

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**W&H Service Oil F1 MD-400 REF 10940021**

Aktualizacja: 28.05.2025

Numer materiału: 1101670

Strona 1 z 13

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

W&amp;H Service Oil F1 MD-400 REF 10940021

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

smar

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

|              |                             |                            |
|--------------|-----------------------------|----------------------------|
| Nazwa firmy: | W&H Dentalwerk Bürmoos GmbH |                            |
| Ulica:       | Ignaz-Glaser-Strasse 53     |                            |
| Miejscowość: | A-5111 Bürmoos              |                            |
| Telefon:     | +43 6274 6236-0             | Telefaks: +43 6274 6236-55 |
| E-mail:      | office@wh.com               |                            |
| Internet:    | wh.com                      |                            |

**1.4. Numer telefonu**

+48(0) 12 411 99 99 Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum Krakow

**alarmowego:**

/ 112

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229

Aquatic Chronic 3; H412

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerosol.                                        |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                   |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

|           |                                                                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P211      | Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.                                                                       |
| P251      | Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.                                                                                  |
| P260      | Nie wdychać rozpylonej.                                                                                                           |
| P273      | Unikać uwolnienia do środowiska.                                                                                                  |
| P410+P412 | Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.                           |

**2.3. Inne zagrożenia**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**W&H Service Oil F1 MD-400 REF 10940021**

Aktualizacja: 28.05.2025

Numer materiału: 1101670

Strona 2 z 13

Mieszanina zawiera następujące substancje spełniające kryteria PBT zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH: fosforotionian O,O,O-trifenyli.

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysoco łatwopalnych mieszanin.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszaniny****Składniki odpowiednie**

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                 |              |                  | Ilość        |
|------------|-------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|            | Nr WE                                           | Nr Index     | Nr REACH         |              |
|            | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) |              |                  |              |
| 75-28-5    | izobutan                                        |              |                  | 50 - < 100 % |
|            | 200-857-2                                       | 601-004-00-0 | 01-2119485395-27 |              |
|            | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280           |              |                  |              |
| 8042-47-5  | Olej biały mineralny (ropa naftowa)             |              |                  | 10 - < 20 %  |
|            | 232-455-8                                       |              | 01-2119487078-27 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304                               |              |                  |              |
| 74-98-6    | propan                                          |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 200-827-9                                       | 601-003-00-5 | 01-2119486944-21 |              |
|            | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280           |              |                  |              |
| 106-97-8   | butan                                           |              |                  | 1 - < 3 %    |
|            | 203-448-7                                       | 601-004-00-0 | 01-2119474691-32 |              |
|            | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280           |              |                  |              |
| 597-82-0   | fosforotionian O,O,O-trifenyli                  |              |                  | 0,1 - < 1 %  |
|            | 209-909-9                                       |              | 01-2119979545-21 |              |
|            | Aquatic Chronic 1; H410                         |              |                  |              |
| 66455-14-9 | Alkohole, C12-13, etoksyloowane (1-5 EO)        |              |                  | < 0,1 %      |
|            | 500-165-3                                       |              |                  |              |
|            | Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1; H318 H400          |              |                  |              |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE**

| Nr CAS     | Nr WE     | Nazwa chemiczna                                                                                        | Ilość       |
|------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            |           | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE                                               |             |
| 8042-47-5  | 232-455-8 | Olej biały mineralny (ropa naftowa)                                                                    | 10 - < 20 % |
|            |           | inhalacyjny: LC50 = >5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 5000 mg/kg |             |
| 597-82-0   | 209-909-9 | fosforotionian O,O,O-trifenyli                                                                         | 0,1 - < 1 % |
|            |           | skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 10000 mg/kg Aquatic Chronic 1; H410: M=10               |             |
| 66455-14-9 | 500-165-3 | Alkohole, C12-13, etoksyloowane (1-5 EO)                                                               | < 0,1 %     |
|            |           | inhalacyjny: LC50 = >100 mg/l (pary); skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = 14685 mg/kg          |             |

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne**

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**W&H Service Oil F1 MD-400 REF 10940021**

Aktualizacja: 28.05.2025

Numer materiału: 1101670

Strona 3 z 13

**W przypadku wdychania**

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Dokładnie umyć wodą z mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami**

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku wystąpienia dolegliwości należy udać się do okulisty.

