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Niet relevant.

PROPAAN-1-OL

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 5.400,0

Soort Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Prestone Anti Freeze Concentrate

Acute toxiciteit via de huid 4.032,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Konijn

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via
inademing (LC₅₀ dampen
mg/l)

33,8

Soort Rat

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig Veroorzaakt ernstig oogletsel.
oogletsel/oogirritatie

Denatonium Benzoate

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ 749 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermaal, Rat

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) LC₅₀ 0.2 mg/l, Inhalatie, Rat

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig Veroorzaakt ernstig oogletsel.
oogletsel/oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de
luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Negatief.

Gentoxiciteit - in vivo Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid NOAEL 16 mg/kg/dag, Oraal, Rat Geen bewijs voor carcinogeniteit in dierproeven.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de
voortplanting -
vruchtbaarheid Onderzoek over twee generaties - NOAEL 60 mg/kg/dag, Oraal, Rat P, F1 Geen bewijs voor giftigheid voor de voortplanting in dierproeven.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

Prestone Anti Freeze Concentrate

STOT - eenmalige blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Niet relevant.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit Dit product bevat een stof die giftig is voor in water levende organismen.

Ecologische informatie over de bestanddelen

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

Ecotoxiciteit Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.1. Toxiciteit

Ecologische informatie over de bestanddelen

1,2-ETHAANDIOL

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 72860 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: > 100 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten IC₅₀, 96 uren: 10940 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Acute giftigheid - micro-organismen EC₂₀, 30 minuten: 1995 mg/l, Actief slib
"Read-across" gegevens.

Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

Chronische toxiciteit - jonge vissen LC₅₀, 28 dagen: > 1500 mg/l, Menidia peninsulae („Tidewater silverside")

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 21 dagen: > 100 mg/l, Daphnia magna

2-Ethylhexanoic Acid

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: > 100 mg/l, Oryzias latipes (Japans rijstvisje)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 85.4 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: 485.1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

Prestone Anti Freeze Concentrate

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren EC10, LC10, NOEC, 21 dagen: 19.9 mg/l, Daphnia magna

NATRIUMHYDROXIDE

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 33-189 uren: 96 mg/l, Vis
LC₅₀, 45.5 uren: 96 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren LC₅₀, 48 uren: 30 - < 1000 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten Wetenschappelijk niet onderbouwd.

Acute giftigheid - micro-organismen EC10, 2 minuten: 161 mg/l, Tetrahymena Thermophila
EC₅₀, 15 minuten: 22 mg/l, Photobacterium phosphoreum luminescentie-remmingsonderzoek

Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

Chronische toxiciteit - jonge vissen Niet beschikbaar.

Toxiciteit op korte termijn - embryonaal of larvestadium (sac-fry) Niet beschikbaar.

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren Niet van toepassing.

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

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 180 mg/l, Brachydanio rerio (Zebra vis)
LC₅₀, 96 uren: 55 mg/l, Cyprinodon variegatus (Edelsteen tandkarper)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 8.58 mg/l, Daphnia galeata
LC₅₀, 48 uren: 55 mg/l, Acartia tonsa

Acute giftigheid - waterplanten ErC50, 72 uren: 75 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
EC10, 72 uren: 1.18 - 2.86 mg/l, Desmodesmus subspicatus
EC₅₀, 72 uren: 52 mg/l, Skeletonema costatum
EC10, 72 uren: 36 mg/l, Skeletonema costatum
EC90, 72 uren: 83 mg/l, Skeletonema costatum
NOEC, 72 uren: 30 mg/l, Skeletonema costatum
EC10, 7 dagen: 2.11 mg/l, Lemna minor

Acute giftigheid - micro-organismen EC₅₀, 3 uren: 1060 mg/l, Actief slib
EC10, NOEC, 3 uren: 394 mg/l, Actief slib

Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 21 dagen: > 37.6 mg/l, Daphnia magna
NOEC, 21 dagen: 18.4 mg/l, Daphnia magna
EC10, 21 dagen: 0.4 - 0.97 mg/l, Daphnia galeata

Prestone Anti Freeze Concentrate

PROPAAN-1-OL

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uren: 4555 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uren: 3644 mg/l, Daphnia magna NOEC, 21 dagen: > 100 mg/l, Daphnia magna
Acute giftigheid - waterplanten	IC ₅₀ , 72 uren: > 1000 mg/l, Algen

