

# Veiligheidskaart

## PETRONAS ANTIFREEZE G12+

Veiligheidskaart van 18/12/2024  
revisie 4



### **RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**

---

#### 1.1. PRODUCTIDENTIFICATIE

IDENTIFICATIE VAN HET PREPARAAT:

Handelsnaam: **PETRONAS ANTIFREEZE G12+**

Handelscode: 77020

Registratienummer N/A

UFI: 189V-45FY-1993-9S2W

#### 1.2. RELEVANT GEÏDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK

AANBEVOLEN GEBRUIK: Geconcentreerde antivries.

AFGERADEN GEBRUIK: Dit product dient niet voor andere doeleinden dan de gespecificeerde te worden gebruikt zonder voorafgaand advies van een expert.

#### 1.3. DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LEVERANCIER: PETRONAS LUBRICANTS ITALY S.P.A.

Via Santena 1

10029 Villastellone (Torino)

Tel: +39.01196131 Fax : +39.0119613313

CONTACTPERSOON BEVOEGD VOOR DE VEILIGHEIDSGEGEVENS VAN HET PRODUCT:

Informatie over de wettelijkheid [info-regulation.eu@pli-petronas.com](mailto:info-regulation.eu@pli-petronas.com)

#### 1.4. TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

Contact voor noodgevallen (24u/7d):

+31 10 713 8195

+33 1 72 11 00 03

+44 1235 239670

Europees alarmnummer: 112

Voor noodgevallen in Nederland

NVIC: +31 0 88 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Voor noodgevallen in België

Antigifcentrum: +32 070 245 245

Voor noodgevallen in Luxemburg

Antigifcentrum: +352 8002 5500

### **RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

---



# Veiligheidskaart

## PETRONAS ANTIFREEZE G12+

Veiligheidskaart van 18/12/2024

revisie 4



### 2.1. INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4 Schadelijk bij inslikken.

Eye Irrit. 2 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

STOT RE 2 Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (oraal).

Repr. 1B Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

Fysische-chemische effecten schadelijk voor de menselijke gezondheid en het milieu:

Geen ander risico

### 2.2. ETIKETTERINGSELEMENTEN

Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

Pictogrammen en Signal Word



Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H302 Schadelijk bij inslikken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H360 Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

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

Veiligheidsaanbevelingen:

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

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

P264 Wash the hands thoroughly after handling.

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

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

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

P405 Achter slot bewaren.

P501 Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met de geldende voorschriften.

Bijzondere schikkingen:

PROF Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.

Bevat:

Ethyleen glycol

Potassium 2-ethylhexanoate

Diethyleenglycol

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

None



2.3. ANDERE GEVAREN

Geen PBT, zPzB of hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie  $\geq 0,1\%$ .

**RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

3.1. STOFFEN

N.A.

3.2. MENGSELS

Glycolen, additieven, water.

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

| HOVEE NAAM<br>LHEID                       | IDENT. NR.                                         | CLASSIFICATIE                                           | REGISTRATIENU<br>MMER |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| 70.0- Ethyleen glycol<br><90.0 %          | CAS:107-21-1<br>EC:203-473-3<br>Index:603-027-00-1 | Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373                     | 01-2119456816-28-XXXX |
| 12.5- Diethyleenglycol<br><15.0 %         | CAS:111-46-6<br>EC:203-872-2<br>Index:603-140-00-6 | Acute Tox. 4, H302                                      | 01-2119457857-21-XXXX |
| 2.5-<3.0 Potassium 2-<br>% ethylhexanoate | CAS:3164-85-0<br>EC:221-625-7                      | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Repr. 1B, H360Df | 01-2119980714-29-XXXX |

H-zinnen en lijst van afkortingen: zie titel 16.

**RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN**

4.1. BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN

IN GEVAL VAN CONTACT MET DE HUID:

Verwijder vervuilde kledij en schoenen en spoel ze zorgvuldig met water en zeep.

