

**SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu**Nazwa handlowa: **BIODIESEL FAME**

Nazwa: Biodiesel Fame (B,D,F)

Synonimy: Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters

Nr CAS: 67762-38-3

Nr WE: 267-015-4

Nr indeksowy: brak

Nr rejestracji: 01-2119471664-32-0009

Substancja nie wymaga zezwolenia zgodnie z Rozporz. WE ne 1907/2006

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

BIODIESEL FAME jest przeznaczony do stosowania jako samoistne paliwo do silników samochodowych o zapłonie samoczynnym lub jako biokomponent stosowany przy produkcji konwencjonalnego oleju napędowego, spełniającego wymagania normy PN EN 590 oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań jakościowych dla biokomponentów, metod badań jakości biokomponentów oraz sposobu pobierania próbek biokomponentów.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty bezpieczeństwa**Producent: **ORLEN Południe S.A.**

Adres: ul. Fabryczna 22, 32-540 Trzebinia

Telefon/Faks: +48 24 201 00 00 / +48 24 367 74 14

E-Mail: [reach.poludnie@orlen.pl](mailto:reach.poludnie@orlen.pl) – Biuro Technologii i Rozwoju**1.4. Numer telefonu alarmowego:**

Państwowa Straż Pożarna: 998 lub 112 (z telefonu komórkowego)

Pogotowie Ratunkowe: 999 lub 112 (z telefonu komórkowego)

**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Zagrożenia	Klasyfikacja	zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):
wynikające z właściwości fizykochemicznych:		Nie klasyfikowana
dla człowieka:		Nie klasyfikowana
dla środowiska:		Nie klasyfikowana

**2.2. Elementy oznakowania**

Piktogram: brak

Hasło ostrzegawcze: brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności: brak

**2.3. Inne zagrożenia**

Substancja nie jest szkodliwa dla zdrowia człowieka.

Powoduje jedynie podrażnienia:

- oczu: w przypadku kontaktu z substancją,

- żołądka, błon śluzowych: w przypadku spożycia.

Nie jest szkodliwa dla środowiska

**SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. Substancje**

Nazwa substancji	Wzór	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy
Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters	Nie dotyczy	min. 80	67762-38-3	267-015-4	brak

Charakterystyka chemiczna:  
Mieszanina estrów metylowych wyższych kwasów tłuszczowych.

Składniki niebezpieczne.

Substancja spełniająca wymagania normy PN EN 14214 nie zawiera składników klasyfikowanych jako substancje niebezpieczne

**3.2. Mieszaniny**

Nie dotyczy – produkt jest substancją.

**SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wdychanie:**

Brak szczególnych sposobów działania

**Kontakt ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, zmyć skórę dużą ilością mydła i wody

**Kontakt z oczami:**

Przemywać oczy bieżącą wodą przez 10-15 minut przy otwartej powiece. Jeśli po tym ból nie ustanie, wezwać lekarza

**Połknięcie:**

Nie wywoływać wymiotów, przepłukać usta wodą, jeśli osoba jest przytomna dać do wypicia 0,5 litra wody; w przypadku złego samopoczucia wezwać lekarza

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

Brak

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

Brak

**SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

Substancja palna. W przypadku pożaru istnieje możliwość powstania niebezpiecznych gazów pożarowych lub oparów.

Zalecenia ogólne:

Zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację, wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną.

Należy wyeliminować źródła zapłonu – ugasić otwarty płomień.

**5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** gaśnica śniegowa, gaśnica proszkowa, piany.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarte prądy wody. Uwaga: nie stosować wody.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją**

Przy spalaniu powstają toksyczne tlenki, tlenek węgla, dwutlenek węgla, przy niepełnym spalaniu sadza

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Udział w akcji ratowniczej wyłącznie osób przeszkolonych, wyposażonych w aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza, odzież ochronną aby zapobiec kontaktowi z oczami i skórą.

**SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Oddalić się od źródła niebezpieczeństwa, w kierunku pod wiatr.

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

Nie dopuścić do przedostania się substancji w większych ilościach do wody gruntowej lub kanalizacji bez rozcieńczenia, wyciek obwałować i zebrać.

