

Wratislavia-Biodiesel S.A.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010

Data opracowania: 01.02.2008

Aktualizacja: 01/01/2015 (Wersja IV)

Strona 1 z 12

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

GLICERYNA FARMACEUTYCZNA 99,5%

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

Gliceryna stosowana jest m.in. w przemyśle: spożywczym, farmaceutycznym, kosmetycznym, środków ochrony roślin i chemicznym, zarówno jako składnik mieszanin jak również surowiec do dalszych syntez.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

WRATISLAVIA-BIODIESEL S.A.

ul. Monopolowa 4

51-501 Wrocław

Tel. 48 (71) 34 74 104

Fax. 48 (71) 34 74 118

1.4. Numer telefonu alarmowego: +48/ 71 347 42 44 (czynny w godzinach 8-16 od Pn do Pt)

Osoba kontaktowa odpowiedzialna za opracowanie karty : Dyrektor Produkcji,

Tomasz Prejbisz, e-mail: t.prejbisz@wratislavia-bio.pl

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl obowiązujących przepisów.

2.2. Elementy oznakowania:

Nie stosuje się specjalnych oznaczeń dla substancji (substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna).

2.3. Inne zagrożenia:

Wdychanie oparów oraz spożycie w dużych ilościach może powodować nudności, senność, wymioty lub biegunkę (patrz sekcja 8 i 11 Karty Charakterystyki).

Wratislavia-Biodiesel S.A.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010

Data opracowania: 01.02.2008

Aktualizacja: 01/01/2015 (Wersja IV)

Strona 2 z 12

SEKCJA 3. Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje:

| Substancja : | <u>nr CAS</u> | <u>nr WE</u> | <u>uł. masowy %</u> | <u>Zwroty R</u> |
|--------------------------------|---------------|--------------|---------------------|-----------------|
| Glicerol (1,2,3- Propantriol) | 56-81-5 | 200-289-5 | min. 99,5 | brak |

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

4.1.1. Wdychanie: W razie dłuższego kontaktu poprzez drogi oddechowe zapewnić dostęp świeżego powietrza. Jeśli poszkodowany poczuje się źle, należy skontaktować się z lekarzem.

4.1.2. Kontakt ze skórą: Produkt nie powoduje podrażnień, jednak zaleca się zdjąć zanieczyszczoną odzież i przemyć skórę wodą. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek podrażnienia, skontaktować się z lekarzem.

4.1.3. Kontakt z oczami: Produkt nie powoduje podrażnień oczu, jednak zaleca się przepłukać oczy dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej. Usunąć soczewki kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie wystąpi należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

4.1.4. Połknięcie: W przypadku połknięcia nie powodować wymiotów. Zaleca się wypłukać usta. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek dolegliwości, należy skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Dłuższe przebywanie w atmosferze oparów gliceryny lub spożycie większej ilości może powodować pogorszenia samopoczucia, nudności, wymioty lub biegunkę. W przypadku nasilania się objawów należy skontaktować się z lekarzem.

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

Brak specjalnych zaleceń

Wratislavia-Biodiesel S.A.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010

Data opracowania: 01.02.2008

Aktualizacja: 01/01/2015 (Wersja IV)

Strona 3 z 12

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Substancja palna. Temperatura zapłonu czystego produktu wynosi ok. 177 °C. Samozapłon następuje w temperaturze powyżej 370 °C.

Pojemniki nieobjęte pożarem w miarę możliwości przetransportować w bezpieczne miejsce.

Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić rozproszonym strumieniem wody.

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: woda, gaśnice proszkowe i śniegowe, piany gaśnicze.

Niewłaściwe środki gaśnicze: wszystkie środki gaśnicze są dozwolone.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W procesie spalania może powstawać trująca akroleina oraz tlenek węgla (produkt niepełnego spalania).

Należy stosować odzież termochronną i gazoszczelną, zamiennie sprzęt ochronny układu oddechowego.

