

ANTI-FREEZE

 Code
P.05020

Symbolen :


Verantwoordelijke verdeler :

PYPE PRODUCTS
 Bruggestraat 66
 B-8840 STADEN BELGIUM
 Tel : 0475/65.21.94 – 051/70.09.61
 Fax : 051/70.09.68
 E-mail : info@pypro.be Website : www.pypro.be

In geval van nood :

Antigifcentrum België : 070/245.245

1. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT EN DE ONDERNEMING

Handelsnaam	ANTI-FREEZE
Productcode	P. 05020
Identificatie van het product	
- aard van het product	Vloeibaar
- gebruik van het product	Anti-Freeze
- identificatie van de onderneming	zie hoofding veiligheidsinformatieblad
telefoonnummer in geval van nood	zie hoofding veiligheidsinformatieblad

2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Dit product wordt niet als gevaarlijk beschouwd maar bevat gevaarlijke stoffen.

Naam	Productidentificatie	%	Indeling in de zin van Richtlijn 67/548/EEG
1,2-ethaandiol	(CAS-nr) 107-21-1 (EG nr) 203-473-3 (EU-Identificatienummer) 603-027-00-1 (REACH-nr) 01-2119456816-28	90 - 100	Xn; R22
Natrium tetraboraat pentahydraat opgenomen als REACH kandidaat stof (Disodium tetraborate, anhydrous)	(CAS-nr) 12179-04-3	1 - 2,99	Repr.Cat.2; R60 Repr.Cat.2; R61 Xi; R36
Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
1,2-ethaandiol	(CAS-nr) 107-21-1 (EG nr) 203-473-3 (EU-Identificatienummer) 603-027-00-1 (REACH-nr) 01-2119456816-28	90 - 100	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
Natrium tetraboraat pentahydraat opgenomen als REACH kandidaat stof (Disodium tetraborate, anhydrous)	(CAS-nr) 12179-04-3	1 - 2,99	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16

3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN
3.1.Indeling van de stof of het mengsel
Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oral) H302

STOT RE 2 H373

Volledige tekst van de H-zinnen : zie rubriek 16

Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG

Xn; R22

Volledige tekst van de R-zinnen : zie rubriek 16

Nadelige fysisch-chemische,gezondheids- en milieueffecten.

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

3.2.Etiketteringselementen
Etikettering volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]+

Gevarenpictogrammen (CLP) :



Signaalwoord (CLP)

Gevaarlijke bestanddelen

Gevarenaanduidingen (CLP)

: Waarschuwing

: 1,2-ethaandiol

: H302 – Schadelijk bij inslikken

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

ANTI-FREEZE

Code
P.05020

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P101 – Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
: P102 – Buiten het bereik van kinderen houden.
: P270 – Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
: P308+P313 – NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
: P501 – De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/internationale voorschriften.

3.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- EHBO na inademing : In frisse lucht laten ademen. In half-zittende houding plaatsen. Medische hulp inroepen.
- EHBO na contact met de huid : Na contact met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water. Medische hulp inroepen indien zich een ongewenste uitwerking of irritatie ontwikkelt.
- EHBO na contact met de ogen : In geval van oogcontact, onmiddellijk spoelen met zuiver water gedurende 10-15 minuten. Contactlenzen verwijderen. Medische hulp inroepen indien zich een ongewenste uitwerking of irritatie ontwikkelt. Contactlenzen verwijderen.
- EHBO na opname door de mond : Niet laten braken. Water te drinken geven indien het slachtoffer volledig bij bewustzijn/ alert is. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Schuim. Waternevel. Poeder. Droog chemisch product.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

5.3. Advies voor brandweelieden

- Voorzorgsmaatregelen brand : Wees uiterst voorzichtig wanneer een scheikundige brand bestreden wordt.
- Blusinstructies : Blootgestelde vaten afkoelen door waterverstuiving of met een waternevel.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Brandzone niet betreden zonder aangepaste veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures****6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten.**

Beschermingsmiddelen : Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.

6.1.2. Voor de hulpdiensten.

Beschermingsmiddelen : Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.

6.2. Voorzorgsmaatregelen voor het milieu

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. De overheid informeren indien dit product een riolering of open water binnendringt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Grote gemorste hoeveelheid op grond indijken en opnemen door te mengen met inerte korrelige vaste stoffen.

Reinigingsmethoden : Detergent. Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel zand, zagemeel, kiezelgoer.

