	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 01.05.2007</b>
	<b>BIOESTER B100</b>	<b>Aktualizacja: 16.08.2018</b>
		<b>Wersja: 4.1 CLP</b>
		<b>Strona 1 z 12</b>

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

**Nazwa handlowa:** **BIOESTER B100**

**Nazwa:** Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters  
 Kwasy tłuszczowe, C16-18 i C18-nienasycone, estry metylowe

**Synonimy:** -

**Nr CAS:** 67762-38-3

**Nr WE:** 267-015-4

**Nr indeksowy:** nie dotyczy – substancja nie posiada klasyfikacji zharmonizowanej

**Nr rejestracji:** 01-2119471664-32-0009

### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE

**Zastosowania zidentyfikowane:**

BIOESTER B100 jest przeznaczony do stosowania jako samoistne paliwo do silników samochodowych o zapłonie samoczynnym.

**Zastosowania odradzane**

-

### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

**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 – Technologia i Rozwój

### 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

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).


**Zagrożenia fizykochemiczne:**

brak

**Zagrożenia dla człowieka:**

brak

**Zagrożenia dla środowiska:**

	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 01.05.2007</b>
		<b>Aktualizacja: 16.08.2018</b>
	<b>BIOESTER B100</b>	<b>Wersja: 4.1 CLP</b>
		<b>Strona 2 z 12</b>

brak

## 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

**Piktogram:** brak

**Hasło ostrzegawcze:** brak

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** brak

**Zwroty określające środki ostrożności:** brak

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Substancja nie stwarza zagrożenia dla człowieka ani środowiska. Może powodować oczu (w przypadku bezpośredniego kontaktu), żołądka i błon śluzowych ( w przypadku spożycia).

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. SUBSTANCJE

Substancja	CAS	% udział	Klasyfikacja (WE) 1272/2008	
Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters Nr rej REACH.: 01-2119471664-32-0009	67762-38-3	min.80	-	-

Produkt zawiera dodatki stabilizujące (antykorozyjne, antyutleniające i biobójcze) w ilości sumarycznie poniżej 1% (m/m) – nie wpływają na ostateczną klasyfikację produktu.

### 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, usunąć w bezpieczne miejsce. Zanieczyszczoną skórę umyć wodą z mydłem, a następnie dokładnie spłukać dużą ilością wody.

#### **Kontakt z okiem**

Usunąć szkła kontaktowe, jeśli są. Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut. Uwaga: chronić oko nieskażone. W przypadku wystąpienia podrażnienia lub jakichkolwiek innych objawów (opuchlizna, niewyraźne widzenie) zapewnić pomoc lekarza okulisty. W przypadku pryśnięcia do oka gorącej substancji chłodzić oko ciągłym strumieniem chłodnej wody i natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

**UWAGA:** Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 01.05.2007</b>
		<b>Aktualizacja: 16.08.2018</b>
	<b>BIOESTER B100</b>	<b>Wersja: 4.1 CLP</b>
		<b>Strona 3 z 12</b>

#### 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

##### Wdychanie

brak

##### Kontakt ze skórą

brak

##### Kontakt z okiem

Pryśnięcie cieczy do oka może powodować łzawienie, obrzęk, umiarkowane podrażnienie przy przedłużającym się kontakcie. Kontakt z gorącym produktem może spowodować oparzenia termiczne.

##### Połknięcie

Brak

#### 4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Brak

### SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### Zalecenia ogólne

Substancja palna. W przypadku pożaru istnieje możliwość powstania niebezpiecznych gazów pożarowych lub oparów. Zawiadomić otoczenie o pożarze; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową.

#### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

**Odpowiednie:** gaśnica śniegowa, proszkowa, piana

**Niewłaściwe:** zwarte prądy wody; UWAGA: nie gasić wodą

Należy unikać jednoczesnego stosowania piany i wody na tą samą powierzchnię, ponieważ woda niszczy pianę.

#### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

W środowisku pożaru powstają dymy mogące zawierać niebezpieczne tlenki, tlenek węgla, dwutlenek węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.


#### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Duże pożary gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon, przy użyciu zdalnych urządzeń tryskaczowych lub bezzatogowych działek. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody, z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu); o ile to **możliwe i bezpieczne** usunąć z obszaru zagrożenia.

Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone i wyposażone w pełną odzież ochronną odporną na ogień, ochrony oczu/twarzy oraz nadciśnieniowe aparaty powietrzne izolujące drogi oddechowe.

	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 01.05.2007</b>
	<b>BIOESTER B100</b>	<b>Aktualizacja: 16.08.2018</b>
		<b>Wersja: 4.1 CLP</b>
		<b>Strona 4 z 12</b>

## **SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

### **6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

*UWAGA:* Obszar zagrożony pożarem.

Zachować ostrożność – rozlana substancja powoduje śliskość powierzchni.

Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Obszar wycieku odizolować.

Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu – nie używać otwartego płomienia, nie palić tytoniu itp.

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się cieczą.

W przypadku niewielkich wycieków wystarczająca jest odpowiednia odzież

ochronna i rękawice ochronne; termoodporne, jeśli możliwy jest kontakt z gorącym produktem.

Patrz także sekcja 8 karty charakterystyki.

### **6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Nie dopuścić do przedostania się substancji do studzienek ściekowych, wód, gleby, kanalizacji.

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy; uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym).

Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. W przypadku dużych wycieków, jeżeli to możliwe, powierzchnię wycieku pokryć pianą w celu ograniczania ryzyka pożaru.

W przypadku uwolnienia dużych ilości substancji i zanieczyszczenia środowiska powiadomić odpowiednie władze (służby bhp, ratownicze, ochrony środowiska, organy administracji).

### **6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA**

Uwolnioną substancję przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit), zebrać do odpowiedniego, zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady.

Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13 i 15 karty charakterystyki).

W przypadku uwolnienia substancji do wód ograniczyć jej rozprzestrzenianie się przy użyciu pływających zapór lub innego sprzętu a następnie zebrać przez absorpcję specjalnymi pływającymi absorbentami, za pomocą skimmera, specjalnej pompy pływającej służącej do usuwania paliwa z powierzchni wody.

### **6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**


Patrz sekcje 8, 13 i 15 karty charakterystyki.

## **SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie – podejmowanie szczególnych działań nie jest konieczne. Należy unikać bezpośredniego kontaktu z substancją.

### **7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

W miejscu stosowania i przechowywania substancji należy zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na

	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 01.05.2007</b>
		<b>Aktualizacja: 16.08.2018</b>
	<b>BIOESTER B100</b>	<b>Wersja: 4.1 CLP</b>
		<b>Strona 5 z 12</b>

wypadek pożaru, uwolnienia itp.).

#### **Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać przedłużającego się kontaktu ze skórą; unikać zanieczyszczenia oczu.

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

#### **Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej**

Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające gromadzeniu ładunków elektryczności statycznej. Chronić pojemniki przed nagraniem.

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

#### **Zalecenia dotyczące higieny pracy**

Przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej.

Unikać ryzyka poślizgnięcia – natychmiast usuwać rozlewiska.

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu wytwarzania, przetwarzania, stosowania i przechowywania substancji. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

Nie gromadzić i nie trzymać materiałów zanieczyszczonych substancją na stanowiskach pracy, kieszeniach itp.

**UWAGA:** Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież, szmaty i inne materiały zanieczyszczone olejem pozostawić w bezpiecznym miejscu z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu.

## **7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE 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.

Przestrzegać zakazu palenia tytoniu i używania otwartego ognia.

Przechowywać z dala od silnych utleniaczy.

Prace związane z czyszczeniem, kontrolą i utrzymaniem wewnętrznej struktury zbiorników magazynowych mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowany i odpowiednio wyposażony personel, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Instalacje magazynowe powinny być tak zaprojektowane, aby nie doszło do zanieczyszczenia wód i gleby w przypadku wycieku lub rozlania.

## **7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE**

Patrz podsekcja 1.2. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z producentem/dostawcą.

## **SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**


### **8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

#### **Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy**

*Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy*

Nie jest konieczna.