Gorąca gliceryna mocno przylega do skóry powodując dotkliwe oparzenia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Patrz punkt 5.1 i 5.2 Karty Charakterystyki.

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 osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

W przypadku przecieku lub niezamierzonego uwolnienia należy wyeliminować potencjalne źródła zapłonu i zabezpieczyć miejsce przed osobami postronnymi. Zaleca się stosowanie podstawowej ochrony w postaci rękawic ochronnych (np. gumowych) oraz okularów.

Wratislavia-Biodiesel S.A.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010

Data opracowania: 01.02.2008

Aktualizacja: 01/01/2015 (Wersja IV)

Strona 4 z 12

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

Osoby bezpośrednio uczestniczące w neutralizacji wycieku powinny posiadać ubranie ochronne w postaci szczelnych rękawic oraz okularów. W przypadku kontaktu z gorącą substancją należy stosować odzież termochronną i sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Wylaną ciecz zbierać za pomocą dostępnego wyposażenia (produkt nie jest agresywny ani żrący) lub za pomocą sorbentów (maty, trociny itp.).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

W przypadku wycieku należy usunąć źródła zapłonu i jeśli to możliwe zlikwidować wyciek. Zabezpieczyć otoczenie przed przedostaniem się produktu do cieków wodnych.

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

Substancję zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia okrzemkowa, sorbent), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

W przypadku dużych wycieków należy rozważyć utworzenie zapory w celu minimalizacji obszaru wycieku.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Brak.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Wskazane jest stosowanie rękawic i okularów ochronnych, aby podczas pracy z substancją unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów/aerozoli. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z substancją. Po zakończonej pracy zdjąć odzież ochronną i umyć ręce.

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

Przechowywać w wentylowanym pomieszczeniu magazynowym w szczelnie zamkniętych opakowaniach lub zbiornikach (posiada właściwości higroskopijne). Przechowywać z dala od źródeł ciepła w temperaturze

Wratislavia-Biodiesel S.A.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010

Data opracowania: 01.02.2008

Aktualizacja: 01/01/2015 (Wersja IV)

Strona 5 z 12

powyżej temperatury krzepnięcia (zalecana od 25-40 °C). W przypadku skrzepnięcia produkt należy podgrzać do zalecanej temperatury przechowywania. Chronić przed działaniem światła, kontaktem z wodą lub wilgocią. Nie przechowywać z substancjami mogącymi wejść w reakcję chemiczną takimi jak: silne utleniacze, tlenki fosforu, kwas azotowy oraz siarkowy.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe:

Brak wskazań.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Dla substancji ustalone zostało najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy.

| <u>Składnik</u> | <u>CAS-nr</u> | <u>Normatyw</u> | <u>Wartość</u> | <u>Jednostka</u> |
|---------------------|---------------|-----------------|----------------|-------------------|
| Glicerol (aerozole) | 56-81-5 | NDS | 10 | mg/m ³ |

8.2. Kontrola narażenia:

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

Ze względu na ustalony dla substancji NDS zaleca się przeprowadzanie badań zawartości par glicerolu w środowisku pracy.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony:

Drogi oddechowe: W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par substancji lub w przypadku niedostatecznej wentylacji należy stosować sprzęt do ochrony dróg z odpowiednio dobranym filtrem.

Ręce i skóra: Stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych lub włókien syntetycznych, rękawice ochronne np. z kauczuku nitrylowego. **W przypadku kontaktu z gorącą substancją należy stosować odzież termochronną.**

Oczy: Stosować sprzęt ochronny oczu np. okulary, przyłbice.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

Wratislavia-Biodiesel S.A.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010

Data opracowania: 01.02.2008

Aktualizacja: 01/01/2015 (Wersja IV)

Strona 6 z 12

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

- **Wygląd :** bezbarwna gęsta ciecz.
- **Zapach:** bez zapachu.
- **pH:** w zakresie 5-8.