Overige informatie

: Het strooioppervlak kan glad zijn. Geschikte afvalvaten gebruiken.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

7. HANTERING EN OPSLAG**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Vermijd onnodige blootstelling. Zowel plaatselijke afvoer als algemene ventilatie van de ruimte zijn gewoonlijk vereist. De ontstekingsbronnen uitschakelen. Geen open vuur. Rookverbod. De dampen niet inademen. Vermijden : zuren. Vochtigheid. Ontbrandbare stoffen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Hygiënische maatregelen

: De handen en andere blootgestelde huidgedeelten wassen met zachte zeep en water, dan pas eten, drinken, roken of het werk verlaten.

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

Opslagplaats : Opslaan in een droge, koele, goed geventileerde ruimte.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : Verpakkingen, bestemd zijn voor het grote publiek, moeten voorzien zijn van een voelbare gevaaraanduiding.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

ANTI-FREEZE

 Code
P.05020

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING
8.1. Controleparameters

ANTI-FREEZE		
CEE	IOELV TWA (mg/m ³)	60 mg/m ³ @8h
CEE	IOELV STEL (mg/m ³)	125 mg/m ³ @ 15 min.

ANTI-FREEZE	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	< mg/kg lichaamsgewicht/dag

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsuitrusting: Veiligheidsbril. Handschoenen.



- Handbescherming : Geschikte handschoenen dragen die tegen relevante chemicaliën bestand zijn.
- Oogbescherming : Veiligheidsbril.
- Bescherming van de huid en het lichaam : Wanneer men een normaal gebruik verwacht, is geen speciale kleding/huidbescherming aanbevolen.
- Bescherming luchtwegen : Bij ontoereikende ventilatie een geschikte ademhalingsbeschermingsapparaat dragen.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN
9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

Fysische toestand	: vloeistof
Voorkomen	: vloeistof
Kleur	: Blauw
Geur	: reukloos
Geurgrens	: geen gegevens beschikbaar
pH-waarde	: geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid	: geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: -12°C
Stol/vriespunt [°C]	: geen gegevens beschikbaar
Kookpunt [°C]	: ≥ 197 °C
Vlampunt	: 111 °C @ ASTM D 92
Zelfontbrandingstemperatuur	: 400 °C
Ontbindingstemperatuur	: geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	: 0.05 hPa @ 20 °C
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1,1 kg/m ³ @ 20°C
Oplosbaarheid	: Mengbaar.
Log Pow	: geen gegevens beschikbaar
Log Kow	: geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT
10.1. Reactiviteit

Geen in normale omstandigheden.

10.2. Stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen in normale omstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte, vonken. Open vuur. Vochtigheid.

10.5. Te vermijden stoffen

Geen gegevens beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten

Geen in normale omstandigheden.

ANTI-FREEZE

 Code
 P.05020

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE
11.1. Informatie over toxicologische effecten
Acute toxiciteit : Schadelijk bij inslikken.

ANTI-FREEZE	
LD50 oraal rat	7712 mg/kg
LD50 dermaal	> 3500 mg/kg Mouse
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 2,5 @6h
ATE (oraal)	500.000 mg/kg lichaamsgewicht
1,2-ethaandiol (107-21-1)	
LD50 oraal rat	500 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld.

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid: Niet ingedeeld.

Toxiciteit bij herhaalde toediening : Niet ingedeeld.

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld.

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld.

Giftigheid voor de voorplanting : Niet ingedeeld.

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling) : Niet ingedeeld.

ANTI-FREEZE	
NOAEL (oraal,rat)	200 mg/kg lichaamsgewicht

Speciale doelorganen-toxiciteit
(herhaalde blootstelling) : Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (bij inslikken)

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld.

Potentiële schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen : Het inslikken kan misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE
12.1. Toxiciteit

ANTI-FREEZE	
LC50 vissen 1	72860 mg/l Pimephales promelas @96h
EC50 Daphnia 1	> 100 ml/l @48h
EC50 andere waterorganismen 1	> 6500 Selenastrum capricornutum @96h
NOEC chronisch vis	15380 ml/l Pimephales promelas @7d
1,2-ethaandiol (107-21-1)	
LC50 vissen 1	53000 mg/l @96h - Pimephales promelas
EC50 Daphnia 1	51000 mg/l @48h - Daphnia magna
EC50 andere waterorganismen 1	24000 mg/l @168h - Selenastrum capricornutum