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

Ograniczyć rozprzestrzenianie się wycieku przez obwałowanie terenu; zebraną ciecz odpompować. Małe ilości rozlanej substancji przysypać niepalnym materiałem chłonnym np. suchą ziemią, piaskiem lub trocinami, zebrać zanieczyszczone sorbenty.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

**SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podejmowanie szczególnych działań nie jest konieczne: BIODIESEL FAME nie jest substancją trującą. Należy unikać bezpośredniego kontaktu z substancją.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym obszarze. Składować wyłącznie w zamkniętych zbiornikach, w temperaturze otoczenia +15 do +25°C. W zalecanych warunkach okres przechowywania wynosi około 2 lat. Trzymać z dala od źródeł zapłonu. Chronić przed mrozem.

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

BIODIESEL FAME jest przeznaczony do stosowania jako samoistne paliwo do silników samochodowych o zapłonie samoczynnym lub jako biokomponent stosowany przy produkcji konwencjonalnego oleju napędowego, spełniającego wymagania normy PN EN 590.

**SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**Kontrola narażenia:

Nie jest konieczna.

W przypadku uwolnienia substancji istnieje niebezpieczeństwo poślizgnięcia się, w związku z tym należy stosować środki do usuwania olejów.

**SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 1) Wygląd                         | : ciecz o barwie żółtej do jasnobrązowej  |
| 2) Zapach                         | : Charakterystyczny                       |
| 3) pH (odczyn wyciągu wodnego)    | : 4-6                                     |
| 4) Temperatura krzepnięcia        | : od minus 13°C do minus 24°C*            |
| 5) Temperatura wrzenia            | : powyżej 350°C                           |
| 6) Temperatura zapłonu            | : powyżej 170°C                           |
| 7) Temperatura samozapłonu        | : powyżej 260°C                           |
| 8) Szybkość parowania             | : nie badano                              |
| 9) Palność (ciała stałego, gazu)  | : nie dotyczy                             |
| 10) Granice palności/wybuchowości | : produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem |

11) Prężność par w temp. 50°C	: 4,2 mbar w 25°C 420 Pa w 25°C 3,6 mbar w 20°C
12) Gęstość par	: nie badano
13) Gęstość względna (15°C)	: 0,800 – 0,885 g/cm <sup>3</sup>
14) Rozpuszczalność	: nierozpuszczalny w wodzie; rozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych
15) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda	: Log Kow = 6,2 w 25°C
16) Temperatura rozkładu	: nie badano
17) Lepkość kinematyczna (20°C)	: 3,5 – 5 mm <sup>2</sup> /s
18) Właściwości utleniające	: Nie dotyczy

\* wymagania zależne od warunków klimatycznych

B – okres letni	0°C; od 16.IV do 30.IX
D – okres przejściowy	-10°C; od 01.III do 15.IV oraz od 01.X do 15.XI
F – okres zimowy	-20°C; od 16.XI do 28.II

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Nie dotyczy

### 10.2. Stabilność chemiczna

w normalnych warunkach stabilny

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie dotyczy

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Wysoka temperatura, źródła zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Utleniacze

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku niepełnego spalania – tlenek węgla.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

BIODIESEL FAME jest substancją pochodzenia naturalnego; nie działa toksycznie. Właściwości szkodliwe dla zdrowia są mało prawdopodobne. Przy kontakcie z oczami, czy skórą mogą wystąpić podrażnienia. Po spożyciu powoduje podrażnienia błony śluzowej i żołądka. W przypadku zachłyśnięcia może spowodować uszkodzenie płuc. Nie jest klasyfikowany jako substancja niebezpieczna.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

nie dotyczy

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja pochodzenia naturalnego. Jest rozkładana biologicznie w 88,49% w ciągu 28 dni.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Nie dotyczy

### 12.4. Mobilność w glebie


Nie badano

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy

### 12.6. wskazówki ogólne

Nie dopuścić do przedostania się substancji w większych ilościach do wody gruntowej lub kanalizacji bez rozcieńczenia.

	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b>	Data sporządzenia: 01.05.2007
		Aktualizacja: 05.09.2016
	<b>BIODIESEL FAME (B,D,F)</b>	Wersja: 3.1CLP
		Strona 5 z 7

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.**

Produkt, który utracił swoje własności fizykochemiczne, a także powstałe np. po wycieku odpady należy utylizować zgodnie z ustawodawstwem lokalnym i krajowym. Zużyte opakowania po oczyszczeniu można przeznaczyć do innych celów. Zalecany sposób unieszkodliwienia – spalanie.

