

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

datum van de druk: 07.11.2024

Versie: 21 (vervangt versie 20)

Herziening van: 07.11.2024

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam: PM Total Engine Conditioner**
- **Chemische identificatie:** Houder onder druk (aerosol) met vaste verstuiver.
- **Artikelnummer:** 10220
- **UFI:** PSXX-K0Q4-1006-76TS
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik -**
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Oppervlaktereiniging
  
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
Petromark Automotive Chemicals B.V. Rooswijkweg 316
- 1951 ME - Velsen-Noord
- The Netherlands
- Tel: +31 (0) 251-211397
  
- **Inlichtinggevende sector:** Research & Development: sales@petromark.eu
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
Tijdens normale openingstijden: Tel: +31 (0) 251-211397  
NVIC 088 755 8000 (24 uur per dag)  
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS02 vlam

Aerosol 1            H222-H229 Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.



GHS05 corrosie

Skin Corr. 1B        H314            Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
Eye Dam. 1         H318            Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS09 milieu

Aquatic Chronic 2 H411            Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



GHS07

STOT SE 3            H335-H336 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Asp. Tox. 1            H304            Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

datum van de druk: 07.11.2024

Versie: 21 (vervangt versie 20)

Herziening van: 07.11.2024

**Handelsnaam: PM Total Engine Conditioner**

(Vervolg van blz. 1)

### · 2.2 Etiketteringselementen

#### · Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

#### · Gevarenpictogrammen



GHS02   GHS05   GHS07   GHS09

#### · Signaalwoord Gevaar

#### · Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

2-methylpropaan-1-ol

Koolwaterstoffen, C9, aromaten (Cumeen < 0,1%)

AMMONIA 24,5%

#### · Gevarenaanduidingen

H222-H229 Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H335-H336 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### · Veiligheidsaanbevelingen

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

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.

P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Draag beschermende handschoenen/oogbescherming.

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.

P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P403 Op een goed geventileerde plaats bewaren.

P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

#### · Aanvullende gegevens:

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

### · 2.3 Andere gevaren

#### · Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### · 3.2 Mengsels

· **Beschrijving:** -

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

datum van de druk: 07.11.2024

Versie: 21 (vervangt versie 20)

Herziening van: 07.11.2024

**Handelsnaam: PM Total Engine Conditioner**

(Vervolg van blz. 2)

| · <b>Gevaarlijke inhoudstoffen:</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                            |          |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 128601-23-0<br>EC-nummer: 918-668-5<br>Reg.nr.: 01-2119455851-35 | Koolwaterstoffen, C9, aromaten (Cumeen < 0,1%)<br>Bestaat uit: 98-82-8 isopropylbenzeen (<0,099%); 71-43-2 benzeen (<0,1%)<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336, EUH066 | 25-<50%  |
| CAS: 78-83-1<br>EINECS: 201-148-0<br>Reg.nr.: 01-2119484609-23        | 2-methylpropan-1-ol<br>Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336                                                                                                                     | 10-<25%  |
| CAS: 111-76-2<br>EINECS: 203-905-0<br>Reg.nr.: 01-2119475108-36       | 2-butoxyethanol<br>Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319<br>ATE: ATE oraal: 1200 mg/kg<br>ATE inhalatief: 3 mg/l                                                                 | 10-<25%  |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21        | propan<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                                     | 2,5-<10% |
| CAS: 1336-21-6<br>EINECS: 215-647-6<br>Reg.nr.: 01-2119488876-14      | AMMONIA 24,5%<br>Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412<br>Specifieke concentratiegrens: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %                                                                 | ≥5-<10%  |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Reg.nr.: 01-2119474691-32       | butaan (met < 0,1 % butadieen (203-450-8), Nota K)<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                         | 1-<2,5%  |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27        | isobutaan (met < 0,1 % butadieen (203-450-8), Note K)<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                      | 0,1-<1%  |

| · <b>Bestanddelen volgens de Detergentenrichtlijn 648/2004/EG</b> |      |
|-------------------------------------------------------------------|------|
| aromatische koolwaterstoffen, alifatische koolwaterstoffen        | ≥30% |

