



**BMC S.r.l.**

Via Roslè 115- 40059- Medicina- BO- Italy

Mail: [info@bmcairfilters.com](mailto:info@bmcairfilters.com)

Wersja 1

Data: 01/12/2022

**WAFLU200 Olej do regeneracji filtrów**

Strona nr. 1/14

**Karta charakterystyki**

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

**SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**1.1. Identyfikator produktu**

Kod:

**WAFLU200**

Nazwa

**JAK POWYŻEJ**

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Opis/Zastosowanie

**Olej do regeneracji filtrów wyłącznie do użytku profesjonalnego**

Zastosowania niezalecane

Ten produkt nie jest zalecany do innych zastosowań niż wskazane powyżej.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Firma spółki

**BMC S.r.l.**

Adres

**Via Roslè 115**

Miejscowość i kraj

**40059 Medicina (BO)**

**ITALY**

**tel. +39 051/6971511**

Adres poczty elektronicznej kompetentnej  
osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

**[info@bmcairfilters.com](mailto:info@bmcairfilters.com)**

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do

**112 (ogólny telefon alarmowy)**

**SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878.

Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Aerozolowy, kategorii 1

H222

H229

Skrajnie łatwopalny aerozol.

Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

**2.2. Elementy oznakowania**

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami.

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia:



# BMC S.r.l.

Via Roslè 115- 40059- Medicina- BO- Italy  
Mail: [info@bmcairfilters.com](mailto:info@bmcairfilters.com)

Wersja 1

Data: 01/12/2022

## WAFLU200 Olej do regeneracji filtrów

Strona nr. 2/14



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące  
rodzaj zagrożenia:

**H222**  
**H229**

Skrajnie łatwopalny aerosol.  
Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty wskazujące  
środki ostrożności:

**P210**

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.  
Nie palić.

**P251**

Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

**P410+P412**

Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C / 122°F.

**P211**

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

### 2.3. Inne zagrożenia

Pojemniki aerosolowe wystawione na działanie temperatur powyżej 50°C mogą odkształcić się i pęknąć oraz zostać wyrzucone na znaczną odległość. Aerosol zawiera gaz duszący, należy unikać gromadzenia się oparów w dużych ilościach w pomieszczeniach zamkniętych, ponieważ może to spowodować uduszenie z powodu braku tlenu. Narażenie na wysokie stężenia oparów, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych i niedostatecznie wentylowanych, może powodować podrażnienie dróg oddechowych, nudności, złe samopoczucie i zawroty głowy.

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB  $\geq 0,1\%$ .

Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

Zawiera:

Identyfikacja

x = Stęż. %

Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)

**DESTYLATY CIĘŻKIE**

**PARAFINOWE Z**

**ODPARAFINOWANIA**

**ROZPUSSZCZALNIKOWEGO (ROPA**

**NAFTOWA)**

INDEKS 649-474-00-6

$40 \leq x < 42,5$

Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: L

WE 265-169-7

CAS 64742-65-0

Rej. REACH 01-2119471299-27-

xxxx

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

Ten produkt to aerosol zawierający propelenty. Propelenty nie są brane pod uwagę przy określaniu zagrożeń dla zdrowia (o ile nie stanowią zagrożenia dla zdrowia). Wskazana wartość procentowa stanowi całkowitą ilość propelentów.

Wartość procentowa propelentów: 60,00 %

UWAGA L dotycząca oleju: Zawartość ekstraktu w sulfotlenku dimetylu oznaczona metodą IP 346 jest mniejsza niż 3% wag. Dlatego też, zgodnie z



**BMC S.r.l.**

Via Roslè 115- 40059- Medicina- BO- Italy  
Mail: [info@bmcairfilters.com](mailto:info@bmcairfilters.com)

Wersja 1

Data: 01/12/2022

Strona nr. 3/14

## WAFLU200 Olej do regeneracji filtrów

przyjętymi przez Unię Europejską kryteriami klasyfikacji i oznakowania substancji niebezpiecznych, produkt ten sklasyfikowany jest jak o „nierakotwórczy”.

### SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spłukać skórę pod prysznicem. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Zanieczyszczoną odzież należy wyprać przed ponownym użyciem.

INHALACJA: Natychmiast wezwać lekarza. Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację.

SPOŻYCIE: Natychmiast wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać niczego, co nie jest wyraźnie dozwolone przez lekarza.

ŚRODKI OCHRONY DLA OSÓB UDZIELAJĄCYCH PIERWSZEJ POMOCY: środki ochrony osobistej (ŚOO) wymagane przy udzielaniu pierwszej pomocy zostały wymienione w punkcie 8.2 niniejszego arkusza danych bezpieczeństwa.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może być śmiertelne.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczyć objawowo.

W razie wypadku lub złego samopoczucia należy niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać instrukcję obsługi lub kartę charakterystyki).

### SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.

NIE ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Żaden.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

Przegrzane pojemniki aerosolowe mogą zniekształcić się, eksplodować i w wyniku czego przemieścić się na spore odległości. Założyć kask ochronny przed podejściem do strefy zagrożonej pożarem. Unikać wdychania produktów rozkładu.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

WSKAZÓWKI OGÓLNE

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj. aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

### SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

##### 6.1.1 Dla tych, którzy nie interweniują bezpośrednio

**BMC S.r.l.**Via Roslè 115- 40059- Medicina- BO- Italy  
Mail: [info@bmcairfilters.com](mailto:info@bmcairfilters.com)

Wersja 1

Data: 01/12/2022

**WAFLU200 Olej do regeneracji filtrów**

Strona nr. 4/14

Nie należy podejmować żadnych działań, które wiążą się z jakimkolwiek ryzykiem osobistym lub bez odpowiedniego przeszkolenia. Przeprowadzić ewakuację z okolicznych obszarów. Nie należy dotykać rozlanego materiału ani chodzić po nim.

Należy nosić odpowiednie środki ochrony (w tym środki ochrony indywidualnej określone w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki), aby zapobiec zanieczyszczeniu skóry, oczu i odzieży osobistej. W przypadku niewystarczającej wentylacji nosić odpowiedni aparat oddechowy.

Nie wdychać aerozoli. Unikać pozostawiania produktu w środowisku. Przestrzegać odpowiednich procedur wewnętrznych, przewidzianych dla personelu nieupoważnionego do bezpośredniego działania w sytuacji przypadkowego uwolnienia.

**6.1.2 Dla osób interweniujących bezpośrednio**

Zatamować wyciek, jeżeli nie stanowi to zagrożenia.

Przeprowadzić ewakuację personelu niewyznaczonego do działania. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. (patrz sekcja 8 niniejszej karty charakterystyki). Przestrzegać odpowiednich procedur wewnętrznych dla upoważnionego personelu. Odizolować strefę zagrożenia i uniemożliwić wejście do niej. Przed wejściem do zamkniętych przestrzeni należy je wywietrzyć.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić przedostania się produktu do środowiska.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Wyciekły lub rozsypany produkt potraktować substancją sorpcyjną. Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

**SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Nie odparowywać nad ogniem lub ciałami rozżarzonymi. Opary mogą zapalić się, wywołując eksplozję, należy zatem unikać akumulacji oparów: okna i drzwi otwarte, zapewnić wentylację krzyżową. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Nie wdychać rozpylonej.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu, chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, w temperaturze poniżej 50°C / 122°F, z dala od wszelkich źródeł zapłonu.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Zakaz używania w sposób inny niż wskazany w punkcie 1.2 niniejszego arkusza danych bezpieczeństwa.

**SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****DESTYLATY CIĘŻKIE PARAFINOWE Z ODPARAFINOWANIA ROZPUSZCZALNIKOWEGO (ROPA NAFTOWA)****Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL**

| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów |                 |                    |                   | Oddziaływania na pracowników |                 |                    |                   |
|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|
|                 | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe system | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe system |
| Doustnie        |                              |                 |                    | 0,74 mg/kg bw/d   |                              |                 |                    |                   |



# BMC S.r.l.

Via Roslè 115- 40059- Medicina- BO- Italy  
Mail: [info@bmcairfilters.com](mailto:info@bmcairfilters.com)

Wersja 1

Data: 01/12/2022

Strona nr. 5/14

## WAFLU200 Olej do regeneracji filtrów

|           |                        |                        |
|-----------|------------------------|------------------------|
| Wdychanie | 5,58 mg/m <sup>3</sup> | 2,73 mg/m <sup>3</sup> |
| Skóra     |                        | 0,97 mg/kg<br>bw/d     |

VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewidziano żadnego narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń ; LOW = niskie niebezpieczeństwo ; MED = średnie niebezpieczeństwo ; HIGH = wysokie niebezpieczeństwo.

### 8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną. W przypadku wyboru środków ochrony indywidualnej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych. Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm.

#### OCHRONA RĄK

Zaleca się chronić ręce rękawicami roboczymi (patrz norma EN 374).

Przy wyborze materiału na rękawice robocze należy wziąć pod uwagę następujące kwestie: kompatybilność, degradacja, czas pęknięcia i przenikanie. W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu i okoliczności użytkowania.

#### OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem I (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

#### OCHRONA OCZU

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (patrz norma EN 166).

#### OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Stosować maskę z filtrem typu AX kombinowanym z filtrem typu P (patrz norma EN 14387).

Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Należy zdawać sobie sprawę z faktu, że ochrona oferowana przez maski jest ograniczona w swojej skuteczności.

#### KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| Właściwości                       | Wartość                           | Informacje                      |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Stan skupienia                    | Ciecz pod ciśnieniem -<br>aerosol |                                 |
| Kolor                             | Czerwony (faza ciekła)            |                                 |
| Zapach                            | Technik                           |                                 |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | -187,6°C ÷ -138,3°C               | Uwaga: Dane dotyczące paliwa    |
| Początkowa temperatura wrzenia    | -164,5°C                          | Uwaga: Dane dotyczące paliwa    |
| Palność                           | bardzo łatwopalny aerosol         |                                 |
| Dolna granica wybuchowości        | 1,86 % (v/v)                      | Uwaga: Dane dotyczące paliwa    |
| Górna granica wybuchowości        | 15 % (v/v)                        | Uwaga: Dane dotyczące paliwa    |
| Temperatura zapłonu               | -104 < T < 60 °C                  | Uwaga: Dane dotyczące paliwa    |
| Temperatura samozapłonu           | 287°C ÷ 537°C                     | Uwaga: Dane dotyczące paliwa    |
| Temperatura rozkładu              | niedostępne                       |                                 |
| pH                                | nie dotyczy                       | Powód braku danych: faza ciekła |



# BMC S.r.l.

Via Roslè 115- 40059- Medicina- BO- Italy  
Mail: [info@bmcairfilters.com](mailto:info@bmcairfilters.com)

Wersja 1

Data: 01/12/2022

## WAFLU200 Olej do regeneracji filtrów

Strona nr. 6/14

|                                        |                          |                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| Lepkość kinematyczna                   | 46 cSt                   | nirozpuszczalna w wodzie                                 |
| Rozpuszczalność                        | nirozpuszczalny w wodzie | Temperatura: 40 °C                                       |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | nie dotyczy              | Powód braku danych: faza ciepla nirozpuszczalna w wodzie |
| Prężność par                           | niedostępne              |                                                          |
| Gęstość i/lub gęstość Względna         | 0,87 g/cm <sup>3</sup>   |                                                          |
| Względna gęstość pary                  | niedostępne              |                                                          |

### Charakterystyka cząsteczek

#### Mediana ekwiwalentu średnicy

Uwaga:

Nie dotyczy ze względu na stan fizyczny

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikaj przegrzania. Unikaj gromadzenia się ładunków elektrostatycznych. Unikać wszelkich źródeł zapłonu. Unikaj temperatur powyżej 35°C, światła słonecznego i wszelkiego rodzaju narażenia na źródła ciepła.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne reduktory i utleniacze, mocne kwasy i zasady, materiały wysokotemperaturowe.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Dym, tlenek węgla, dwutlenek węgla, aldehydy i inne produkty niecałkowitego spalania.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne



**BMC S.r.l.**

Via Roslè 115- 40059- Medicina- BO- Italy

Mail: [info@bmcairfilters.com](mailto:info@bmcairfilters.com)

Wersja 1

Data: 01/12/2022

## WAFLU200 Olej do regeneracji filtrów

Strona nr. 7/14

Nie są znane przypadki uszkodzenia zdrowia, spowodowane przez oddziaływanie produktu. Jednak zaleca się przestrzegania zasad higieny pracy przy wykonywaniu wszelkich czynności.

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie) mieszanek:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Doustnie) mieszanek:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Skórne) mieszanek:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

#### DESTYLATY CIĘŻKIE PARAFINOWE Z ODPARAFINOWANIA ROZPUSZCZALNIKOWEGO (ROPA NAFTOWA)

Metoda: OECD 401

Wiarygodność (Klimisch score): 1

Rodzaj: Szczur (Sprague-Dawley; Męczyzna / Kobieta)

Drogi narażenia: Drogą doustną

Wyniki: LD50 > 5000 mg/kg masa ciała

Metoda: Równoważny lub podobny OECD 403

Wiarygodność (Klimisch score): 1

Rodzaj: Szczur (Sprague-Dawley; Męczyzna / Kobieta)

Drogi narażenia: Drogą oddechową (aerosol)

Wyniki: LC50 = 2.18 mg/L (air)/4h

Metoda: OECD 402

Wiarygodność (Klimisch score): 1

Rodzaj: Królik (New Zealand White; Męczyzna / Kobieta)

Drogi narażenia: Drogą skórną

Wyniki: LD50 > 5000 mg/kg masa ciała

#### DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

#### DESTYLATY CIĘŻKIE PARAFINOWE Z ODPARAFINOWANIA ROZPUSZCZALNIKOWEGO (ROPA NAFTOWA)

Metoda: nieokreślony

Wiarygodność (Klimisch score): 2

Rodzaj: Królik (New Zealand White)

Drogi narażenia: Drogą skórną

Wyniki: Niedrażniąca

#### POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

#### DESTYLATY CIĘŻKIE PARAFINOWE Z ODPARAFINOWANIA ROZPUSZCZALNIKOWEGO (ROPA NAFTOWA)

Metoda: Równoważny lub podobny OECD 405.

Wiarygodność (Klimisch score): 1

Rodzaj: Królik (New Zealand White)

Drogi narażenia: Kontakt z oczami

Wyniki: Niedrażniąca

#### DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

#### DESTYLATY CIĘŻKIE PARAFINOWE Z ODPARAFINOWANIA ROZPUSZCZALNIKOWEGO (ROPA NAFTOWA)

Metoda: Równoważny lub podobny OECD 406.

Wiarygodność (Klimisch score): 1

Rodzaj: Świnka morska (Hartley; Męczyzna)

Drogi narażenia: Drogą skórną

Wyniki: Nie wywołuje reakcji alergicznej.