#### **Postępowanie z odpadami opakowaniowymi:**

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać.

Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

#### **Klasyfikacja odpadów:**

Sugerowany kod odpadu: 13 07 03\* - inne paliwa (włącznie z mieszaninami)  
(Kod proponowany przez producenta)

*Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. nr 2013r. poz. 21).*

*Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. nr 2013 poz.888)*

*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112.poz. 1206 z póź. zmianami).*

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU


Estry metylowe wyższych kwasów tłuszczowych nie podlegają przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych RID i ADR

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna. Należy przestrzegać zwyczajowych środków ostrożności w kontakcie z chemikaliami.

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE. (sprostowanie Dz.Urz.L 136 z 29.5.2007 z późn. zm.)
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporz. (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz.UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zm.)
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, z późniejszymi zmianami. (Dz.U.2015.1203 j.t. z późn. zm.)
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2015.208 j.t. z późn. zm.)
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz.U.2015.450 j.t. z późn. zm.)
6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173 poz. 1034 z późn. zm.)
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy. (Dz.U.2012.890 z późn. zm.)
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008

	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b>	Data sporządzenia: 01.05.2007
		Aktualizacja: 05.09.2016
	<b>BIODIESEL FAME (B,D,F)</b>	Wersja: 3.1CLP
		Strona 6 z 7

- r. Nr 203, poz. 1275, Dz.U. 2015 poz. 1097)
9. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U.2014.817 z późn. zm.)
  10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011 r. Nr 33, poz. 166 z późn. zm.)
  11. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz.U.2005.259.2173 z późn. zm.)
  12. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 191 z późn. zm.)
  13. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U. z 2010 r. Nr 138, poz. 931)
  14. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011 r. Nr 227, poz. 1367, Nr 244, poz. 1454, Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1273, Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1893 z późn. zm.)
  15. Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (Dz.U. z 2011 r Nr 137 poz. 804 i 805 z późn. zm.)
  16. Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U. z 2013 r. Nr 0, poz. 815 z późn. zm.)
  17. Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2013 Nr 0 poz. 815 z późn. zm.)
  18. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U.2013.21 z późn. zm.)
  19. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U.2013.888 z późn. zm.)
  20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014.1923 z późn. zm.)
  21. Rozporządzenie parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 04 lipca 2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ponieważ Biodiesel FAME produkowany jest w tonażu powyżej 10 ton rocznie, została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Biodiesel FAME nie jest substancją sklasyfikowaną jako niebezpieczna ani nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne, nie ma więc obowiązku sporządzania karty charakterystyki.

Dla przekazania informacji zgodnie z Artykułem 32 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r uczestnikom stanowiącym dalsze ogniwa łańcucha dostaw sporządzamy Kartę bezpieczeństwa w formie karty charakterystyki.

### Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:


Dokonano weryfikacji wszystkich działów Karty bezpieczeństwa zgodnie z aktualnie obowiązującymi w kraju przepisami.

### Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty bezpieczeństwa.

### Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowania ratowniczych itd.

	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b>	<b>Data sporządzenia: 01.05.2007</b>
		<b>Aktualizacja: 05.09.2016</b>
	<b>BIODIESEL FAME (B,D,F)</b>	<b>Wersja: 3.1CLP</b>
		<b>Strona 7 z 7</b>

**ZAKRES ODPOWIEDZIALNOŚCI:** Informacje zawarte w Karcie bezpieczeństwa dotyczą wyłącznie tytułowej substancji/mieszaniny i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Karta została opracowana na podstawie najlepszej naszej wiedzy i zebranych aktualnych informacji. Informacje te jednak są przekazywane bez gwarancji uważanych za wiążące (pośrednich lub bezpośrednich). Poza możliwością naszej kontroli znajduje się magazynowanie, stosowanie, likwidacja, a także warunki i sposoby obchodzenia się z tym materiałem u użytkownika. Z tych przyczyn, nie możemy ponosić odpowiedzialności za straty, zniszczenia i koszty, które wynikają lub są w inny sposób związane z magazynowaniem, stosowaniem, likwidacją czy sposobem obchodzenia się z materiałem. Niniejsza karta została przygotowana jedynie w celu dostarczania informacji z zakresu narażenia zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Nie jest to specyfikacja substancji.

---