IN GEVAL VAN CONTACT MET DE OGEN:

Hou de oogleden open en spoel met overvloedig veel water gedurende tenminste 10 minuten. Verwijder contactlenzen indien dit gemakkelijk kan worden gedaan. Raadpleeg de medische hulpdiensten in geval van beginnende of aanhoudende pijn of huiduitslag. In geval van contact met warm product, zorgvuldig

spoelen met overvloedig veel water om de hitte af te bouwen. Raadpleeg onmiddellijk de medische hulpdiensten ter evaluatie van de toestand van de ogen en de te nemen maatregelen.

IN GEVAL VAN INSLIKKEN:

ONMIDDELIJK MEDISCHE BIJSTAND opzoeken indien het product werd ingeslikt en het etiket of de verpakking tonen. In geen geval laten braken om inademing in de luchtwegen te voorkomen. In geval van spontaan braken, hoofd omlaag houden om gevaar van inademing in de longen te vermijden. Dien nooit enige stof oraal toe aan bewusteloze personen.

IN GEVAL VAN INADEMEN:

Breng de blootgestelde persoon in de frisse lucht en zoek medische hulp indien nodig.

#### 4.2. BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

Raadpleeg hoofdstuk 11.

Irritatie van de ogen

Beschadiging van de ogen

#### 4.3. VERMELDING VAN EVENTUEEL NOODZAKELIJKE ONMIDDELIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING

Raadpleeg hoofdstuk 4.1.

In geval van ongeluk of onwel worden, onmiddellijk een arts raadplegen (zo mogelijk de gebruiksaanwijzing of de veiligheidsgegevens tonen).

### **RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

---

#### 5.1. BLUSMIDDELEN

Dit product bezit geen specifieke brandgevaaren. In geval van brand gebruik schuim, kooldioxide, droge chemicaliën of waternevel.

Koel de containers met water, om zo explosiegevaar te voorkomen.

Geen sterke waterstraal gebruiken. Gebruik een sterke waterstraal enkel om de zones blootgesteld aan vuur af te koelen.

GESCHIKTE BLUSMIDDELEN:

Water.

Kooldioxyde (CO<sub>2</sub>)

BLUSMIDDELEN DIE OM VEILIGHEIDSREDENEN NIET MOETEN WORDEN GEBRUIKT:

Geen enkele in het bijzonder.

#### 5.2. SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT

Adem de verbrandingsdampen niet in: bij verbranding kunnen gevaarlijke bestanddelen gevormd worden.

De gassen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen.

De verbranding produceert zware rook.

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS: Oxides of carbon, compounds of sulphur, phosphorus, nitrogen and products of incomplete combustion.

#### 5.3. ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

# Veiligheidskaart

## PETRONAS ANTIFREEZE G12+

Veiligheidskaart van 18/12/2024

revisie 4



Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

Het voor de brand gebruikte besmette bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in het riool lozen.

De onbeschadigde containers, indien dit op een veilige manier gedaan kan worden, verplaatsen uit de gevarezone.

### **RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

---

#### 6.1. PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMINGSMIDDELEN EN NOODPROCEDURES

Vermijdt het inslikken van het product. Vermijdt contact met de huid en ogen, door het dragen van beschermende kledij. Vermijdt het inademen van rook en aerosols.

De oppervlaktes waarop het product werd gemorst kunnen glad worden.

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

#### 6.2. MILIEUVOORZORGSMATREGELEN

Verhinder het doordringen in de grond/ondergrond. Verhinder het afvloeien in het oppervlaktewater of in het riool.

Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

In geval van gaslek of infiltratie in waterlopen, grond of riool, de verantwoordelijke instanties op de hoogte stellen.

#### 6.3. INSLUITINGS- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL

Vermijdt vlammen en/of vonken in de buurt van een lek en geproduceerd afval. Rook niet. In het geval van grote lekkage, absorbeer en schep het product op in geschikte afvalcontainers. Verwijder kleine lekkage met absorberend materiaal. Stop vervuild materiaal in een geschikte container. Verwijder het vervuilde materiaal in overeenkomst met lokale of nationale voorschriften.

