



# Muc-Off Air Filter Oil

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Datum vydání: 25.11.2019 Datum revize: 11.10.2023 Verze: 2.0

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Forma výrobku   | : Směs                   |
| Název výrobku   | : Muc-Off Air Filter Oil |
| Kód výrobku     | : 20156                  |
| Typ výrobku     | : Olej                   |
| Skupina výrobků | : Konečný produkt        |
| UFI             | : H012-D0A5-500S-X1UE    |

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Použití látky nebo směsi      | : 55/999 Jiné |
| Funkce nebo kategorie použití | : 55/999 Jiné |

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Muc-Off Ltd

UK - Muc-Off Ltd, Unit 23 Branksome Business Park, Bourne Valley Road, Poole, Dorset, BH12 1DW

EU - Muc-Off Ltd, Unit 3D North Point House, North Point Business Park, New Mallow Road, Cork, Ireland, T23 AT2P

Tel: +44(0)1202 307790 Email: info@muc-off.com

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

224 91 92 93 nebo 224 91 54 02 Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

|                                                                                              |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Hořlavé kapaliny, kategorie 2                                                                | H225 |
| Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1                                                      | H304 |
| Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2                                                    | H315 |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky | H336 |
| Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2                                      | H411 |
| Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16                                                        |      |

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Může způsobit ospalost nebo závratě. Dráždí kůži. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



|                                       |                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signální slovo (CLP)                  | : Nebezpečí                                                                                                                           |
| Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) | : H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.<br>H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.<br>H315 - Dráždí kůži. |

# Muc-Off Air Filter Oil

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

- H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, otevřeným ohněm, jiskrami. Zákaz kouření.
- P403+P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- P280 - Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice.
- P301+P310+P331 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

### 2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

### 3.2. Směsi

| Název                                                                                                                                                               | Identifikátor výrobku                                                      | %       | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE                                                                                                   | Číslo CAS: 64742-49-0<br>Číslo ES: 921-024-6<br>REACH-č: 01-2119475514-35  | 30 – 50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411                                      |
| N-HEXANE<br>látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí | Číslo CAS: 110-54-3<br>Číslo ES: 203-777-6<br>Indexové číslo: 601-037-00-0 | < 1     | Flam. Liq. 2, H225<br>Repr. 2, H361f<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

### Specifické koncentrační limity:

| Název    | Identifikátor výrobku                                                      | Specifické koncentrační limity      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| N-HEXANE | Číslo CAS: 110-54-3<br>Číslo ES: 203-777-6<br>Indexové číslo: 601-037-00-0 | ( 5 $\leq$ C < 100) STOT RE 2, H373 |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné : Ihned přivolejte lékaře.
- První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

# Muc-Off Air Filter Oil

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

První pomoc při kontaktu s okem : Jako prevenci propláchněte oči vodou.  
První pomoc při požití : Nevyměňujte zvracení. Ihned přivolejte lékaře.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky : Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Dráždivost.  
Symptomy/účinky při požití : Riziko plicního otoku.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj.  
Ochrana celého těla.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jisker, zákaz kouření. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání : Uniklý produkt seberte.  
Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vsáknout do absorbujícího materiálu. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.  
Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

# Muc-Off Air Filter Oil

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte pouze náradí z nejméně nehořlavého kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary. Používejte zařízení chráněné proti výbuchu. Používejte osobní ochranné pomůcky. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.
- Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Technická opatření : Uzemněte obal a odběrové zařízení.
- Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte uzamčené.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

###### N-HEXANE (110-54-3)

###### EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Místní název                | n-Hexane                        |
| IOEL TWA [ppm]              | 20 ppm                          |
| Související právní předpisy | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |

###### Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání

|                             |                                                                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Místní název                | n-Hexan                                                                                                                   |
| PEL (OEL TWA)               | 70 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                      |
| PEL (OEL TWA) [ppm]         | 19,5 ppm                                                                                                                  |
| NPK-P (OEL C)               | 200 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                     |
| NPK-P (OEL C) [ppm]         | 56 ppm                                                                                                                    |
| Poznámka                    | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže. |
| Související právní předpisy | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)                                                                     |

##### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# Muc-Off Air Filter Oil