· **Aanvullende gegevens:**  
 Voor Aërosolen en van een vaste verstuiver voorziene houders die stoffen of mengsels bevatten die als gevaarlijk bij aspiratie zijn ingedeeld, is geen etikettering voor dat gevaar vereist.  
 De tekst van de hier vermelde gevarenaanduidingen is te raadplegen in hoofdstuk 16.  
 Het aanbrenge van een CRF (Child-Resist Fastening) is verplicht indien dit product op de consumentenmarkt aangeboden wordt. Let wel dat de CRF een onderdeel is van de verpakking en niet van de classificatie.  
 Het aanbrenge van een TWD (Tactile Warning of Danger) is verplicht indien dit product op de consumentenmarkt aangeboden wordt. Let wel dat de TWD een onderdeel is van de verpakking en niet van de classificatie.

### \* RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Na het inademen:** Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- **Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- **Na oogcontact:**  
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken:** Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

NL

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

datum van de druk: 07.11.2024

Versie: 21 (vervangt versie 20)

Herziening van: 07.11.2024

**Handelsnaam: PM Total Engine Conditioner**

(Vervolg van blz. 3)

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**
  - Waternevel
  - Bluspoeder
  - Kooldioxyde
  - Alcoholbestendig schuim
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
  - Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:**
  - Geen bijzondere maatregelen nodig.
  - Ademhalingsstoestel aantrekken.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
  - Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**
  - Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.
  - Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
  - Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
  - Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
  - Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
  - Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
  - Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
  - Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.
  - Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
  - Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
  - Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C, bijv. door gloeilampen. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
  - Op een koele plaats bewaren.
  - De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukkaspakkingen moeten in acht genomen worden.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
  - De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukkaspakkingen moeten in acht genomen worden.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
  - Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
  - Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

NL

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

datum van de druk: 07.11.2024

Versie: 21 (vervangt versie 20)

Herziening van: 07.11.2024

Handelsnaam: PM Total Engine Conditioner

(Vervolg van blz. 4)

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

#### 128601-23-0 Koolwaterstoffen, C9, aromaten (Cumeen < 0,1%)

RCP-TGG Korte termijn waarde: 100 mg/m<sup>3</sup>, 19 ppm

#### 74-98-6 propaan

WG Lange termijn waarde: 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

#### 106-97-8 butaan (met < 0,1 % butadien (203-450-8), Nota K)

WG Korte termijn waarde: 3800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
Lange termijn waarde: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm

#### 75-28-5 isobutaan (met < 0,1 % butadien (203-450-8), Note K)

WG Lange termijn waarde: 2400 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL's

#### 128601-23-0 Koolwaterstoffen, C9, aromaten (Cumeen < 0,1%)

|            |                               |                                  |
|------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Oraal      | DNEL Lange termijn-systemisch | 11 mg/kg bw/day (Consumer)       |
| Dermaal    | DNEL Lange termijn-systemisch | 11 mg/kg bw/day (Consumer)       |
|            |                               | 25 mg/kg bw/day (Arbeider)       |
| Inhalatief | DNEL Lange termijn-systemisch | 32 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)  |
|            |                               | 100 mg/m <sup>3</sup> (Arbeider) |

#### 78-83-1 2-methylpropaan-1-ol

Inhalatief DNEL Lange termijn-lokaal  
55 mg/m<sup>3</sup> (Consumer)  
310 mg/m<sup>3</sup> (Arbeider)

#### 111-76-2 2-butoxyethanol

|            |                               |                                   |
|------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Oraal      | DNEL Acuut-systemisch         | 26,7 mg/kg bw/day (Consumer)      |
|            | DNEL Lange termijn-systemisch | 6,3 mg/kg bw/day (Consumer)       |
| Inhalatief | DNEL Acuut-systemisch         | 426 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)  |
|            |                               | 1091 mg/m <sup>3</sup> (Arbeider) |
|            | DNEL Acuut-lokaal             | 147 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)  |
|            |                               | 426 mg/m <sup>3</sup> (Arbeider)  |
|            | DNEL Lange termijn-systemisch | 59 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)   |
|            |                               | 98 mg/m <sup>3</sup> (Arbeider)   |

