

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.07.2023

Verzia: 55 (nahradza verziu 54)

Revízia: 17.07.2023

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu
- Obchodný názov: PM Air Intake Carb & Choke Cleaner
- Číslo artikla: 10251
- UFI: KPKK-90NW-H00C-W5NF
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
- Použitie materiálu /zmesi Čistič za studena
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov  
**Výrobca/dodávateľ:**  
Petromark Automotive Chemicals B.V.  
Rooswijkweg 316  
NL-1951 ME Velsen-Noord  
The Netherlands  
www.petromark.eu  
info@petromark.eu
- Informačné oddelenie: Výskum a vývoj: info@petromark.eu
- 1.4 Núdzové telefónne číslo: Počas bežnej otváracej doby: Tel: +31 251 211397

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi
- Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



GHS02 plameň

Aerosol 1 H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.



GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

STOT RE 2 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.  
Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
STOT SE 3 H335-H336 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
Asp. Tox. 1 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- 2.2 Prvky označovania
- Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008  
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- Výstražné piktogramy



GHS02



GHS07



GHS08

(pokračovanie na strane 2)

### Obchodný názov: PM Air Intake Carb & Choke Cleaner

(pokračovanie zo strany 1)

#### · Výstražné slovo Nebezpečenstvo

#### · Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

xylén &lt;ZMES&gt;

Uhl'ovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické (&lt; 0,1 % benzénu)

butanón

propán-2-ol

#### · Výstražné upozornenia

H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335-H336 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### · Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P260 Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P403 Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

#### · Ďalšie údaje:

Bez dostatočného vetrania možnosť vzniku zmesí, ktoré môžu vybuchnúť.

#### · 2.3 Iná nebezpečnosť

#### · Výsledky posúdenia PBT a vPvB

· PBT: Nepoužiteľný

· vPvB: Nepoužiteľný

#### · Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém

78-93-3 butanón

Zoznam II

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### · 3.2 Zmesi

· Popis: Čistiaci prostriedok.

#### · Nebezpečné obsiahnuté látky:

|                                                                      |                                                                                                                                                                          |         |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Číslo EC: 905-588-0<br>Reg.nr.: 01-2119488216-32<br>01-2119486136-34 | xylén <ZMES><br>Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 25-<50% |
| CAS: 78-93-3<br>EINECS: 201-159-0<br>Reg.nr.: 01-2119457290-43       | butanón<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066                                                                                               | 10-<25% |

(pokračovanie na strane 3)

## Obchodný názov: PM Air Intake Carb & Choke Cleaner

(pokračovanie zo strany 2)

|                                                                 |                                                                                                                                                                   |         |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Číslo EC: 920-750-0<br>Reg.nr.: 01-2119473851-33                | Uhl'ovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické (< 0,1 % benzénu)<br>Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411;<br>STOT SE 3, H336, EUH066 | 10-<25% |
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Reg.nr.: 01-2119457558-25  | propán-2-ol<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336                                                                                            | 10-<25% |
| CAS: 111-76-2<br>EINECS: 203-905-0<br>Reg.nr.: 01-2119475108-36 | 2-butoxyethanol<br>Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye<br>Irrit. 2, H319<br>ATE: LD50 orálne: 1200 mg/kg                             | 1-<2,5% |

### Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch / Označovanie obsahu

|                        |            |
|------------------------|------------|
| alifatické uhl'ovodíky | ≥30%       |
| aromatické uhl'ovodíky | ≥15 - <30% |

### Ďalšie údaje:

Aerosóly a nádoby vybavené tuhým rozprašovačom obsahujúcim látku alebo zmesi klasifikované ako nebezpečné nasávanie sa pre toto nebezpečenstvo nesmú označovať.  
Text tu uvedených upozornení na nebezpečenstvo je uvedený v kapitole 16.  
Aplikácia TWD (Hmatové varovanie pred nebezpečenstvom) je povinná, ak je tento výrobok ponúkaný na spotrebiteľskom trhu. Upozorňujeme, že TWD je súčasťou balenia a nie klasifikácie.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné inštrukcie:

Príznaky otravy sa môžu prejavovať až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

#### Po vdýchnutí:

Prívod čerstvého vzduchu, prípadne umelé dýchanie, teplo. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí konzultovať s lekárom.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

#### Po kontakte s pokožkou: Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

#### Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

#### Po prehltnutí: Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky:

Vodná hmla

Hasiaci prášok

Kyslíčník uhličitý

Pena odolná voči alkoholu

#### Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: Vodný lúč.