**BMC S.r.l.**

Via Roslè 115- 40059- Medicina- BO- Italy  
Mail: [info@bmcairfilters.com](mailto:info@bmcairfilters.com)

Wersja 1

Data: 01/12/2022

## WAFLU200 Olej do regeneracji filtrów

Strona nr. 8/14

### DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

### DESTYLATY CIĘŻKIE PARAFINOWE Z ODPARAFINOWANIA ROZPUSZCZALNIKOWEGO (ROPA NAFTOWA)

Metoda: Równoważny lub podobny OECD 473 - Badania in vitro

Wiarygodność (Klimisch score): 1

Rodzaj: Jajniki chomika chińskiego

Wyniki: Ujemny z aktywacją metaboliczną i bez takiej aktywacji

Metoda: OECD 474 - Badania in vivo

Wiarygodność (Klimisch score): 1

Rodzaj: Mysz (CD-1; Męczyzna / Kobieta)

Drogi narażenia: dootrzewnowo

Wyniki: Ujemny.

### DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

### DESTYLATY CIĘŻKIE PARAFINOWE Z ODPARAFINOWANIA ROZPUSZCZALNIKOWEGO (ROPA NAFTOWA)

Metoda: Równoważny lub podobny OECD 451

Wiarygodność (Klimisch score): 1

Rodzaj: Mysz (CF1; Kobieta)

Drogi narażenia: Drogą skórną

Wyniki: Ujemny.

### SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

### DESTYLATY CIĘŻKIE PARAFINOWE Z ODPARAFINOWANIA ROZPUSZCZALNIKOWEGO (ROPA NAFTOWA)

Metoda: OECD 421

Wiarygodność (Klimisch score): 1

Rodzaj: Szczur (Sprague Dawley; Męczyzna / Kobieta)

Drogi narażenia: Drogą doustną

Wyniki: Ujemny. NOAEL  $\geq 1000$  mg/kg/ dzień

### DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

### DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

### DESTYLATY CIĘŻKIE PARAFINOWE Z ODPARAFINOWANIA ROZPUSZCZALNIKOWEGO (ROPA NAFTOWA)

Na podstawie dostępnych danych substancja nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe w przypadku narażenia powtarzanego i nie jest sklasyfikowana w odpowiedniej klasie zagrożenia CLP.

### ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze.



**BMC S.r.l.**

Via Roslè 115- 40059- Medicina- BO- Italy

Mail: [info@bmcairfilters.com](mailto:info@bmcairfilters.com)

Wersja 1

Data: 01/12/2022

Strona nr. 9/14

## WAFLU200 Olej do regeneracji filtrów

### 12.1. Toksyczność

DESTYLATY CIĘŻKIE PARAFINOWE Z ODPARAFINOWANIA ROZPUSZCZALNIKOWEGO (ROPA NAFTOWA)

LL50: >100 mg/l/96h Pimephales promelas (OECD 203)

EL50: >10000 mg/l/48h Daphnia magna (Równoważny lub podobny OECD 202)

NOEL: >100 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

DESTYLATY CIĘŻKIE PARAFINOWE Z  
ODPARAFINOWANIA  
ROZPUSZCZALNIKOWEGO (ROPA  
NAFTOWA)  
Inherentnie degradowalny  
(OECD Guideline 301 F)

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzanym substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać w razie możliwości. Pozostałości produktu stanowią odpady specjalne niebezpieczne dla środowiska. Stopień niebezpieczeństwa odpadów zawierających częściowo niniejszy produkt należy określić w oparciu o obowiązujące przepisy prawa. (Dyrektywa 2008/98/WE z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami oraz odpowiednimi transpozycjami do prawa krajowego)

Utylizację należy powierzyć przedsiębiorstwu posiadającemu zezwolenie na zagospodarowywanie odpadów, przestrzegając krajowych lub miejscowych przepisów w tym zakresie.

Odpowiedzialność prawną za usuwanie odpadów ponosi producent/posiadacz odpadów.

Do tego produktu mogą być stosowane różne kody EWC (*Europejskiego Katalogu Odpadów*) w zależności od szczególnych okoliczności, w jakich powstały odpady, ewentualnych modyfikacji i zanieczyszczeń.