#### 6.4. VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Zie ook paragraaf 8 en 13

### **RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG**

---

#### 7.1. VOORZORGSMATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Vermijdt inslikken. Vermijdt frequent en langdurig contact met de huid en de ogen. Voorzie een geschikte ventilatie om nevels en aerosols te vermijden. Rook niet en gebruik geen spaarvlammen; vermijdt contact met vlammen of andere ontstekingsbronnen. Werk niet in de buurt van open container om een hoge concentratie van dampen te vermijden. Voorzie een normale persoonlijke hygiëne.

#### 7.2. VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIIP VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

Bewaar onder dekking in de originele goed afgesloten container weg van hitte en ontstekingsbronnen. Bewaar niet in open lucht. Zorg voor een goede ventilatie van de ruimten en controle van mogelijke



lekken. Hou buiten het bereik van vlammen en vonken en voorkom accumulatie van elektrostatische ladingen. Hou buiten het bereik van kinderen en uit de buurt van eten en drinken.  
Opslag klasse (TRGS 510, Duitsland): 10

7.3. SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Raadpleeg de gebruikslijst van hoofdstuk 1.2.

**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

8.1. CONTROLEPARAMETERS

Lijst van bestanddelen met OEL waarde

|                                  | OEL<br>TYPE | LANGE<br>TERMIJN<br>MG/M3 | LANGE<br>TERMIJN<br>PPM | KORTE<br>TERMIJN<br>MG/M3 | KORTE<br>TERMIJN<br>PPM | OPMERKINGE |
|----------------------------------|-------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|------------|
| Ethyleen glycol<br>CAS: 107-21-1 | CHINA       | 20.000                    |                         | 40.000                    |                         |            |
|                                  | UE          | 52.000                    | 20.000                  | 104.000                   | 40.000                  |            |

PNEC blootstellingslimietwaarden

|                                  | PNEC<br>-<br>LIMIE<br>T. | WIJZE VAN<br>BLOOTSTEL<br>LING | FREQUENTI<br>E VAN<br>BLOOTSTEL<br>LING | OPMERKINGEN |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|-------------|
| Ethyleen glycol<br>CAS: 107-21-1 | 10<br>mg/l               | Zoet water                     |                                         |             |
|                                  | 1 mg/l                   | Bodem<br>(agrarisch)           |                                         |             |
|                                  | 20.9<br>mg/l             | Zeewater                       |                                         |             |

Derived No Effect Level. (DNEL)

|                                  | INDU<br>STRI<br>EIDE<br>R | VRIJ<br>BERO<br>EPBE<br>OEF<br>NAAR | CONS<br>UMEN<br>T | WIJZE<br>VAN<br>BLOOTS<br>TELLIN<br>G | FREQUENTIE<br>VAN<br>BLOOTSTELLIN<br>G      | OPMERKING<br>EN |
|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|
| Ethyleen glycol<br>CAS: 107-21-1 |                           | 106<br>mg/kg                        |                   | Humaan<br>Dermaal                     | Lange termijn,<br>systematische<br>effecten |                 |
|                                  |                           | 35                                  |                   | Humane<br>Inhalatie                   | Lange termijn,<br>plaatselijke<br>effecten  | mg/m3           |
|                                  |                           | 53<br>mg/kg                         |                   | Humaan<br>Dermaal                     | Lange termijn,<br>systematische<br>effecten |                 |



7 Humane Lange termijn, mg/m3  
Inhalatie plaatselijke  
effecten

8.2. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

TECHNISCHE VOORZORGSMATREGELEN:  
Vermijd het ontstaan van mist en/of vluchtige deeltjes door plaatselijke ventilatie of afzuigsystemen of andere vereiste voorzorgsmaatregelen. Pas alle vereiste voorzorgsmaatregelen toe om pollutie van het milieu te vermijden (bv. afzuigsystemen, opvangbassins, ...).