12.2. Persistentie – afbreekbaarheid

ANTI-FREEZE	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen.
1,2-ethaandiol (107-21-1)	
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	0,47 g O ₂ /g stof
Chemische zuurstofbehoefte (CSB)	1,29 g O ₂ /g stof
Biodegradeerbaarheid	90 %

12.3. Vermogen tot bioaccumulatie

1,2-ethaandiol (107-21-1)	
Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	10
Log Pow	-1,36

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Component	
Natrium tetraboraat pentahydraat (12179-04-3)	Deze stof/mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII. Deze stof/mengsel voldoet niet aan de vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

12.6. Andere schadelijke effecten

: Vertoont geen specifieke risico voor het milieu

ANTI-FREEZE

 Code
P.05020

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING
13.1. Afvalverwerkingsmethoden
Afvalverwijdering : op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

14.1. UN Nr

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de NV

Niet van toepassing

14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)

Niet van toepassing

14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing

14.5. Milieugevaarlijk
Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker
14.6.1 Landtransport

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

14.6.2 Transport op open zee

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

14.6.3 Luchttransport

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

14.7. Bulkvervoer – bijlage II van Marpol 73/78 – IBC

Niet van toepassing.

15. WETTELIJKE VERPLICHTE INFORMATIE
15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en –wetgeving voor de stof of het mengsel
15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH.

Bevat REACH Kandidaat stof(fen): Disodium tetraborate, anhydrous (CAS 12179-03)

15.1.2. Nationale voorschriften

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

16. OVERIGE INFORMATIE

Overige informatie : De informatie in dit veiligheidsblad werd verkregen uit bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. Niettemin werd de informatie, wat betreft de juistheid, zonder enige garantie - uitdrukkelijk of stilzwijgend - ter beschikking gesteld. De omstandigheden of de methodes van behandeling, opslag, gebruik of verwijdering van het produkt vallen buiten onze controle en kunnen niet tot onze bevoegdheden behoren. Om deze en ook om andere redenen, wijzen wij elke verantwoordelijkheid af in geval van verlies, schade of onkosten, die op welke wijze dan ook ontstaan zijn tijdens of verbonden zijn met de behandeling, de opslag, het gebruik of de verwijdering van het produkt. Dit veiligheidsblad werd opgesteld voor dit produkt en dient uitsluitend hiervoor te worden gebruikt. Als het produkt wordt gebruikt als een component in een ander produkt, is het mogelijk dat de informatie in dit veiligheidsblad niet van toepassing is.

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen::

Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxiciteit (oraal) Categorie 4
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/ernstige oogirritatie Categorie 2
Repr. 1B	Voortplantingstoxiciteit Categorie 1B
STOT RE 2	Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling) Categorie 2
H302	Schadelijk bij inslikken
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
R22	Schadelijk bij opname door de mond
R36	Irriterend voor de ogen
R60	Kan de vruchtbaarheid schaden
R61	Kan het ongeboren kind schaden
Xi	Irriterend
Xn	Schadelijk

Alle bestanddelen zijn opgesomd in de Europese inventaris. De bovenvermelde gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis. Hoewel zij het product op technisch gebied en op gebied van veiligheid beschrijven, geven zij geen absolute zekerheid wat de eigenschappen betreft en

ANTI-FREEZECode
P.05020

maken zij geen deel uit van een wettelijk geldende overeenkomst. Dit gegevensblad is een blad met veiligheidsgegevens volgens 2001/58/EG. Voor producten welke geen deel uitmaken van de classificatie volgens de EG-lijsten is dit gegevensblad opgesteld op vrijwillige basis. Afwijzing van aansprakelijkheid: de informatie in deze MSDS wordt verkregen uit bronnen die, naar het beste weten, betrouwbaar zijn. De informatie wordt echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie, uitdrukkelijk of stilzwijgend, betreffende de correctheid. De condities of methoden van hantering, opslag, gebruik of het ontdoen van het product, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid. Aanspraken voor verliezen, beschadiging of onkosten die op welke wijze dan ook kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag het gebruik of het ontdoen van het product zullen uitdrukkelijk worden afgewezen. Deze MSDS wordt samengesteld en dient uitsluitend voor dit product. Als het product wordt gebruikt als een component in een ander product is het mogelijk dat deze MSDS niet van toepassing is. PYPE PRODUCTS wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens. Zie TF ANTI-FREEZE P.05020

Einde van dit document