Produkt w postaci, w jakiej znajduje się w oryginalnym opakowaniu, lub przeniesiony do odpowiedniego pojemnika w celu usunięcia, lub nienadający się już do wykorzystania (na przykład w następstwie przypadkowego rozlania), powinien zostać sklasyfikowany z wykorzystaniem kodu EWC zgodnego z opisem zastosowania wskazanym w sekcji 1.2.

Odpowiednie miejsce przeznaczenia odpadów musi zostać ocenione przez producenta w oparciu o właściwości fizykochemiczne odpadów oraz dopasowanie do autoryzowanego zakładu, do którego odpady zostaną dostarczone w celu odzyskania, przetworzenia lub ostatecznego unieszkodliwienia w sposób przewidziany w obowiązujących przepisach.



# BMC S.r.l.

Via Roslè 115- 40059- Medicina- BO- Italy  
Mail: [info@bmcairfilters.com](mailto:info@bmcairfilters.com)

Wersja 1

Data: 01/12/2022

## WAFLU200 Olej do regeneracji filtrów

Strona nr. 10/14

Zabrania się usuwania poprzez odprowadzenie do ścieków.

W przypadku substancji niebezpiecznych zarejestrowanych zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), dla których sporządzony został raport bezpieczeństwa chemicznego, należy odnieść się do szczegółowych informacji zawartych w scenariuszach narażenia, załączonych do niniejszej SDS.

### ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać, po odpowiednim oznakowaniu, do odzysku lub unieszkodliwienia, zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami, oraz sklasyfikować, stosując następujący kod odpadów:

**15 01 10\***: opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: AEROSOLS  
IMDG: AEROSOLS  
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR / RID: Klasa: 2 Etykieta: 2.1  
IMDG: Klasa: 2 Etykieta: 2.1  
IATA: Klasa: 2 Etykieta: 2.1



### 14.4. Grupa pakowania

ADR / RID, IMDG, IATA: -

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID: HIN - Kemler: --

Ilość  
ograniczona:  
1 L

Kod  
ograniczeń  
przewozu  
przez tunele:  
(D)

Przepisy specjalne: -

**BMC S.r.l.**Via Roslè 115- 40059- Medicina- BO- Italy  
Mail: [info@bmcairfilters.com](mailto:info@bmcairfilters.com)

Wersja 1

Data: 01/12/2022

Strona nr. 11/14

**WAFLU200 Olej do regeneracji filtrów**

|       |                     |                           |                                         |
|-------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------------|
| IMDG: | EMS: F-D, S-U       | Ilość ograniczona:<br>1 L |                                         |
| IATA: | Towar:              | Maks. ilość:<br>150 Kg    | Instrukcja dotycząca opakowania:<br>203 |
|       | Pasażerowie:        | Maks. ilość:<br>75 Kg     | Instrukcja dotycząca opakowania:<br>203 |
|       | Przepisy specjalne: | A145, A167,<br>A802       |                                         |

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie dotyczy

**SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: P3a

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punkt | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       | <i>Substancje lub mieszaniny ciekłe, które spełniają kryteria którejkolwiek z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:</i><br><i>a) klasy zagrożenia 2.1–2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 typy A i B, klasy 2.9, 2.10, 2.12, klasa 2.13 kategorii 1 i 2, klasa 2.14 kategorii 1 i 2 oraz klasa 2.15 typy A–F;</i><br><i>b) klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10;</i><br><i>c) klasa zagrożenia 4.1;</i><br><i>d) klasa zagrożenia 5.1.</i> |
| Punkt | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|       | <i>Substancje zaklasyfikowane jako gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2, ciecze łatwopalne kategorii 1, 2 lub 3, substancje stałe łatwopalne kategorii 1 lub 2, substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne, kategorii 1, 2 lub 3, substancje ciekłe samozapalne kategorii 1 lub substancje stałe samozapalne kategorii 1, niezależnie od tego, czy są one wymienione są w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008</i>                                                                                                                                                        |