BESCHERMING VAN DE OGEN:  
Beschermingsbril en gelaatsbescherming voorzien indien de kans op het spetteren van olie bestaat.

BESCHERMING VAN DE HUID:  
Draag geschikte beschermende kledij (voor meer informatie, verwijst naar CEN-EN 14605); vervang onmiddellijk bij vervuiling en was de kledij voor verder gebruik.  
Voorzie een goede persoonlijke hygiëne.

BESCHERMING VAN DE HANDEN:  
Draag gepaste handschoenen (bv. neopreen, nitril). Bij de minste slijtage moeten de handschoenen vervangen worden. Het type handschoenen en het gebruik moet door de werkgever beslist worden in functie van de processen zodat is voldaan aan de DPI wetgeving en de aanwijzingen van de producent van de handschoenen. Zorg voor propere handen bij het dragen van de handschoenen.

BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN:  
Onder normale omstandigheden is dit niet nodig. Gebruik goedgekeurde ademhalingsmaskers uitgerust met organische nevelfilter indien de aangeraden blootstellingslimieten worden overschreden.

BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING:  
Raadpleeg technische voorzorgen, alsook secties 6.2, 6.3, 7.2, 12 en 13.

**RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN**

9.1. INFORMATIE OVER FYSISCH EN CHEMISCH BASISEIGENSCHAPPEN

FYSISCH STAAT: VLOEIBAAR  
UITZICHT EN KLEUR ROZE  
GEUR NIET RELEVANT  
GEURDREMPEL; NIET RELEVANT  
PH 8.20 ( ASTM D1287 )  
SMELT/VRISPUNT -12 °C (10 °F)  
BEGINKOOKPUNT EN KOOKINTERVAL >170 °C (338 °F) ( ASTM D1120 )  
ONTVLAMBAARHEIDSPUNT >121 °C (250 °F) ( ASTM D93 )  
BOVEN/ONDERLIMIET VAN ONTVLAMBAARHEID OF ONTPLOFFING N.A.  
DENSITEIT DAMPEN N.A.  
DAMPDRUK 0.05 (kPa 20°C).  
DENSITEIT 1.10 G/CM3 ( ASTM D5931 )  
INWATEROPLOSBAARHEID ZEER GOED OPLOSBAAR  
OPLOSBAARHEID IN OLIE N.A.  
VERDELINGSCOËFFICIËNT (N-OCTANOL/WATER) N.A.



|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| TEMPERATUUR VAN ZELFONTSTEKING         | 400.00 °C |
| TEMPERATUUR VAN AFBREKEN               | N.A.      |
| KINEMATISCHE VISCOSITEIT BIJ 100° C    | N.A.      |
| KINEMATISCHE VISCOSITEIT BIJ 40° C     | N.A.      |
| EXPLOSIEVE EIGENSCHAPPEN               | N.A.      |
| VERBRANDINGSBEVORDERENDE EIGENSCHAPPEN | N.A.      |
| ONTVLAMBAARHEID:                       | N.A.      |
| VLUCHTIGE ORGANISCHE STOFFEN - VOS =   | N.A.      |
| DEELTJESKENMERKEN:                     |           |
| DEELTJESGROOTTE:                       | N.A.      |

9.2. OVERIGE INFORMATIE

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| FREEZING POINT                             | N.A. |
| POUR POINT                                 | N.A. |
| DROPPING POINT                             | N.A. |
| RELEVANTE EIGENSCHAPPEN VAN STOFFENGROEPEN |      |
| MENGBAARHEID                               | N.A. |
| GELEIDBAARHEID                             | N.A. |
| GEEN ANDERE RELEVANTE INFORMATIE           |      |

**RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

10.1. REACTIVITEIT

Lees aandachtig alle informatie in de andere delen van hoofdstuk 10.