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

##### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

#### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

##### Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



##### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

###### Ochrana očí:

Ochranné brýle

##### 8.2.2.2. Ochrana kůže

###### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

###### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

##### 8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

###### Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení

##### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

##### Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                 |                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Skupenství                                      | : Kapalina                        |
| Barva                                           | : červený.                        |
| Zápach                                          | : Charakteristická.               |
| Prahová zápachu                                 | : Není k dispozici                |
| Bod tání / rozmezí bodu tání                    | : Nevztahuje se                   |
| Bod tuhnutí                                     | : Není k dispozici                |
| Bod varu                                        | : 60 – 95 °C                      |
| Hořlavost                                       | : Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| Omezené množství                                | : Není k dispozici                |
| Dolní mez výbušnosti                            | : Není k dispozici                |
| Horní mez výbušnosti                            | : Není k dispozici                |
| Bod vzplanutí                                   | : < 23 °C                         |
| Teplota samovznícení                            | : > 200 °C                        |
| Teplota rozkladu                                | : Není k dispozici                |
| pH                                              | : Nepoužije se                    |
| Viskozita, kinematická                          | : Není k dispozici                |
| Rozpustnost                                     | : nerozpustný ve vodě.            |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Není k dispozici                |
| Tlak páry                                       | : Není k dispozici                |
| Tlak páry při 50°C                              | : Není k dispozici                |
| Hustota                                         | : Není k dispozici                |
| Relativní hustota                               | : 0,79                            |

# Muc-Off Air Filter Oil

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Relativní hustota par při 20°C : Není k dispozici  
Charakteristiky částic : Nevztahuje se

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte styku s horkými povrchy. Žár. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno  
Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno  
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

| HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE (64742-49-0) |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| LD50, orálně, potkan                                                           | > 5840 mg/kg                |
| LD50, dermálně, potkan                                                         | > 2920 mg/kg                |
| LD50 potřísnění kůže u králíků                                                 | > 3160 mg/kg Source: IUCLID |
| LC50 Inhalačně - Potkan [ppm]                                                  | 73680 ppm Source: IUCLID    |
| N-HEXANE (110-54-3)                                                            |                             |
| LD50, orálně, potkan                                                           | 24 ml/kg Source: ECHA       |
| LD50, dermálně, potkan                                                         | > 2000 mg/kg Source: ECHA   |

Žíravost/dráždivost pro kůži : Dráždí kůži.  
pH: Nepoužije se

Vážné poškození očí/podráždění očí : Neklasifikováno  
pH: Nepoužije se

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno

Karcinogenita : Neklasifikováno

# Muc-Off Air Filter Oil

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno  
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Může způsobit ospalost nebo závratě.

| HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE (64742-49-0) |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice                   | Může způsobit ospalost nebo závratě. |

| N-HEXANE (110-54-3)                                          |                                      |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Může způsobit ospalost nebo závratě. |

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

| N-HEXANE (110-54-3)                                        |                                                                         |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

Nebezpečnost při vdechnutí : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno  
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE (64742-49-0) |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                                                                | 11,4 mg/l               |
| LC50 - Ostatní vodní organismy [1]                                             | 2,6 mg/l Source: IUCLID |
| EC50 - Ostatní vodní organismy [1]                                             | 3 mg/l                  |
| N-HEXANE (110-54-3)                                                            |                         |
| LC50 - Ryby [1]                                                                | > 1 mg/l Source: ECHA   |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Muc-Off Air Filter Oil       |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Biologicky odbouratelný. |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

| HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE (64742-49-0) |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                                | 2,1 – 6 Source: IUCLID |
| N-HEXANE (110-54-3)                                                            |                        |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                                | 3,9 Source: ICSC       |

# Muc-Off Air Filter Oil

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 12.4. Mobilita v půdě

#### N-HEXANE (110-54-3)

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Mobilita v půdě | 2187,76 Source: ECHA |
|-----------------|----------------------|

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

|                           |                                                                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metody nakládání s odpady | : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu. |
| Doplňkové informace       | : V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary.                                                  |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG

| ADR                                                                                                                                                                     | IMDG                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |
| UN 1993                                                                                                                                                                 | UN 1993                                                                                                                                                                     |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |
| LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE)                                                                        | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE)                                                                                |
| <b>Popis přepravního dokladu</b>                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                             |
| UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE), 3, II, (D/E), NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ                | UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE), 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                     |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |
| 3                                                                                                                                                                       | 3                                                                                                                                                                           |
|   |   |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                             |
| II                                                                                                                                                                      | II                                                                                                                                                                          |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                                                                                                                         |                                                                                                                                                                             |
| Nebezpečný pro životní prostředí: Ano                                                                                                                                   | Nebezpečný pro životní prostředí: Ano<br>Způsobuje znečištění mořské vody: Ano                                                                                              |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace                                                                                                                              |                                                                                                                                                                             |