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC  $\geq 0,1\%$ .Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak



**BMC S.r.l.**

Via Roslè 115- 40059- Medicina- BO- Italy  
Mail: [info@bmcairfilters.com](mailto:info@bmcairfilters.com)

Wersja 1

Data: 01/12/2022

## WAFLU200 Olej do regeneracji filtrów

Strona nr. 12/14

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

Brak

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dla preparatu/substancji wskazanych w sekcji 3 przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16. Inne informacje

**Procedura zastosowana w celu uzyskania klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) w odniesieniu do mieszanin:**

|                         |              |                          |
|-------------------------|--------------|--------------------------|
| Aerozolowy, kategorii 1 | H222<br>H229 | Ekspertyza<br>Ekspertyza |
|-------------------------|--------------|--------------------------|

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

|                  |                                                   |
|------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Aerosol 1</b> | Aerozolowy, kategorii 1                           |
| <b>Aerosol 3</b> | Aerozolowy, kategorii 3                           |
| <b>H222</b>      | Skrajnie łatwopalny aerozol.                      |
| <b>H229</b>      | Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem. |

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE: szacunkowa toksyczność ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego



**BMC S.r.l.**

Via Roslè 115- 40059- Medicina- BO- Italy

Mail: [info@bmcairfilters.com](mailto:info@bmcairfilters.com)

Wersja 1

Data: 01/12/2022

Strona nr. 13/14

## WAFLU200 Olej do regeneracji filtrów

- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progowa
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

### BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
  2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
  3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)
  4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
  5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
  6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
  7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
  8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
  9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
  10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
  11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
  12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
  18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
  22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Indeks. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Strona Web IFA GESTIS
  - Strona Web Agencja ECHA
  - Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

### Nota dla odbiorcy karty charakterystyki:

Odbiorca niniejszej Karty charakterystyki powinien zapewnić, aby informacje w niej zawarte zostały przeczytane ze zrozumieniem przez wszystkie osoby, które obchodzą się, przechowują, używają lub w inny sposób stykają się z substancją lub mieszaniną, której dotyczy niniejsza karta charakterystyki. W szczególności odbiorca powinien zapewnić odpowiednie przeszkolenie personelu wyznaczonego do stosowania niebezpiecznych substancji lub mieszanin. Odbiorca powinien sprawdzić, czy podane informacje są właściwe i kompletne w odniesieniu do konkretnego zastosowania substancji lub mieszaniny.

Substancja lub mieszanina, której dotyczy niniejsza Karta charakterystyki, nie może być używana do zastosowań innych niż określone w sekcji 1. Dostawca nie ponosi odpowiedzialności za użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem. Z uwagi na fakt, że produkt nie podlega bezpośredniej kontroli dostawcy, obowiązkiem użytkownika jest przestrzeganie na własną odpowiedzialność krajowych oraz europejskich przepisów prawa i rozporządzeń w zakresie BHP.

Informacje zawarte w niniejszej Karcie charakterystyki przekazywane są w dobrej wierze i opierają się na aktualnym stanie wiedzy naukowej i technicznej, obowiązującym w dniu sporządzenia danej wersji. Dostępne są u dostawcy wskazanym w sekcji 1 niniejszej karty charakterystyki. Karta charakterystyki nie należy interpretować jako gwarancji konkretnych właściwości substancji ani mieszaniny. Informacje odnoszą się wyłącznie do substancji lub mieszaniny.



**BMC S.r.l.**

Via Roslè 115- 40059- Medicina- BO- Italy

Mail: [info@bmcairfilters.com](mailto:info@bmcairfilters.com)

Wersja 1

Data: 01/12/2022

**WAFLU200 Olej do regeneracji filtrów**

Strona nr. 14/14

wyrażnie określonej w sekcji 1. Mogą nie mieć zastosowania do substancji lub mieszaniny stosowanej w połączeniu z innymi materiałami lub procesami niewymienionymi wyraźnie w tekście.