10.2. CHEMISCHE STABILITEIT

Onder normale gebruiksomstandigheden is het product stabiel.

10.3. MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES

Niet verwacht onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN

Dit product moet ver verwijderd blijven van warmtebronnen. Vermijd in ieder geval temperaturen boven het vlampunt.

10.5. CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN

Dit product is alkalisch : contact met zure substanties is te vermijden. Het contact kan een neutralisatiereactie veroorzaken die heftig kan zijn en warmteontwikkeling en productspatten. Vermijd contact met sterk oxyderende stoffen zowel als met andere sterke basen.

10.6. GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN

Kooloxiden, zwavel bestanddelen, fosfor, stikstof en waterstofsulfiden.

### RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

---

#### 11.1. INFORMATIE OVER GEVARENKLASSEN ALS OMSCHREVEN IN VERORDENING (EG) NR. 1272/2008

##### ACUTE TOXICITEIT:

Schadelijk bij opname door de mond. Overmatige blootstelling kan het centrale zenuwstelsel aantasten en de nieren schaden.

De kans op negatieve effecten is klein bij inslikken van kleine hoeveelheden, het inslikken van grote hoeveelheden kan daarentegen leiden tot gastro-intestinale effecten.

##### BIJTEND VOOR DE HUID OF IRRITATIE VAN DE HUID:

Dit product is niet geclassificeerd in deze gevarenklasse, maar langdurig of herhaald contact met de huid kan irritatie en dermatitis veroorzaken.

##### ERNSTIG OOGLETSEL OF OOGIRRITATIE:

The product is irritating: it causes serious eye irritation.

##### SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN:

Dit product is niet geclassificeerd in deze gevarenklasse.

##### SENSIBILISATIE VAN DE HUID:

Dit product is niet geclassificeerd in deze gevarenklasse.

##### MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN:

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

##### KANKERVERWEKKENDHEID:

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

##### REPRODUCTIETOXICITEIT:

Dit product is geclassificeerd giftig voor de voortplanting.

This product may damage fertility or the unborn child.

##### SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT – EENMALIGE BLOOTSTELLING:

Dit product is niet geclassificeerd in deze gevarenklasse, maar het inademen van rook of gassen ontstaan bij hoge temperaturen kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

##### SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT - HERHAALDE BLOOTSTELLING:

Dit product is geclassificeerd in deze klasse.

##### GEVAAR BIJ INADEMING:

Dit product is niet geclassificeerd in deze gevarenklasse.

Toxicologische informatie van het preparaat

# Veiligheidskaart

## PETRONAS ANTIFREEZE G12+

Veiligheidskaart van 18/12/2024

revisie 4



Er zijn geen toxicologische gegevens van het preparaat voorhanden.  
Rekening houden met de concentratie van de verschillende stoffen zodat u de mate van vergiftiging tengevolge van blootstelling aan het preparaat kunt beoordelen.

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

Ethyleen glycol a) acute toxiciteit LD50 Oraal Mens 398 mg/kg lg

Indien niet anders gespecificeerd, moet de informatie die vereist wordt in Reglement (EU)2020/878 beschouwd worden als n.v.t.

- a) acute toxiciteit
- b) huidcorrosie/-irritatie
- c) ernstig oogletsel/oogirritatie
- d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid
- e) mutageniteit in geslachtscellen
- f) kankerverwekkendheid
- g) giftigheid voor de voortplanting;
- h) STOT bij eenmalige blootstelling
- k) gif-opwekkings dynamiek, metabolisme en verdelingsinformatie
- i) STOT bij herhaalde blootstelling
- j) gevaar bij inademing

### 11.2. INFORMATIE OVER ANDERE GEVAREN

Hormoonontregelende eigenschappen:

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie  $\geq 0,1\%$

## **RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**

---

### 12.1. TOXICITEIT

Ecotoxicologische informatie:

Dit product is niet als gevaarlijk voor het milieu geklasseerd.