#### 1336-21-6 AMMONIA 24,5%

|            |                               |                                   |
|------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Oraal      | DNEL Acuut-systemisch         | 6,8 mg/kg bw/day (Consumer)       |
|            | DNEL Lange termijn-systemisch | 6,8 mg/kg bw/day (Consumer)       |
| Dermaal    | DNEL Acuut-systemisch         | 68 mg/kg bw/day (Consumer)        |
|            |                               | 6,8 mg/kg bw/day (Arbeider)       |
|            | DNEL Lange termijn-systemisch | 68 mg/kg bw/day (Consumer)        |
|            |                               | 6,8 mg/kg bw/day (Arbeider)       |
| Inhalatief | DNEL Acuut-systemisch         | 23,8 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) |
|            |                               | 47,6 mg/m <sup>3</sup> (Arbeider) |
|            | DNEL Acuut-lokaal             | 7,2 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)  |
|            |                               | 36 mg/m <sup>3</sup> (Arbeider)   |
|            | DNEL Lange termijn-systemisch | 23,8 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) |
|            | DNEL Lange termijn-lokaal     | 2,8 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)  |
|            |                               | 14 mg/m <sup>3</sup> (Arbeider)   |

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

datum van de druk: 07.11.2024

Versie: 21 (vervangt versie 20)

Herziening van: 07.11.2024

**Handelsnaam: PM Total Engine Conditioner**

(Vervolg van blz. 5)

| · PNEC's                             |                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>111-76-2 2-butoxyethanol</b>      |                                           |
| PNEC Zoetwater                       | 8,8 mg/l (Niet gedefinieerd)              |
| PNEC PNEC Zeewater                   | 0,88 mg/l (Niet gedefinieerd)             |
| PNEC Zoetwatersediment               | 34,6 mg/l(dry weight) (Niet gedefinieerd) |
| PNEC Intermittent release            | 9,1 /mg/l (Niet gedefinieerd)             |
| PNEC Bodem                           | 2,33 mg/kg (Niet gedefinieerd)            |
| PNEC Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 463 mg/l (Niet gedefinieerd)              |
| PNEC Zeewater sediment               | 3,46 mg/l(dry weight) (Niet gedefinieerd) |
| <b>1336-21-6 AMMONIA 24,5%</b>       |                                           |
| PNEC Zoetwater                       | 0,0011 mg/l (Niet gedefinieerd)           |
| PNEC PNEC Zeewater                   | 0,0011 mg/l (Niet gedefinieerd)           |
| PNEC Intermittent release            | 0,0068 (Niet gedefinieerd)                |

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Aanraking met de huid vermijden.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Algemene ventilatie

· **Bescherming van de ademhalingswegen**

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

Filter ABEK/P2

· **Bescherming van de handen**

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

Draag handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën volgens EN 374



Veiligheidshandschoenen

Handschoenen / bestand tegen oplosmiddelen

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

· **Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

Nitrilrubber

Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,5$  mm

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van minstens 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan een doorbreektijd van meer dan 480 minuten. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen we hetzelfde aan. Wij zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn. In dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden.

De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn.

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

datum van de druk: 07.11.2024

Versie: 21 (vervangt versie 20)

Herziening van: 07.11.2024

**Handelsnaam: PM Total Engine Conditioner**

(Vervolg van blz. 6)

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

- **Bescherming van de ogen/het gezicht**

Veiligheidsbril (EN-166)



Nauw aansluitende veiligheidsbril

- **Lichaamsbescherming:**

Draag geschikte beschermende kleding (EN-13034/6)

Volledig huid bedekkende antistatische, chemicaliën- en oliebestendige kledij en veiligheid schoenen worden aanbevolen. (EN1149; EN340&amp;EN ISO 13688; EN13034-6).

- **Beheersing van milieublootstelling** Gebruik een geschikte container om milieuverontreiniging te voorkomen.

### \* RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- **Algemene gegevens**

- **Fysische toestand**

Aërosol

- **Kleur:**

Volgens de produktbeschrijving

- **Geur:**

Karakteristiek

- **Geurdrempelwaarde:**

Niet bepaald.

- **Smeltpunt/vriespunt**

Niet bepaald.

- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

-44,5 °C

- **Ontvlambaarheid**

Niet bruikbaar.