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 4)

**Obchodný názov: PM Air Intake Carb & Choke Cleaner**

(pokračovanie zo strany 3)

- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.  
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.  
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
Nesplachovať vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**  
Nestrieľať proti plameňu ani na žeravý predmet.  
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.  
Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.  
Nádž je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50° C (napr. od žiaroviek). Ani po použití neotvárať násilím ani nespaľovať.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**  
Skladovať na chladnom mieste.  
Riadť sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Riadť sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**  
Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.  
Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre****Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:****78-93-3 butanón**

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| NPEL | NPEL hranicný: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm  |
|      | NPEL priemerný: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm |

**67-63-0 propán-2-ol**

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| NPEL | NPEL hranicný: 1000 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm |
|      | NPEL priemerný: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm |

(pokračovanie na strane 5)

Dátum tlače: 17.07.2023

Verzia: 55 (nahrádza verziu 54)

Revízia: 17.07.2023

### Obchodný názov: PM Air Intake Carb & Choke Cleaner

(pokračovanie zo strany 4)

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

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| NPEL | NPEL hranicný: 246 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm |
|      | NPEL priemerný: 98 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm |
|      | K                                             |

#### · DNEL

##### xylén <ZMES>

|             |                           |                                      |
|-------------|---------------------------|--------------------------------------|
| orálne      | DNEL Dlhodobo - systémovo | 1,6 mg/kg bw/day (spotrebiteľ)       |
| dermálne    | DNEL Dlhodobo - systémovo | 108 mg/kg bw/day (spotrebiteľ)       |
|             |                           | 180 mg/kg bw/day (pracovník)         |
| inhalatívne | DNEL Akútne-systémové     | 174 mg/m <sup>3</sup> (spotrebiteľ)  |
|             |                           | 289 mg/m <sup>3</sup> (pracovník)    |
|             | DNEL Akútne miestne       | 289 mg/m <sup>3</sup> (pracovník)    |
|             | DNEL Dlhodobo - systémovo | 14,8 mg/m <sup>3</sup> (spotrebiteľ) |
|             |                           | 77 mg/m <sup>3</sup> (pracovník)     |
|             | DNEL Dlhodobo - miestne   | 174 mg/m <sup>3</sup> (spotrebiteľ)  |
|             |                           | 221 mg/m <sup>3</sup> (pracovník)    |

#### 78-93-3 butanón

|             |                           |                                     |
|-------------|---------------------------|-------------------------------------|
| orálne      | DNEL Dlhodobo - systémovo | 31 mg/kg bw/day (spotrebiteľ)       |
| dermálne    | DNEL Dlhodobo - systémovo | 412 mg/kg bw/day (spotrebiteľ)      |
|             |                           | 1161 mg/kg bw/day (pracovník)       |
| inhalatívne | DNEL Dlhodobo - systémovo | 106 mg/m <sup>3</sup> (spotrebiteľ) |
|             |                           | 600 mg/m <sup>3</sup> (pracovník)   |

#### Uhlíkovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické (< 0,1 % benzénu)

|             |                           |                                     |
|-------------|---------------------------|-------------------------------------|
| orálne      | DNEL Dlhodobo - systémovo | 699 mg/kg bw/day (spotrebiteľ)      |
| dermálne    | DNEL Dlhodobo - systémovo | 699 mg/kg bw/day (spotrebiteľ)      |
|             |                           | 773 mg/kg bw/day (pracovník)        |
| inhalatívne | DNEL Dlhodobo - systémovo | 608 mg/m <sup>3</sup> (spotrebiteľ) |
|             |                           | 2035 mg/m <sup>3</sup> (pracovník)  |

#### 67-63-0 propán-2-ol

|             |                           |                                    |
|-------------|---------------------------|------------------------------------|
| orálne      | DNEL Dlhodobo - systémovo | 26 mg/kg bw/day (spotrebiteľ)      |
| dermálne    | DNEL Dlhodobo - systémovo | 319 mg/kg bw/day (spotrebiteľ)     |
|             |                           | 888 mg/kg bw/day (pracovník)       |
| inhalatívne | DNEL Dlhodobo - systémovo | 89 mg/m <sup>3</sup> (spotrebiteľ) |
|             |                           | 500 mg/m <sup>3</sup> (pracovník)  |