- **Początkowa temperatura wrzenia:** 290 °C (1013 hPa).
- **Temperatura zapłonu:** ok. 177 °C (1013 hPa).
- **Prężność par:** Prężność par w temp. 50 °C : 0,033 hPa.
Prężność par w temp. 100 °C : 0,26 hPa.
- **Rozpuszczalność w wodzie i innych rozpuszczalnikach:**

Substancja bardzo dobrze rozpuszczalna w wodzie. Dobrze miesza się z cieczami organicznymi takimi jak: alkoholu etylowym i metylowy oraz fenol. Słabo miesza się z acetonem, praktycznie nie miesza się z olejami i olejkami.

- **Gęstość:** 1.261 g/cm³ w temp 20°C.
- **Granice wybuchowości:** brak danych.
- **Temperatura samozapłonu:** >370°C.
- **Lepkość w temp. 20°C:** 1410 mPa·s.
- **Współczynnik podziału n-oktanol/woda:** (log Pow): 2,66.
- **Napięcie powierzchniowe:** 63,4 mN/m.

9.2 Inne właściwości:

Substancja posiada właściwości higroskopijne, w wysokiej temperaturze (pożar) może ulegać rozkładowi termicznemu wydzielając trującą akroleinę.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:

Substancja może reagować z silnymi utleniaczami, tlenkiem fosforu, kwasem azotowym i siarkowym oraz pochodnymi.

Wratislavia-Biodiesel S.A.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010

Data opracowania: 01.02.2008

Aktualizacja: 01/01/2015 (Wersja IV)

Strona 7 z 12

10.2. Stabilność chemiczna:

Substancja jest stabilna chemicznie w normalnych warunkach przechowywania (temp. 25-40 °C). Dostęp wody lub wilgoci może powodować pogorszenie się jakości produktu ze względu na właściwości higroskopijne gliceryny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Substancja jest stabilna w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania. Rozkład substancji i reakcje uboczne następują powyżej temperatury 290°C. Rozkład substancji może powodować wydzielenie szkodliwej akroleiny.

Substancja może reagować z silnymi utleniaczami, tlenkiem fosforu, kwasem azotowym i siarkowym oraz pochodnymi.

10.4. Warunki, których należy unikać

Należy unikać podgrzewania produktu do wysokiej temperatury i ekspozycji na światło oraz chronić od źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu produktu ze związkami wymienionymi w pkt. 10.3

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas rozkładu termicznego może wydzielać się trująca akroleina.

Podczas niepełnego spalania może wydzielać się tlenek węgla.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancja nie jest toksyczna dla ludzi. Spożycie produktu w dużych ilościach może powodować bóle brzucha, mdłości, senność i biegunkę.

- **Toksyczność ostra :**

Wratislavia-Biodiesel S.A.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010

Data opracowania: 01.02.2008

Aktualizacja: 01/01/2015 (Wersja IV)

Strona 8 z 12

| <u>Składnik</u> | <u>CAS-nr</u> | <u>Dawka</u> | <u>Wartość</u> | <u>Jednostka</u> |
|-----------------|---------------|--------------------------------------|----------------|------------------|
| Glicerol | 56-81-5 | LD ₅₀ - doustnie szczur | 12600 | mg/kg |
| | | LD ₅₀ - naskórnice królik | 18700 | mg/kg |

- **Działanie żrące / drażniące na skórę :** brak lub nieznacznie drażniąco.
- **Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy:** nieznacznie drażniąco.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** nie stwierdzono działania uczulającego.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** nie są znane przypadki działania mutagennego.
- **Rakotwórczość:** nie stwierdzono działania rakotwórczego.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość:** nie są znane przypadki działania reprotoksycznego.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** nie stwierdzono działania toksycznego na organizm ludzki.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:** nie stwierdzono działania toksycznego na organizm ludzki.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją:** wdychanie par / aerozoli może być szkodliwe dla zdrowia (patrz pkt. 8 Karty Charakterystyki).