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie  $\geq 0,1\%$

### 12.2. PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

Gegevens over de biologische afbreekbaarheid van het product zijn niet beschikbaar.

### 12.3. BIOACCUMULATIE

Niet beschikbaar.

### 12.4. MOBILITEIT IN DE BODEM

Aangezien de verspreiding in het milieu kan leiden tot de vervuiling van de milieumatrix (grond, ondergrond, oppervlaktewater en grondwater), niet in het milieu verspreiden.

### 12.5. RESULTATEN VAN PBT- EN ZPZB-BEOORDELING

zPzB-stoffen: Geen - PBT-stoffen: Geen

### 12.6. HORMOONONTREGELLENDE EIGENSCHAPPEN

Geen hormoonontregelaars aanwezig bij concentraties  $\geq 0,1\%$

### 12.7. ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN

Geen gekende effecten.

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

---

### 13.1. AFVALVERWERKINGSMETHODEN

Voorkom vervuiling van de bodem, riolering en oppervlaktewaters. Niet lozen in riolering, tunnels of waterlopen. Afvalverwijdering moet gebeuren conform regionale of nationale wetgeving via geautoriseerde personen met licentie voor afvalverwijdering.

Het gebruikte product moet worden beschouwd als bijzonder afval overeenkomstig de richtlijn 2008/98/EG betreffende afval en de gerelateerde wetgeving.

Indien mogelijk hergebruiken. Naar bevoegde vuilverwerkings- of vuilverbrandingsinrichtingen sturen in gecontroleerde toestand. Handelen in overeenstemming met de geldende lokale en nationale normen.

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

---

### 14.1. VN-NUMMER OF ID-NUMMER

N/A

### 14.2. JUISTE LADINGNAAM OVEREENKOMSTIG DE MODELREGLEMENTEN VAN DE VN

ADR-Ladingnaam: N/A

IATA-Technische benaming: N/A

# Veiligheidskaart

## PETRONAS ANTIFREEZE G12+

Veiligheidskaart van 18/12/2024  
revisie 4



IMDG-Technische benaming: N/A

### 14.3. TRANSPORTGEVARENKLASSE(N)

ADR-Wegtransport: N/A

IATA-Klasse: N/A

IMDG-Klasse: N/A

### 14.4. VERPAKKINGSGROEP

ADR-Verpakkingsgroep: N/A

IATA-Verpakkingsgroep: N/A

IMDG-Verpakkingsgroep: N/A

### 14.5. MILIEUGEVAREN

Hoeveelheid toxische ingrediënten: 0.00

Hoeveelheid zeer toxische ingrediënten: 0.00

Zeemilieuvervuiler: Nee

Milieuverontreiniger: Nee

IMDG-EMS: N/A

### 14.6. BIJZONDERE VOORZORGEN VOOR DE GEBRUIKER

#### Weg en Spoor (ADR-RID)

ADR-Etiket: N/A

ADR - Gevaar-identificatienummer: N/A

ADR-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

ADR-Code inzake beperkingen in tunnels: N/A

#### Lucht (IATA):

IATA-Passegiërsvliegtuig: N/A

IATA-Cargovliegtuig: N/A

IATA-Etiket: N/A

IATA-Bijkomende gevaren: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

#### Zee (IMDG):

IMDG-Stuwage Code: N/A

IMDG-Stuwage Nota: N/A

IMDG-bijkomende gevaren: N/A

IMDG-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

### 14.7. ZEEVERVOER IN BULK OVEREENKOMSTIG IMO-INSTRUMENTEN

N.A.

### RUBRIEK 15: REGELGEVING

---

#### 15.1 SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

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 – en volgende wijzigingen tot technische en wetenschappelijke ontwikkeling.