**W przypadku połknięcia**

NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji. Koniecznie wezwać lekarza!

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

Ból głowy, nudności, zawroty głowy, zmęczenie, podrażnienie skóry

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

Leczenie objawowe. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ. Objawy mogą pojawić się także dopiero po wielu godzinach po ekspozycji na działanie.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Mgła wodna. Piana. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Suchy środek gaśniczy.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody

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

Niekompletne spalanie i gazy piroliza różnej toksyczności mogą wystąpić. W przypadku produktów węglowodorowych, takich jak CO, CO<sub>2</sub>, aldehydy i sadza. To może być bardzo niebezpieczne, jeśli są wdychane w dużym stężeniu lub w pomieszczeniach zamkniętych.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia. W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

**Informacja uzupełniająca**

Zagrożenie pęknięciem pojemników.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. używać osobistego wyposażenia ochronnego.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

**Dla osób udzielających pomocy**

Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodenie olejem). Zapewnić zebranie wszystkich ścieków i ich oczyszczenie w oczyszczalni ścieków.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**W&H Service Oil F1 MD-400 REF 10940021**

Aktualizacja: 28.05.2025

Numer materiału: 1101670

Strona 4 z 13

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

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).

**Do czyszczenia**

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

**Inne informacje**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Przestrzegać instrukcji obsługi.

Pył i osad należy zebrać bezpośrednio w miejscu powstania. Pary/aerozole należy odessać bezpośrednio w miejscu ich powstania. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, należy zapewnić dobrą wentylację całego stanowiska roboczego.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysoco łatwopalnych mieszanin.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Unikać narażenia. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

**Informacja uzupełniająca**

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie magazynować razem z: Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się. Środki żywnościowe i paszowe.

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Chronić przed mrozem. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Magazynować w chłodnym i suchym miejscu. Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

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

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**W&H Service Oil F1 MD-400 REF 10940021**

Aktualizacja: 28.05.2025

Numer materiału: 1101670

Strona 5 z 13

**Parametry kontrolne**

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria      | Rodzaj |
|----------|-----------------|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 106-97-8 | Butan           | 1900              |                     | NDS (8 h)      |        |
|          |                 | 3000              |                     | NDSch (15 min) |        |
| 74-98-6  | Propan          | 1800              |                     | NDS (8 h)      |        |
|          |                 | -                 |                     | NDSch (15 min) |        |

**Wartości DNEL/DMEL**

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna                     |                 |             |                            |
|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------|----------------------------|
| DNEL typ                    |                                     | Droga narażenia | Działania   | Wartość                    |
| 8042-47-5                   | Olej biały mineralny (ropa naftowa) |                 |             |                            |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                     | inhalacyjny     | systemiczny | 164,56 mg/m <sup>3</sup>   |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                     | skórny          | systemiczny | 217,05 mg/kg m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                     | inhalacyjny     | systemiczny | 34,78 mg/m <sup>3</sup>    |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                     | skórny          | systemiczny | 93,02 mg/kg m.c./dziennie  |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                     | doustny         | systemiczny | 25 mg/kg m.c./dziennie     |
| 597-82-0                    | fosforotionian O,O,O-trifenyłu      |                 |             |                            |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                     | inhalacyjny     | systemiczny | 1,39 mg/m <sup>3</sup>     |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                     | skórny          | systemiczny | 0,4 mg/kg m.c./dziennie    |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                     | inhalacyjny     | systemiczny | 0,34 mg/m <sup>3</sup>     |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                     | skórny          | systemiczny | 0,2 mg/kg m.c./dziennie    |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                     | doustny         | systemiczny | 0,2 mg/kg m.c./dziennie    |

**Wartości PNEC**

| Nr CAS                                      | Nazwa chemiczna                |            |
|---------------------------------------------|--------------------------------|------------|
| Dziedzina środowiska                        |                                | Wartość    |
| 597-82-0                                    | fosforotionian O,O,O-trifenyłu |            |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                                | 10 mg/l    |
| Gleba                                       |                                | 2,46 mg/kg |

**Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia**

- a bez ograniczeń
- b Koniec narażenia, ew. koniec zmiany
- c przy długotrwałym narażeniu: po wielu poprzedzających zmianach
- d przed następną zmianą

krew (B)  
Mocz (U)

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**W&H Service Oil F1 MD-400 REF 10940021**

Aktualizacja: 28.05.2025

Numer materiału: 1101670

Strona 6 z 13

**Ochrona oczu lub twarzy**

Właściwa ochrona oczu: Szczelne okulary ochronne.  
EN 166

**Ochrona rąk**

Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym. Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.  
Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczek) Czas przenikania 480min  
Grubość materiału rękawic 0,45 mm  
EN ISO 374

**Ochrona skóry**

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

**Ochrona dróg oddechowych**

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.  
Właściwa ochrona dróg oddechowych: Kombinowane urządzenie filtrujące (DIN EN 141).  
Urządzenie filtrujące z filtrem względnie urządzenie filtrujące z nawiewem typ: AX  
Przestrzegać limitów czasowych zużycia określonych przez producenta.  
Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

**Kontrola narażenia środowiska**

Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Stan fizyczny: | Aerozol           |
| Kolor:         | żółtawy           |
| Zapach:        | charakterystyczny |

|                                                                                     | Metoda testu                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | nieokreślony                                                                                        |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | -40 °C                                                                                              |
| Palność materiałów:                                                                 | nie dotyczy                                                                                         |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       | nie dotyczy                                                                                         |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       | 1,5 obj. %                                                                                          |
| Temperatura zapłonu:                                                                | 10,8 obj. %                                                                                         |
| Temperatura rozkładu:                                                               | -80 °C                                                                                              |
| pH (przy 20 °C):                                                                    | nieokreślony                                                                                        |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                                           | nieokreślony DIN 19268                                                                              |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach                                          | Nie ma potrzeby przeprowadzania badań, ponieważ wiadomo, że substancja nie rozpuszcza się w wodzie. |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                                               | nie dotyczy                                                                                         |
| Prężność par:                                                                       | nie dotyczy                                                                                         |
| Gęstość (przy 20 °C):                                                               | nieokreślony                                                                                        |
| Względna gęstość pary:                                                              | 0,8575 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757                                                                  |

**9.2. Inne informacje**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**W&H Service Oil F1 MD-400 REF 10940021**

Aktualizacja: 28.05.2025

Numer materiału: 1101670

Strona 7 z 13

**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

nie dotyczy

gazu:

nie dotyczy

Właściwości utleniające

Nie posiada właściwości wspomagania pożaru.

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Zawartość ciała stałego:

nieokreślony

**Informacja uzupełniająca**

Dane odnoszą się do substancji aktywnej: Względna gęstość, Kolor, Zapach, Lepkość, pH.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Skrajnie łatwopalny aerosol.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie wystawiać działaniu temperatury powyżej 50 °C. Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

**10.5. Materiały niezgodne**

Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**Niekompletne spalanie i gazy piroliza różnej toksyczności mogą wystąpić. W przypadku produktów węglowodorowych, takich jak CO, CO<sub>2</sub>, aldehydy i sadza. To może być bardzo niebezpieczne, jeśli są wdychane w dużym stężeniu lub w pomieszczeniach zamkniętych.**Informacje uzupełniające**

Nie mieszać z inne chemikalia.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

**Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**ETAmix obliczony**

ATE (droga pokarmowa) &gt; 2000 mg/kg; ATE (skóra) &gt; 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) &gt; 20 mg/l;

ATE (droga oddechowa pył/mgła) &gt; 5 mg/l

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**W&H Service Oil F1 MD-400 REF 10940021**