# Muc-Off Air Filter Oil

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

|                                                                                          |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Klasifikační kód (ADR)                                                                   | : F1                |
| Zvláštní ustanovení (ADR)                                                                | : 274, 601, 640D    |
| Omezená množství (ADR)                                                                   | : 1I                |
| Vyňatá množství (ADR)                                                                    | : E2                |
| Pokyny pro balení (ADR)                                                                  | : P001, IBC02, R001 |
| Ustanovení o společném balení (ADR)                                                      | : MP19              |
| Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)              | : T7                |
| Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) | : TP1, TP8, TP28    |
| Kód cisterny (ADR)                                                                       | : LGBF              |
| Vozidlo pro přepravu cisteren                                                            | : FL                |
| Přepravní kategorie (ADR)                                                                | : 2                 |
| Zvláštní ustanovení pro provoz (ADR)                                                     | : S2, S20           |
| Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)                                         | : 33                |
| Oranžové tabulky                                                                         | :                   |



Kód omezení pro tunely (ADR) : D/E

#### Doprava po moři

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Zvláštní předpis (IMDG)                 | : 274            |
| Omezená množství (IMDG)                 | : 1 L            |
| Vyňaté množství (IMDG)                  | : E2             |
| Pokyny pro balení (IMDG)                | : P001           |
| IBC packing instructions (IMDG)         | : IBC02          |
| Pokyny pro cisterny (IMDG)              | : T7             |
| Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG) | : TP1, TP28, TP8 |
| Č. EmS (požár)                          | : F-E            |
| Č. EmS (rozsypání)                      | : S-E            |
| Kategorie zajištění nákladu (IMDG)      | : B              |

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### 15.1.1. Předpisy EU

##### Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

##### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

##### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

##### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

##### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

# Muc-Off Air Filter Oil

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004 ze dne 11. února 2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek.

### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

| Zkratky a akronymy: |                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                 | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR                 | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží                          |
| ATE                 | Odhady akutní toxicity                                                                      |
| BCF                 | Biokoncentrační faktor                                                                      |
| BLV                 | Biologická mezní hodnota                                                                    |
| BSK                 | Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)                                                          |
| CHSK                | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)                                                            |
| DMEL                | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům                         |
| DNEL                | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                  |
| Číslo ES            | Číslo Evropského společenství                                                               |
| EC50                | Střední efektivní koncentrace                                                               |
| EN                  | Evropská norma                                                                              |
| IARC                | International Agency for Research on Cancer                                                 |
| IATA                | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců                                                     |
| IMDG                | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí                                              |
| LC50                | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace                           |
| LD50                | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)         |
| LOAEL               | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem                                            |
| NOAEC               | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku                                            |
| NOAEL               | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                          |
| NOEC                | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                         |
| OECD                | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj                                             |
| OEL                 | Limit expozice na pracovišti                                                                |
| PBT                 | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka                                               |
| PNEC                | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům                                 |

# Muc-Off Air Filter Oil

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Zkratky a akronymy:         |                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| RID                         | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí      |
| BL                          | Bezpečnostní List                                              |
| ČOV                         | Čistírna odpadních vod                                         |
| TSK                         | Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)                              |
| TLM                         | Střední toleranční limit                                       |
| Těkavé organické sloučeniny | Obsah těkavých látek                                           |
| Číslo CAS                   | Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt                   |
| N.O.S.                      | Blíže nespecifikováno                                          |
| vPvB                        | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních               |
| ED                          | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému |

| Úplné znění vět H a EUH: |                                                                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2        | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2                                      |
| Asp. Tox. 1              | Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1                                                      |
| Flam. Liq. 2             | Hořlavé kapaliny, kategorie 2                                                                |
| H225                     | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                                              |
| H304                     | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.                                  |
| H315                     | Dráždí kůži.                                                                                 |
| H336                     | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                                         |
| H361f                    | Podezření na poškození reprodukční schopnosti.                                               |
| H373                     | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.                      |
| H411                     | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                          |
| Repr. 2                  | Toxicita pro reprodukci, kategorie 2                                                         |
| Skin Irrit. 2            | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2                                                    |
| STOT RE 2                | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2                      |
| STOT SE 3                | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky |

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.