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

|             |                           |                                     |
|-------------|---------------------------|-------------------------------------|
| orálne      | DNEL Akútne-systémové     | 26,7 mg/kg bw/day (spotrebiteľ)     |
|             | DNEL Dlhodobo - systémovo | 6,3 mg/kg bw/day (spotrebiteľ)      |
| inhalatívne | DNEL Akútne-systémové     | 426 mg/m <sup>3</sup> (spotrebiteľ) |
|             |                           | 1091 mg/m <sup>3</sup> (pracovník)  |
|             | DNEL Akútne miestne       | 147 mg/m <sup>3</sup> (spotrebiteľ) |
|             |                           | 246 mg/m <sup>3</sup> (pracovník)   |
|             | DNEL Dlhodobo - systémovo | 59 mg/m <sup>3</sup> (spotrebiteľ)  |
|             |                           | 98 mg/m <sup>3</sup> (pracovník)    |

#### · PNEC

##### xylén <ZMES>

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| PNEC Sladkovodné | 0,327 mg/l (Nedefinované) |
| PNEC Morská voda | 0,327 mg/l (Nedefinované) |

(pokračovanie na strane 6)

## Obchodný názov: PM Air Intake Carb & Choke Cleaner

(pokračovanie zo strany 5)

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PNEC Sladkovodný sediment                          | 12,64 mg/l(dry weight) (Nedefinované)                                                                                                                                                                                                                                                             |
| PNEC Pôda                                          | 2,31 mg/kg (Nedefinované)                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| PNEC Čistiarné odpadových vôd                      | 6,58 mg/l (Nedefinované)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| PNEC Morský vodný sediment                         | 12,64 mg/l(dry weight) (Nedefinované)                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>111-76-2 2-butoxyethanol</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| PNEC Sladkovodné                                   | 8,8 mg/l (Nedefinované)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| PNEC Morská voda                                   | 0,88 mg/l (Nedefinované)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| PNEC Sladkovodný sediment                          | 34,6 mg/l(dry weight) (Nedefinované)                                                                                                                                                                                                                                                              |
| PNEC Prerušované uvoľňovanie                       | 9,1 /mg/l (Nedefinované)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| PNEC Pôda                                          | 2,33 mg/kg (Nedefinované)                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| PNEC Čistiarné odpadových vôd                      | 463 mg/l (Nedefinované)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| PNEC Morský vodný sediment                         | 3,46 mg/l(dry weight) (Nedefinované)                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>· Zložky s medznými hodnotami biologických:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>xylén &lt;ZMES&gt;</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| BMH                                                | 1,5 mg/l<br>Vyšetrovaný materiál: krv<br>Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny<br>Zisťovaný faktor: Xylén<br><br>2000 mg/l<br>Vyšetrovaný materiál: moč<br>Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny<br>Zisťovaný faktor: suma kyselín 2,3,4-metylhippurových |

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

### · 8.2 Kontroly expozície

· **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.  
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.  
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.  
Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.  
Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Všeobecné vetranie

· **Ochrany dýchacích ciest**

Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania.

Filter A2/P2

· **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Rukavice / odolné voči rozpúšťadlám.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

· **Materiál rukavíc**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

Nitrilový kaučuk

Odporúčaná hrúbka materiálu :  $\geq 0,5$  mm

· **Penetračný čas materiálu rukavíc**

Pre kontinuálne kontaktné odporúčame rukavice s prielom čase najmenej 240 minút, s preferencie vzhľadom na prielom čas väčší ako 480 minút. Pre krátkodobé alebo splash guard odporúčame rovnaké. Sme si vedomí, že vhodné ochranné rukavice, ktoré ponúkajú túto úroveň ochrany nemusia byť k dispozícii. V takom prípade za kratší prielom čas sú prijateľné ako dlho, ako postupy, ktorými sa riadi údržba a včasné nahradenie sú

(pokračovanie na strane 7)

### Obchodný názov: PM Air Intake Carb & Choke Cleaner

(pokračovanie zo strany 6)

dodržiavané. Hrúbka rukavice, nie je dobrý meranie odporu rukavice proti chemickej látky, pretože to závisí na presné zloženie materiálu, z ktorého sú rukavice vyrobené.