Verordening 790/2009 EG, rectificatie van verordening 1272/2008 EG met het doel deze aan te passen aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang, betreffende de klassificatie, markering en verpakking van stoffen en mengelingen

Verordening 1907/2006 EG, samen met alle nationale en Europese gerelateerde wetgevingen - inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)

Verordening 878/2020 EU, rectificatie van verordening 1907/2006 EG - inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)

Richtlijnen 89/391/EG, 89/654/EG, 89/655/EG, 89/656/EG, 90/269/EG, 90/270/EG, 90/394/EG, 90/679/EG en daaropvolgende actualiseringen, samen met de nationale toepassing(en) ervan, betreffende de verbetering van de veiligheid en de gezondheid van de werknemers

Richtlijn 98/24/EG en daaropvolgende actualiseringen, samen met de nationale toepassing(en) ervan, betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

Richtlijn 1991/156/EG en daaropvolgende actualiseringen, samen met de nationale afvalwetgeving EG richtlijnen en nationale wetgeving betreffende de milieubescherming (lucht, water en bodem)

Verordening 648/2004/EG betreffende detergentia

Richtlijn 2012/18/EG, samen met de nationale toepassing(en) ervan, betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

VERORDENING (EU) N. 286/2011 (ATP 2 CLP)

VERORDENING (EU) N. 618/2012 (ATP 3 CLP)

VERORDENING (EU) N. 487/2013 (ATP 4 CLP)

VERORDENING (EU) N. 944/2013 (ATP 5 CLP)

VERORDENING (EU) N. 605/2014 (ATP 6 CLP)

VERORDENING (EU) N. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

VERORDENING (EU) N. 2016/918 (ATP 8 CLP)

VERORDENING (EU) N. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

VERORDENING (EU) N. 2017/776 (ATP 10 CLP)

VERORDENING (EU) N. 2018/669 (ATP 11 CLP)

VERORDENING (EU) N. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

VERORDENING (EU) N. 2019/521 (ATP 12 CLP)

VERORDENING (EU) N. 2020/217 (ATP 14 CLP)

VERORDENING (EU) N. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

VERORDENING (EU) N. 2021/643 (ATP 16 CLP)

VERORDENING (EU) N. 2021/849 (ATP 17 CLP)

VERORDENING (EU) N. 2022/692 (ATP 18 CLP)

BEPERKINGEN MET BETREKKING TOT HET PRODUCT OF DE STOFFEN ERIN OVEREENKOMSTIG BIJLAGE XVII VAN VERORDENING (EU) 1907/2006 (REACH) EN DE DAAROP VOLGENDE WIJZIGINGEN:

Beperkingen met betrekking tot het product: 3



Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat: NONE  
BEPALINGEN MET BETREKKING TOT EU-RICHTLIJN 2012/18 (SEVESO III):

N.A.  
VERORDENING (EU) NR. 649/2012 (PIC-VERORDENING)

Geen stoffen vermeld  
DUITSE WATER HAZARD CLASS.  
N.A.

SVHC STOFFEN:  
Geen gegeven ter beschikking

15.2. CHEMISCHEVEILIGHEIDSBEOORDELING

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel

**RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE**

Informatieblad conform aan de criteria van de EU verordening 878/2020 alsook de EG verordening 1272/2008 en daaropvolgende aanpassingen.  
Dit document werd opgesteld door een bevoegd persoon inzake SDS die de juiste opleiding gevolgd heeft  
Dit product kan niet voor andere toepassingen ingezet worden dan de voorgestelde zonder eerst informatie in te winnen bij het Technisch Departement.  
Deze kaart maakt elke voorgaande uitgave nietig en vervangt elke voorgaande uitgave.

Dit product moet opgeslagen, behandeld en gebruikt worden volgens de correcte industriële toepassing en in overeenstemming met de wetten van kracht.  
De informatie in dit blad is gebaseerd op onze huidige kennis en geeft enkel een beschrijving van onze producten betreffende de veiligheidseisen. Het mag dus niet aanzien worden als een garantie van de specifieke eigenschappen.