- **Onderste en bovenste explosiegrens**

- **Onderste:**

0,7 Vol %

- **Bovenste:**

12 Vol %

- **Vlampunt:**

-97 °C

- **Zelfontbrandingstemperatuur:**

240 °C

- **pH bij 20 °C**

10

- **Viscositeit**

- **Kinematische viscositeit**

≤ 20,5 mm<sup>2</sup>/s, 40 °C (L)

- **Dynamisch:**

Niet bepaald.

- **Oplosbaarheid**

- **Water:**

Volledig mengbaar.

- **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)**

Niet bepaald.

- **Dampspanning bij 20 °C:**

4500 hPa

- **Dampspanning bij 50 °C:**

8000 hPa

- **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**

- **Dichtheid bij 20 °C:**

0,828 g/cm<sup>3</sup>

- **Relatieve dichtheid**

Niet bepaald.

- **Dampdichtheid**

Niet bepaald.

- **9.2 Overige informatie**

- **Vorm:**

Aërosol

- **Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid**

- **Ontstekingstemperatuur:**

Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

- **Ontploffingseigenschappen:**

Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

- **Organisch oplosmiddel:**

64,9 %

- **Water:**

15,7 %

- **Gehalte aan vaste bestanddelen:**

0,0 %

- **Verdampingssnelheid**

Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 8)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

datum van de druk: 07.11.2024

Versie: 21 (vervangt versie 20)

Herziening van: 07.11.2024

**Handelsnaam: PM Total Engine Conditioner**

(Vervolg van blz. 7)

|                                                                                      |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Informatie inzake fysische gevarenklassen</b>                                   |                                                                                     |
| · <b>Ontploffbare stoffen</b>                                                        | vervalt                                                                             |
| · <b>Ontvlambare gassen</b>                                                          | vervalt                                                                             |
| · <b>Aerosolen</b>                                                                   | Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. |
| · <b>Oxiderende gassen</b>                                                           | vervalt                                                                             |
| · <b>Gassen onder druk</b>                                                           | vervalt                                                                             |
| · <b>Ontvlambare vloeistoffen</b>                                                    | vervalt                                                                             |
| · <b>Ontvlambare vaste stoffen</b>                                                   | vervalt                                                                             |
| · <b>Zelfontledende stoffen en mengsels</b>                                          | vervalt                                                                             |
| · <b>Pyrofore vloeistoffen</b>                                                       | vervalt                                                                             |
| · <b>Pyrofore vaste stoffen</b>                                                      | vervalt                                                                             |
| · <b>Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels</b>                             | vervalt                                                                             |
| · <b>Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen</b> | vervalt                                                                             |
| · <b>Oxiderende vloeistoffen</b>                                                     | vervalt                                                                             |
| · <b>Oxiderende vaste stoffen</b>                                                    | vervalt                                                                             |
| · <b>Organische peroxiden</b>                                                        | vervalt                                                                             |
| · <b>Bijtend voor metalen</b>                                                        | vervalt                                                                             |
| · <b>Ongevoelig gemaakte ontploffbare stoffen</b>                                    | vervalt                                                                             |

### \* RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

### \* RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### ATE (Acute toxiciteitsschatting)

|            |     |                 |
|------------|-----|-----------------|
| Inhalatief | ATE | 24,9 mg/l (ATE) |
|------------|-----|-----------------|

#### 111-76-2 2-butoxyethanol

|       |     |                  |
|-------|-----|------------------|
| Oraal | ATE | 1200 mg/kg (ATE) |
|-------|-----|------------------|

|            |     |              |
|------------|-----|--------------|
| Inhalatief | ATE | 3 mg/l (ATE) |
|------------|-----|--------------|

- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

#### ATE (Acute toxiciteitsschatting)

|       |      |            |
|-------|------|------------|
| Oraal | LD50 | 9962 mg/kg |
|-------|------|------------|