Aktualizacja: 28.05.2025

Numer materiału: 1101670

Strona 8 z 13

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                         |                    |         |                     |                    |
|------------|-----------------------------------------|--------------------|---------|---------------------|--------------------|
|            | Droga narażenia                         | Dawka              | Gatunek | Źródło              | Metoda             |
| 8042-47-5  | Olej biały mineralny (ropa naftowa)     |                    |         |                     |                    |
|            | droga pokarmowa                         | LD50 > 5000 mg/kg  | Szczur  | Study report (1987) | OECD Guideline 401 |
|            | skóra                                   | LD50 > 2000 mg/kg  | Królik  | Study report (1987) | OECD Guideline 402 |
|            | droga oddechowa (4 h) pył/mgła          | LC50 >5 mg/l       | Szczur  |                     |                    |
| 597-82-0   | fosforotionian O,O,O-trifenylu          |                    |         |                     |                    |
|            | droga pokarmowa                         | LD50 > 10000 mg/kg | Szczur  | Study report (1976) | OECD Guideline 401 |
|            | skóra                                   | LD50 > 2000 mg/kg  | Szczur  | Study report (1997) | OECD Guideline 402 |
| 66455-14-9 | Alkohole, C12-13, etoksylovane (1-5 EO) |                    |         |                     |                    |
|            | droga pokarmowa                         | LD50 14685 mg/kg   | Szczur  |                     |                    |
|            | skóra                                   | LD50 >2000 mg/kg   | Szczur  |                     |                    |
|            | droga oddechowa (4 h) para              | LC50 >100 mg/l     | Szczur  |                     |                    |

**Działanie drażniące i żrące**

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Brak oznak rakotwórczości u ludzi.

Nie istnieją żadne wskazówki na mutagenność komórek zarodkowych u człowieka.

Nie istnieją żadne wskazówki toksyczności reprodukcyjnej u człowieka.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Połknięcie, Wdychanie, Kontakt ze skórą, Kontakt z oczami.

Odniesienia do innych sekcji: 2.1, 4.2.

**Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach**

Brak dostępnych informacji.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**W&H Service Oil F1 MD-400 REF 10940021**

Aktualizacja: 28.05.2025

Numer materiału: 1101670

Strona 9 z 13

**Inne informacje**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Produkt nie jest: Ekotoksyczne.

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                         |                   |           |                           |                            |                    |
|------------|-----------------------------------------|-------------------|-----------|---------------------------|----------------------------|--------------------|
|            | Toksyczność dla organizmów wodnych      | Dawka             | [h]   [d] | Gatunek                   | Źródło                     | Metoda             |
| 8042-47-5  | Olej biały mineralny (ropa naftowa)     |                   |           |                           |                            |                    |
|            | Ostra toksyczność dla ryb               | LL50 mg/l > 10000 | 96 h      | Leuciscus idus melanotus  | Study report (1992)        | OECD Guideline 203 |
|            | Ostra toksyczność dla alg               | ErC50 mg/l > 100  | 72 h      | Desmodesmus subspicatus   |                            |                    |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków       | EL50 mg/l > 100   | 48 h      | Daphnia magna             | Study report (2008)        | OECD Guideline 202 |
| 597-82-0   | fosforotionian O,O,O-trifenyłu          |                   |           |                           |                            |                    |
|            | Ostra toksyczność dla ryb               | LL50 mg/l > 100   | 96 h      | Danio rerio               | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 203 |
|            | Ostra toksyczność dla alg               | ErC50 mg/l > 100  | 72 h      | Desmodesmus subspicatus   | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków       | EC50 mg/l > 100   | 48 h      | Daphnia magna             | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 202 |
|            | Toksyczność dla skorupiaków             | NOEC mg/l > 5,5   | 22 d      | Daphnia magna             | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 211 |
| 66455-14-9 | Alkohole, C12-13, etoksyłowane (1-5 EO) |                   |           |                           |                            |                    |
|            | Ostra toksyczność dla ryb               | LC50 mg/l 0,96    | 96 h      | Pimephales promelas       |                            |                    |
|            | Ostra toksyczność dla alg               | ErC50 mg/l 0,22   | 96 h      | Selenastrum capricornutum |                            |                    |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków       | EC50 mg/l 0,46    | 48 h      | Daphnia magna             |                            |                    |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny. AOX (mg/l): 0

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                     | Log Pow |
|-----------|-------------------------------------|---------|
| 75-28-5   | izobutan                            | 2,8     |
| 8042-47-5 | Olej biały mineralny (ropa naftowa) | > 3,5   |
| 74-98-6   | propan                              | 2,36    |
| 106-97-8  | butan                               | 2,89    |
| 597-82-0  | fosforotionian O,O,O-trifenyłu      | 5       |

**BCF**

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                | BCF  | Gatunek | Źródło               |
|----------|--------------------------------|------|---------|----------------------|
| 597-82-0 | fosforotionian O,O,O-trifenyłu | 2239 | fish    | REACH Registration D |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**W&H Service Oil F1 MD-400 REF 10940021**

Aktualizacja: 28.05.2025

Numer materiału: 1101670

Strona 10 z 13

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych informacji.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Mieszanina zawiera następujące substancje spełniające kryteria PBT zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH: fosforotionian O,O,O-trifenyliu.