Denatonium Benzoate

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uren: > 100 mg/l, Brachydanio rerio (Zebra vis)
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uren: > 500 mg/l, Daphnia magna
Acute giftigheid - waterplanten	EC ₅₀ , 72 uren: 281.556 mg/l, Chlorella vulgaris
Acute giftigheid - micro-organismen	EC ₅₀ , 15 minuten: 511.58 mg/l, Vibrio fischeri

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ecologische informatie over de bestanddelen

1,2-ETHAANDIOL

Persistentie en afbreekbaarheid	10 dagen 90-100% Snel afbreekbaar
---------------------------------	-----------------------------------

NATRIUMHYDROXIDE

Persistentie en afbreekbaarheid	Geen gegevens beschikbaar.
Stabiliteit (hydrolyse)	Wetenschappelijk niet onderbouwd. REACH dossier informatie.

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

Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Fotochemische omzetting	Lucht - Halfwaardetijd : 3.9 dagen
Stabiliteit (hydrolyse)	pH4, pH7, pH9 - Afbraak 0: 5 dagen@ 50 +/- 0.5°C
Biologische afbreekbaarheid	Bodem - Halfwaardetijd : 180 dagen

PROPAAN-1-OL

Persistentie en afbreekbaarheid	De stof gemakkelijk biologisch afbreekbaar. 83%; 28 dagen
---------------------------------	---

Prestone Anti Freeze Concentrate

Denatonium Benzoate

Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Stabiliteit (hydrolyse)	pH4, pH7, pH9 - Afbraak 10%: ~ 5 dagen@ 50°C pH 5, pH7, pH9 - Afbraak 10%: ~ 5 dagen@ 25°C pH 5 -10 - Halfwaardetijd : ~ 1 jaar@ 25-50°C

12.3. Bioaccumulatie

Ecologische informatie over de bestanddelen

1,2-ETHAANDIOL

Verdelingscoëfficiënt	log Pow: -1.36 QSAR data.
------------------------------	---------------------------

NATRIUMHYDROXIDE

Bioaccumulatiepotentieel	Geen potentieel voor bioaccumulatie.
Verdelingscoëfficiënt	Geen informatie nodig. REACH dossier informatie.

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

Bioaccumulatiepotentieel	BCF: 2.422 L/kg, QSAR Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk. REACH dossier informatie.
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: 1.087

PROPAAN-1-OL

Verdelingscoëfficiënt	log Pow: 0.25
------------------------------	---------------

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit	Het product is mengbaar met water en kan zich in watersystemen verspreiden.
-------------------	---

Ecologische informatie over de bestanddelen

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

Adsorptie/desorptie coëfficiënt	- Koc: 110 @ 20°C
--	-------------------

Denatonium Benzoate

Adsorptie/desorptie coëfficiënt	Bodem - Koc: 2466.04 @ 20°C
--	-----------------------------

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Ecologische informatie over de bestanddelen

1,2-ETHAANDIOL

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling	Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.
--	--

2-Ethylhexanoic Acid

Prestone Anti Freeze Concentrate

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

NATRIUMHYDROXIDE

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

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

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

Denatonium Benzoate

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Geen bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijderingsmethoden Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemeen Het product wordt niet genoemd door internationale regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke goederen(IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. VN-nummer

Niet van toepassing.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing.

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Geen transport gevaren symbool vereist.

14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof
Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Prestone Anti Freeze Concentrate

Vervoer in bulk
overeenkomstig bijlage II bij
MARPOL 73/78 en de IBC-
code

Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU wetgeving

Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).

Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).

Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

ATE: Acute toxiciteitsschattingen.

BCF: Bioconcentratiefactor.

BZV: Biochemische zuurstofvraag.

CAS: Chemical Abstracts Service.

DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.

EC₅₀: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.

GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem.

IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek.

IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.

ICAO: Technische instructies voor de veiligheid van het luchtvervoer van gevaarlijke goederen.

IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.

LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.

LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis).

NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.

NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.

NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.

PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.

PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.

REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.

RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen.

UVCB - Stoffen van onbekende of wisselende samenstelling, complexe reactieproducten en biologische stoffen.

zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.

Indelingsprocedures overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008

Acute Tox. 4 - H302: Berekeningsmethode. STOT RE 2 - H373: Berekeningsmethode.

Prestone Anti Freeze Concentrate

Datum herziening	6-1-2022
Herziening	7
Datum van vervanging	28-1-2021
VIB nummer	14406
Volledige gevarenaanduiding	H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. H302 Schadelijk bij inslikken. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H315 Veroorzaakt huidirritatie. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H332 Schadelijk bij inademing. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. H373 Kan schade aan organen (Nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.