#### 128601-23-0 Koolwaterstoffen, C9, aromaten (Cumeen < 0,1%)

|       |      |                  |
|-------|------|------------------|
| Oraal | LD50 | 3492 mg/kg (Rat) |
|-------|------|------------------|

|         |      |                      |
|---------|------|----------------------|
| Dermaal | LD50 | >3160 mg/kg (Konijn) |
|---------|------|----------------------|

|            |           |                                              |
|------------|-----------|----------------------------------------------|
| Inhalatief | LC50 (4h) | >6193 mg/l (Rat) (Acute Inhalation Toxicity) |
|------------|-----------|----------------------------------------------|

#### 78-83-1 2-methylpropan-1-ol

|       |      |                   |
|-------|------|-------------------|
| Oraal | LD50 | 24600 mg/kg (Rat) |
|-------|------|-------------------|

(Vervolg op blz. 9)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

datum van de druk: 07.11.2024

Versie: 21 (vervangt versie 20)

Herziening van: 07.11.2024

**Handelsnaam: PM Total Engine Conditioner**

(Vervolg van blz. 8)

|                                 |      |                                             |
|---------------------------------|------|---------------------------------------------|
| Dermaal                         | LD50 | 3392 mg/kg (Konijn)                         |
| Inhalatief                      | LC50 | 18,18 mg/L (Rat)                            |
| <b>111-76-2 2-butoxyethanol</b> |      |                                             |
| Dermaal                         | LD50 | >2000 mg/kg (Cavia) (Acute Dermal Toxicity) |
| Inhalatief                      | LC0  | >3,1 mg/l (Cavia)                           |
|                                 | LC50 | >400 mg/L /7h (Cavia)                       |
| <b>1336-21-6 AMMONIA 24,5%</b>  |      |                                             |
| Oraal                           | LD50 | 350 mg/kg (Rat)                             |
| Inhalatief                      | LC50 | 9850-13770 mg/m3 /1h (Rat)                  |

- **Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling**  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
- **11.2 Informatie over andere gevaren**

- **Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**

- **Aquatische toxiciteit:**

#### 128601-23-0 Koolwaterstoffen, C9, aromaten (Cumeen < 0,1%)

|             |                                          |
|-------------|------------------------------------------|
| NOELR (72h) | 1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EL50 (48h)  | 3,2 mg/l (Daphnia magna)                 |
| LL50 (96h)  | 9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)           |

#### 111-76-2 2-butoxyethanol

|                |                                                                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50           | 1490 mg/l /96h (Lepomis macrochirus) (Fish, Acute Toxicity Test)                                     |
| NOEC           | 286 mg/l /72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inh.test) |
| NOEC (21 days) | 100 mg/l (Daphnia magna) (Daphnia magna Reproduction Test)                                           |
| EC0            | 700 mg/l /16h (Pseudomonas putida)                                                                   |
| EC50           | 1550 mg/l /8h (Daphnia magna)                                                                        |
|                | 1840 mg/l /72h (Algae) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inh.test)                          |

#### 1336-21-6 AMMONIA 24,5%

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| LC50 | 0,89 mg/l /96h (Oncorhynchus mykiss) |
|------|--------------------------------------|

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 10)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

datum van de druk: 07.11.2024

Versie: 21 (vervangt versie 20)

Herziening van: 07.11.2024

**Handelsnaam: PM Total Engine Conditioner**

(Vervolg van blz. 9)

### · 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

### · 12.7 Andere schadelijke effecten

· **Opmerking:** Giftig voor vissen.

· **Verdere ecologische informatie:**

#### · **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(2) vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.

giftig voor in het water levende organismen

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### · 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

· **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

#### · Europese afvalcatalogus

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| HP3  | Ontvlambaar                                                |
| HP5  | Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratiotoxiciteit |
| HP8  | Corrosief                                                  |
| HP14 | Ecotoxisch                                                 |

#### · Niet gereinigde verpakkingen:

· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

· **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### · 14.1 VN-nummer of ID-nummer

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** UN1950

### · 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

· **ADR, ADN** UN1950 SPUITBUSSEN, MILIEUGEVAARLIJK  
 · **IMDG** AEROSOLS, MARINE POLLUTANT  
 · **IATA** AEROSOLS, flammable, containing substances in Class 8, Packing Group III