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

#### · Ochrany očí/tváre

Ochranné okuliare. (EN-166)



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

#### · Ochrana tela:

Používať ochranný odev. (EN-13034/6)

Odporúča sa plná koža pokrývajúca antistatické, chemické a olejové oblečenie a bezpečnostnú obuv. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6).

#### · Kontroly environmentálnej expozície

Na zabránenie kontaminácii životného prostredia použite vhodnú nádobu.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### · 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### · Všeobecné údaje

#### · Skupenstvo

aerosol

#### · Farba:

podľa popisu výrobku

#### · Zápach:

charakteristický

#### · Prahová hodnota zápachu:

Neurčené.

#### · Teplota topenia/tuhnutia:

Neurčený

#### · Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu

-44,5 °C

#### · Horľavosť

Nepoužiteľný

#### · Dolná a horná medza výbušnosti

#### · Spodná:

0,7 Vol %

#### · Horná:

12 Vol %

#### · Teplota vzplanutia:

-97 °C

#### · Teplota samovznietenia:

>200 °C

#### · Hodnota pH

Zmes je nepolárna/aprotická.

#### · Viskozita:

#### · Kinematická viskozita

≤ 20,5 mm²/s, 40 °C (L)

#### · Dynamická:

Neurčené.

#### · Rozpustnosť

#### · Voda:

nemiešateľné resp. málo miešateľný

#### · Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)

Neurčené.

#### · Tlak pár pri 20 °C

3300 hPa

#### · Tlak pár pri 50 °C:

5700 hPa

#### · Hustota a/alebo relatívna hustota

#### · Hustota pri 20 °C:

0,745 g/cm³

#### · Relatívna hustota

Neurčené.

#### · Hustota pár:

Neurčené.

### · 9.2 Iné informácie

#### · Vzhľad:

aerosol

#### · Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti

#### · Teplota zapálenia:

Produkt nie je samozápalný.

#### · Výbušné vlastnosti:

Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom.

(pokračovanie na strane 8)

## Obchodný názov: PM Air Intake Carb & Choke Cleaner

(pokračovanie zo strany 7)

|                                                                           |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Obsah rozpúšťadla:</b>                                               |                                                                                   |
| · <b>Organické rozpúšťadlá:</b>                                           | 100,0 %                                                                           |
| · <b>Zmena skupenstva</b>                                                 |                                                                                   |
| · <b>Rýchlosť odparovania</b>                                             | Nepoužiteľný                                                                      |
| · <b>Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti</b>            |                                                                                   |
| · <b>Výbušniny</b>                                                        | odpadá                                                                            |
| · <b>Horľavé plyny</b>                                                    | odpadá                                                                            |
| · <b>Aerosóly</b>                                                         | Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| · <b>Oxidujúce plyny</b>                                                  | odpadá                                                                            |
| · <b>Plyny pod tlakom</b>                                                 | odpadá                                                                            |
| · <b>Horľavé kvapaliny</b>                                                | odpadá                                                                            |
| · <b>Horľavé tuhé látky</b>                                               | odpadá                                                                            |
| · <b>Samovoľne reagujúce látky a zmesi</b>                                | odpadá                                                                            |
| · <b>Samozápalné (pyroforické) kvapaliny</b>                              | odpadá                                                                            |
| · <b>Samozápalné (pyroforické) tuhé látky</b>                             | odpadá                                                                            |
| · <b>Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi</b>                          | odpadá                                                                            |
| · <b>Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny</b> | odpadá                                                                            |
| · <b>Oxidujúce kvapaliny</b>                                              | odpadá                                                                            |
| · <b>Oxidujúce tuhé látky</b>                                             | odpadá                                                                            |
| · <b>Organické peroxidy</b>                                               | odpadá                                                                            |
| · <b>Látky s korozívnym účinkom na kovy</b>                               | odpadá                                                                            |
| · <b>Výbušniny si zníženou citlivosťou</b>                                | odpadá                                                                            |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