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt**

160504 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

160504 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150104 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania z metali

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

UN 1950

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

AEROZOLE

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

2

**14.4. Grupa pakowania:**

-

Etykiety:

2.1

Kod klasyfikacji:

5F

Postanowienia specjalne:

190 327 344 625

Ilość ograniczona (LQ):

1 L

Udostępniona ilość:

E0

Kategorie transportu:

2

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:

D

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**W&H Service Oil F1 MD-400 REF 10940021**

Aktualizacja: 28.05.2025

Numer materiału: 1101670

Strona 11 z 13

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

|                                                     |                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 1950         |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | AEROZOLE        |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 2               |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | -               |
| Etykiety:                                           | 2.1             |
| Kod klasyfikacji:                                   | 5F              |
| Postanowienia specjalne:                            | 190 327 344 625 |
| Ilość ograniczona (LQ):                             | 1 L             |
| Udostępniona ilość:                                 | E0              |

**Transport morski (IMDG)**

|                                                     |                                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 1950                         |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | AEROSOLS                        |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 2.1                             |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | -                               |
| Etykiety:                                           | 2.1                             |
| Marine pollutant:                                   | no                              |
| Postanowienia specjalne:                            | 63, 190, 277, 327, 344, 381,959 |
| Ilość ograniczona (LQ):                             | 1000 mL                         |
| Udostępniona ilość:                                 | E0                              |
| EmS:                                                | F-D, S-U                        |

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                                         |                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>     | UN 1950             |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>            | AEROSOLS, flammable |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>        | 2.1                 |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                           | -                   |
| Etykiety:                                               | 2.1                 |
| Postanowienia specjalne:                                | A145 A167 A802      |
| Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):    | 30 kg G             |
| Passenger LQ:                                           | Y203                |
| Udostępniona ilość:                                     | E0                  |
| IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): | 203                 |
| IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):     | 75 kg               |
| IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):   | 203                 |
| IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):       | 150 kg              |

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: Gazy łatwopalne.

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

nie dotyczy

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**W&H Service Oil F1 MD-400 REF 10940021**

Aktualizacja: 28.05.2025

Numer materiału: 1101670

Strona 12 z 13

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

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 28, Wpis 29, Wpis 40, Wpis 75

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych: Brak dostępnych informacji.

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie LZO w farbách i lakierach: Brak dostępnych informacji.

Dane do dyrektywy 2012/18/UE (SEVESO III): P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

**Informacja uzupełniająca**

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Dyrektywa w sprawie aerozoli (75/324/EWG)

**Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2,11.

**Skróty i akronimy**

Flam. Gas: Gazy łatwopalne

Aerosol: Wyrób aerozolowy

Liquefied gas

Asp. Tox: Zagrożenie spowodowane aspiracją

Eye Dam: Poważne uszkodzenie oczu

Aquatic Acute: Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego

Aquatic Chronic: Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonized 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)

DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

STEL (EC) Short Term Exposure Limit

LC50: Lethal Concentration

EC50: half maximal Effective Concentration

CEr50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**W&H Service Oil F1 MD-400 REF 10940021**

Aktualizacja: 28.05.2025

Numer materiału: 1101670

Strona 13 z 13

**Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

| Klasyfikacja            | Procedura klasyfikacji    |
|-------------------------|---------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229    | Na bazie danych testowych |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Metoda obliczeniowa       |

**Wydzwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| H220 | Skrajnie łatwopalny gaz.                                                   |
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerozol.                                               |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                          |
| H280 | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.                       |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.      |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                         |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |

**Informacja uzupełniająca**

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*