### · 14.3 Transportgevarenklasse(n)

#### · ADR



· **klasse** 2 5FC Gassen

· **Etiket** 2.1+8

#### · ADN

· **ADN/R-klasse:** 2 5FC

(Vervolg op blz. 11)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

datum van de druk: 07.11.2024

Versie: 21 (vervangt versie 20)

Herziening van: 07.11.2024

**Handelsnaam: PM Total Engine Conditioner**

(Vervolg van blz. 10)

**· IMDG**

· **Class** 2.1 Gassen  
 · **Label** 2.1/8

**· IATA**

· **Class** 2.1 Gassen  
 · **Label** 2.1 (8)

**· 14.4 Verpakkingsgroep:**

· **ADR, IMDG, IATA** vervalt

**· 14.5 Milieugevaren:**

Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: Koolwaterstoffen, C9, aromaten (Cumeen < 0,1%)

**· Marine pollutant:**

Ja  
 Symbool (vis en boom)

**· Bijzondere kenmerking (ADR):**

Symbool (vis en boom)

**· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: Gassen

**· Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):**

-

**· EMS-nummer:**

F-D,S-U

**· Segregation groups**

(SGG18) Alkalis

**· Stowage Code**

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

**· Segregation Code**

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

**· 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet bruikbaar.

**· Transport/verdere gegevens:****· ADR****· Beperkte hoeveelheden (LQ)**

1L

**· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)**

Code: E0

Niet toegestaan als vrijgestelde hoeveelheid

**· Tunnelbeperkingscode**

E

**· IMDG****· Limited quantities (LQ)**

1L

**· Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

(Vervolg op blz. 12)

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

datum van de druk: 07.11.2024

Versie: 21 (vervangt versie 20)

Herziening van: 07.11.2024

**Handelsnaam: PM Total Engine Conditioner**

(Vervolg van blz. 11)

· VN "Model Regulation": UN 1950 SPUITBUSSEN, 2.1 (8), MILIEUGEVAARLIJK

**RUBRIEK 15: Regelgeving**· **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Richtlijn 2012/18/EU**· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** Geen der bestanddelen staat op de lijst.· **Seveso-categorie**

P3a ONTVLAMBARE AEROSOLEN

E2 Gevaar voor het aquatisch milieu

· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen** 150 t· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 500 t· **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3· **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **VERORDENING (EU) 2019/1148**· **Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Nationale voorschriften:**· **Storingsverordening:**

| Klasse | aandeel in % |
|--------|--------------|
| Wasser | 10-<25       |
| NK     | 50-<75       |

(Vervolg op blz. 13)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

datum van de druk: 07.11.2024

Versie: 21 (vervangt versie 20)

Herziening van: 07.11.2024

**Handelsnaam: PM Total Engine Conditioner**

(Vervolg van blz. 12)

- **Gevaarklasse v. water:** WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water.
- **VOC-CH** 64,90 %
- **VOC-EU** 537,4 g/l
- **Danish MAL Code** 5-3
- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

#### · Relevante zinnen

- H220 Zeer licht ontvlambaar gas.
- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H331 Giftig bij inademing.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

#### · Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Fysische en chemische eigenschappen: De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels.  
Gezondheidsgevaaren: Milieugevaaren: De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

De indeling van de aspiratietoxiciteit van een aerosol is gebaseerd op de viscositeit van de vloeistof.

De indeling van de ontvlambaarheid van een aerosol is bepaald o.b.v. resultaten van geteste mengsels.

- **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Research & Development
- **Contact-persoon:** info@petromark.eu
- **Datum van de vorige versie:** 03.05.2024
- **Versienummer van de vorige versie:** 20
- **Afkortingen en acroniemen:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Waarden van acute toxiciteitsschattingen)

Flam. Gas 1A: Ontvlambare gassen – Categorie 1A

Aerosol 1: Aerosolen – Categorie 1

Press. Gas (Comp.): Gassen onder druk – Samengeperst gas

Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3

(Vervolg op blz. 14)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

datum van de druk: 07.11.2024

Versie: 21 (vervangt versie 20)

Herziening van: 07.11.2024

**Handelsnaam: PM Total Engine Conditioner**

(Vervolg van blz. 13)

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3

Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B

Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar – Categorie 1

Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2

Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3

· **\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd \***

NL