### ATE (Odhad akútnej toxicity)

|             |      |              |
|-------------|------|--------------|
| orálne      | LD50 | 68000 mg/kg  |
| inhalatívne | ATE  | 623 mg/l, 4h |

### xylén <ZMES>

|             |           |                      |
|-------------|-----------|----------------------|
| orálne      | LD50      | 3523 mg/kg (Potkan)  |
| dermálne    | LD50      | 12126 mg/kg (králik) |
| inhalatívne | LC50 (4h) | 29000 mg/l (Potkan)  |

### 78-93-3 butanón

|          |      |                      |
|----------|------|----------------------|
| orálne   | LD50 | >2193 mg/kg (Potkan) |
| dermálne | LD50 | >5000 mg/kg (králik) |

(pokračovanie na strane 9)



# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.07.2023

Verzia: 55 (nahrádza verziu 54)

Revízia: 17.07.2023

**Obchodný názov: PM Air Intake Carb & Choke Cleaner**

(pokračovanie zo strany 8)

|                                                                              |           |                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|
|                                                                              |           | 5000 mg/kg (králik)                                |
| <b>Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické (&lt; 0,1 % benzénu)</b> |           |                                                    |
| orálne                                                                       | LD50      | >5000 mg/kg (Potkan)                               |
|                                                                              | LD50      | >8 ml/kg (Potkan)                                  |
| dermálne                                                                     | LD50      | >3100 mg/kg (Potkan)                               |
| inhalatívne                                                                  | LC50 (4h) | >23,3 mg/l (Potkan)                                |
| <b>67-63-0 propán-2-ol</b>                                                   |           |                                                    |
| orálne                                                                       | LD50      | 5840 mg/kg (Potkan) (Acute Oral Toxicity)          |
| dermálne                                                                     | LD50      | 13900 mg/kg (králik) (Acute Dermal Toxicity)       |
| inhalatívne                                                                  | LC50 (4h) | >25 mg/l (Potkan)                                  |
|                                                                              | LC50      | >25 mg/L (Potkan) (Acute Inhalation Toxicity)      |
| <b>111-76-2 2-butoxyethanol</b>                                              |           |                                                    |
| orálne                                                                       | LD50      | 1200 mg/kg (ATE)                                   |
|                                                                              |           | 1414 mg/kg (morské prasa) (Acute Oral Toxicity)    |
| dermálne                                                                     | LD50      | >2000 mg/kg (morské prasa) (Acute Dermal Toxicity) |
| inhalatívne                                                                  | LC0       | >3,1 mg/l /1h (morské prasa)                       |
|                                                                              | LC50      | >400 mg/L /7h (morské prasa)                       |

- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Dráždi kožu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

## · Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

78-93-3 butanón

Zoznam II

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### · 12.1 Toxicita

#### · Vodná toxicita:

##### xylén <ZMES>

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| NOEC           | 1,3 mg/l (ryby)                     |
| NOEC (7 days)  | 0,96 mg/l (Daphnia magna)           |
| NOEC (72h)     | 0,44 mg/l (Algae)                   |
| NOEC (28 days) | 16 mg/l (baktérie)                  |
| LC50 (96h)     | 8,9-16,4 mg/l (Pimephales promelas) |
| EC50 (48h)     | 3,2-9,5 mg/l (Daphnia magna)        |

##### 78-93-3 butanón

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| LC50 (96h) | 2993 mg/l (Pimephales promelas) |
| EC50 (48h) | 308 mg/l (Daphnia magna)        |

#### Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické (< 0,1 % benzénu)

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| NOELR (72h) | 10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
|-------------|-------------------------------------------|

(pokračovanie na strane 10)



# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.07.2023

Verzia: 55 (nahrádza verziu 54)