Opmerking over hoofding 3, H-uitdrukkingen:

| CODE   | BESCHRIJVING                                                                                   |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302   | Schadelijk bij inslikken.                                                                      |
| H315   | Veroorzaakt huidirritatie.                                                                     |
| H318   | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                                                 |
| H319   | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                             |
| H360   | Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.                                           |
| H360Df | Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.             |
| H373   | Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (oraal). |

| CODE       | GEVARENKLASSE EN GEVARENCATEGORIE | BESCHRIJVING                          |
|------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4                      | Acute toxiciteit (oraal), categorie 4 |
| 3.2/2      | Skin Irrit. 2                     | Huidirritatie, categorie 2            |

# Veiligheidskaart

## PETRONAS ANTIFREEZE G12+

Veiligheidskaart van 18/12/2024  
revisie 4



|        |              |                                                                                    |
|--------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3/1  | Eye Dam. 1   | Ernstig oogletsel, categorie 1                                                     |
| 3.3/2  | Eye Irrit. 2 | Oogirritatie, categorie 2                                                          |
| 3.7/1B | Repr. 1B     | Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B                                             |
| 3.9/2  | STOT RE 2    | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 2 |

Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

### **INDELING OVEREENKOMSTIG INDELINGSPROCEDURE VERORDENING (EG) NR. 1272/2008**

|            |                    |
|------------|--------------------|
| 3.1/4/Oral | Berekeningsmethode |
| 3.3/2      | Berekeningsmethode |
| 3.9/2      | Berekeningsmethode |
| 3.7/1B     | Berekeningsmethode |

Legenda van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

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

AND: Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren

ATE: Acute toxiciteitsschatting

ATEmix: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)

BCF: Biologische concentratie factor

BEI: Biologische blootstelling Index

BOD: Biochemisch zuurstofverbruik

CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).

CAV: Anti-vergiftigingscentrum

CE: Europese Gemeenschap

CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking

CMR: Carcinogeen, mutageen en reprotoxisch

COD: Chemisch zuurstofverbruik

COV: Vluchtige organische stoffen

CSA: Chemische veiligheidsbeoordeling

CSR: Chemisch veiligheidsverslag

DMEL: Afgeleide minimaal effect niveau

DNEL: Derived No Effect Level.

DPD: Gevaarlijke preparaten richtlijn

DSD: Gevaarlijke stoffen richtlijn

EC50: Half maximale effectieve concentratie

ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen

EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.

ES: Blootstellingsscenario

GefStoffVO: Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.

IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

# Veiligheidskaart

## PETRONAS ANTIFREEZE G12+

Veiligheidskaart van 18/12/2024  
revisie 4



IATA: International Air Transport Association.

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).

IC50: half-maximale remmende concentratie

ICAO: International Civil Aviation Organization.

ICAO-TI: Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).

IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.

INCI: Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.

IRCCS: Wetenschappelijk instituut voor onderzoek, ziekenhuisopname en gezondheidszorg

KAFH: Keep away from heat

KSt: Explosie-coëfficiënt

LC50: Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.

LD50: Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.

LDLo: Letale dosis laag

N.A.: Niet van toepassing

N/A: Niet van toepassing

N/D: Niet bepaald/Niet beschikbaar

NA: Niet beschikbaar

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

NOAEL: Geen waargenomen schadelijk effect niveau

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (VS).

PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch

PGK: Verpakkingsinstructie

PNEC: Predicted No Effect Concentration.

PSG: Passagiers

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

STEL: Korte termijn blootstellingslimiet

STOT: Specifieke doelorgaantoxiciteit

TLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie

TWATLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie voor de tijdgewogen gemiddelde 8-urige werkdag (ACGIH Standaard).

vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend.

WGK: Duitse Water Hazard Class.

### Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:

- Veiligheidskaart
- RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming
- RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
- RUBRIEK 15: Regelgeving