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność:

| <u>Składnik</u> | <u>CAS-nr</u> | <u>Dawka</u> | <u>Wartość</u> | <u>Jednostka</u> |
|--------------------------------------|---------------|---|----------------|------------------|
| Glicerol | 56-81-5 | LC50 ryby (<i>Leuciscus idus</i>) | >10000 | mg/l |
| | | LC50 ryby (<i>Carassius auratus</i>) | > 5000 | mg/l/24h |
| | | UE50 bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>) | >10000 | mg/l/24h |
| Graniczne stężenie toksyczne: | | IC5 glony | >10000 | mg/l/7dni |
| | | UE5 bakterie | >10000 | mg/l/16h |
| | | UE5 pierwotniaki | 3200 | mg/l/72h |

Przy prawidłowym użytkowaniu, substancja nie jest niebezpieczna dla środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Zabezpieczyć przed przedostaniem się substancji do kanalizacji, gleby, cieków i zbiorników wodnych.

Produkt jest łatwo biodegradowalny, (log Pow = -2,66).

Wratislavia-Biodiesel S.A.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010

Data opracowania: 01.02.2008

Aktualizacja: 01/01/2015 (Wersja IV)

Strona 9 z 12

CHZT - 1160 mgO₂/g,

BZT₅ - 700 mgO₂/g,

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Produkt nie wykazuje zdolności do akumulacji w środowisku.

12.4. Mobilność w glebie:

Brak danych dotyczących mobilności produktu w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak danych.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Nie usuwać substancji razem z odpadami komunalnymi.

Nie wprowadzać do kanalizacji.

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Nadwyżki produktu przekazać firmom wyspecjalizowanym w zbiórce odpadów.

Proponowany przez producenta kod odpadu: 07 01 99 - Inne nie wymienione odpady.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ):

Substancja nie jest przedmiotem przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa:

Patrz pkt 1.1 Karty Charakterystyki.

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie:

Wratislavia-Biodiesel S.A.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010

Data opracowania: 01.02.2008

Aktualizacja: 01/01/2015 (Wersja IV)

Strona 10 z 12

Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania:

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska zgodnie z obowiązującymi przepisami.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Produkt nie wymaga stosowania specjalnych środków ostrożności poza podstawowymi przepisami BHP oraz zaleceniami z sekcji 6, 7, 8 i 10.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II konwencji do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:

Nie dotyczy.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. z dnia 14 lutego 2001 r. z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5 września 2009 roku).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U nr 171, poz. 1666, 2003 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, 2173, 2005).
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199, poz. 1671, 2002).

Wratislavia-Biodiesel S.A.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010

Data opracowania: 01.02.2008

Aktualizacja: 01/01/2015 (Wersja IV)

Strona 11 z 12

- Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 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 nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. nr 53, poz. 439, 2009).
- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U nr 62, poz.628, 2001 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U nr 63, poz. 638, 2001).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U nr 112, poz. 1206, 2001).
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U nr 175, poz. 1458, 2005).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U nr 217, poz. 1833, 2002 z późniejszymi zmianami).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla substancji nie jest wymagana i nie była wykonywana.

SEKCJA 16. Inne informacje.

Bieżąca wersja Karty Charakterystyki została sporządzona zgodnie z wymogami Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Wratislavia-Biodiesel S.A.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010

Data opracowania: 01.02.2008

Aktualizacja: 01/01/2015 (Wersja IV)

Strona 12 z 12

Karta Charakterystyki opracowana przez firmę WRATISLAVIA-BIODIESEL S.A. z siedzibą we Wrocławiu.

Informacje zamieszczone w Karcie Charakterystyki mają na celu opisanie substancji jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania substancji i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszej substancji.

Inne źródła informacji wykorzystane w Karcie:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).