Revízia: 17.07.2023

## Obchodný názov: PM Air Intake Carb & Choke Cleaner

(pokračovanie zo strany 9)

|                                 |                                                                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EL50 (48h)                      | 3 mg/l (Daphnia magna)                                                                               |
| EL50 (72h)                      | 10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)                                                         |
| LL50 (96h)                      | >13,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)                                                                     |
| NOEC (21 days)                  | 0,17 mg/l (Daphnia magna)                                                                            |
| LOEC (21 days)                  | 0,32 mg/l (Daphnia magna)                                                                            |
| <b>67-63-0 propán-2-ol</b>      |                                                                                                      |
| EC50                            | >100 mg/l (baktérie)                                                                                 |
| LOEC (8 days)                   | 1000 mg/l (Algae)                                                                                    |
| LC50 (96h)                      | 9640 mg/l (Pimephales promelas)                                                                      |
| LC50 (24h)                      | 9714 mg/l (Daphnia magna)                                                                            |
| <b>111-76-2 2-butoxyethanol</b> |                                                                                                      |
| LC50                            | 1300 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 /48h (Daphnia magna)                                                                       |
|                                 | 1840 mg/l /72h (Algae) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inh.test)                          |
| LC50                            | 1474 mg/l (Oncorhynchus mykiss)                                                                      |

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** biologicky nie ľahko odbúrateľný
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**  
Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.
- **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**  
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.  
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

### · Európsky katalog odpadov

|      |                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------|
| HP3  | Horľavý                                                       |
| HP4  | Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka      |
| HP5  | Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický |
| HP6  | Akútna toxicita                                               |
| HP14 | Ekotoxický                                                    |

- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

-SK-

(pokračovanie na strane 11)



# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.07.2023

Verzia: 55 (nahrádza verziu 54)

Revízia: 17.07.2023

Obchodný názov: PM Air Intake Carb &amp; Choke Cleaner

(pokračovanie zo strany 10)

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### · 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

· ADR, ADN, IMDG, IATA UN1950

### · 14.2 Správne expedičné označenie OSN

· ADR, ADN UN1950 AEROSÓLY  
· IMDG AEROSOLS  
· IATA AEROSOLS, flammable

### · 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

#### · ADR



· Trieda 2 5F Plyny  
· Pokyny pre prípad nehody 2.1

#### · ADN

· Trieda ADN/R: 2 5F

#### · IMDG, IATA



· Class 2.1 Plyny  
· Label 2.1

### · 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA odpadá

### · 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nepoužiteľný

### · 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### · Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):

Pozor: Plyny

#### · Číslo EMS:

-

#### · Stowage Code

F-D,S-U

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 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nepoužiteľný

### · Preprava/d'alsie údaje:

#### · ADR

#### · Vyňaté množstvá (EQ)

Kód: E0

Nepovolené ako vyňaté množstvo

#### · Tunelový obmedzovací kód

D

(pokračovanie na strane 12)



# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.07.2023

Verzia: 55 (nahrádza verziu 54)

Revízia: 17.07.2023

**Obchodný názov: PM Air Intake Carb & Choke Cleaner**

(pokračovanie zo strany 11)

|                                   |                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|
| · <b>IMDG</b>                     |                                                |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>  | 1L                                             |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b> | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | UN 1950 AEROSÓLY, 2.1                          |

\*

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

· **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

- Rady 2012/18/EÚ
- Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- Kategória podľa Seveso P3a HORLAVÉ AEROSÓLY
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 150 t
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 500 t
- Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3

· Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

· **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

78-93-3 butanón

3

· **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

78-93-3 butanón

3

· **Národné predpisy:**

· **Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:**

| Trieda | podiel v % |
|--------|------------|
| NK     | 100,000    |

· **VOC-CH** 100,00 %

· **VOC-EU** 745,0 g/l

· **Danish MAL Code** 5-3

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

\*

## ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· **Relevantné vety**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

(pokračovanie na strane 13)



# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.07.2023

Verzia: 55 (nahrádza verziu 54)

Revízia: 17.07.2023

## Obchodný názov: PM Air Intake Carb & Choke Cleaner

(pokračovanie zo strany 12)

- H315 Dráždi kožu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### · Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na výsledkoch testovaných zmesí. Ohrozenia zdravia, nebezpečenstva pre životné prostredie: Metóda klasifikácie zmesí založená na zložkách zmesi (vzorec súčtu).

· **Partner na konzultáciu:** ing. J. Sleumer

· **Dátum predchádzajúcej verzie:** 07.03.2022

· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 54

### · Skratky a akronymy:

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  
 Aerosol 1: Aerosóly – Kategória 1  
 Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2  
 Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3  
 Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4  
 Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2  
 Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2  
 STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3  
 STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2  
 Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1  
 Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2  
 Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

SK