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

	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 01.05.2007</b>
		<b>Aktualizacja: 16.08.2018</b>
	<b>BIOESTER B100</b>	<b>Wersja: 4.1 CLP</b>
		<b>Strona 6 z 12</b>

DNELpracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła)	6,96 mg/m <sup>3</sup>
DNELpracownik (skóra, toksyczność przewlekła):	10 mg/kg/8h
DNELkonsument(wdychanie, toksyczność przewlekła):	23 mg/m <sup>3</sup>
DNELkonsument (skóra, toksyczność przewlekła):	5 mg/kg/dzień
DNELkonsument (doustnie, toksyczność przewlekła):	8 mg/kg/dzień
PNECwoda świeża: 2,504 mg/L	
PNECwoda morska: 0,25 mg/L	
PNECstp: 520 mg/L	

## 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

### Techniczne środki kontroli

-

### Indywidualne środki ochrony

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez substancję, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z substancją. Stosować środki ochrony renomowanych producentów.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.

### Dróg oddechowych

W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane.

### Rąk

Nosić rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie olejów (np. z perbutanu grubość > 0,1 mm, odporność na przebicie > 480 min., witonu grubość > 0,1 mm, odporność na przebicie > 480 min., z kauczuku butylowego grubość > 0,1 mm, odporność na przebicie > 480 min).

Wyboru materiału rękawic należy dokonać z uwzględnieniem zaleceń producenta rękawic w zakresie czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

### Oczu i twarzy

Okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle) oraz osłona twarzy w przypadku wykonywania czynności stwarzających ryzyko prysnięcia do oka, szczególnie gorącej substancji.

### Skóry i ciała

Fartuch lub ubranie ochronne z tkanin powlekanych, odpornych na działanie substancji, antypoślizgowe obuwie ochronne. W przypadku narażenia na działanie gorącego oleju odzież ochronną i obuwie ochronne termoodporne.

### Kontrola narażenia środowiska


Zabezpieczyć przed przedostaniem się mieszaniny do środowiska. Należy rozważyć zabezpieczenie terenu wokół zbiorników magazynowych.

Przestrzegać normatywów dotyczących dopuszczalnego zanieczyszczenia środowiska określonych w obowiązujących przepisach.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

a) Wygląd	: ciecz o barwie żółtej do brązowej
b) Zapach	: charakterystyczny
c) Próg zapachu	: Brak danych – nie określono w Raporcie

	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 01.05.2007</b>
		<b>Aktualizacja: 16.08.2018</b>
	<b>BIOESTER B100</b>	<b>Wersja: 4.1 CLP</b>
		<b>Strona 7 z 12</b>

d) pH wyciągu wodnego	Bezpieczeństwa chemicznego : 4-6
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	: od -13°C do -24°C *
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: IBP > 350°C, (zakres temp. wrzenia nie został określony)
g) Temperatura zapłonu	: > 170°C
h) Szybkość parowania	: Brak danych – nie określono w Raporcie Bezpieczeństwa chemicznego
i) Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy – produkt nie klasyfikowany jako palny
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	: W normalnych warunkach przechowywania nie tworzy mieszanin wybuchowych
k) Prężność par	: 4,2 mbar w 25°C (420 Pa w 25°C)
l) Gęstość par	: Brak danych – nie określono w Raporcie Bezpieczeństwa chemicznego
m) Gęstość względna/gęstość w przeliczeniu na 15°C	: w 15°C d = 0,800 – 0,885 g/ml
n) Rozpuszczalność	: nierozpuszczalny w wodzie; rozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych
o) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda	: log Kow = 6,2 w 25°C
p) Temperatura samozapłonu	: > 260°C
q) Temperatura rozkładu	: Nie badano
r) Lepkość	: W 20°C – 3,5 - 5 mm <sup>2</sup> /s
s) Właściwości wybuchowe	: Nie badano
t) Właściwości utleniające	: Nie posiada

## 9.2. INNE INFORMACJE

\* 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 stosowania i przechowywania produkt stabilny.

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Nie dotyczy.

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 01.05.2007</b>
	<b>BIOESTER B100</b>	<b>Aktualizacja: 16.08.2018</b>
		<b>Wersja: 4.1 CLP</b>
		<b>Strona 8 z 12</b>

Wyeliminować źródła zapłonu.

#### **10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Silne utleniacze.

#### **10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

Produkty wydzielające się w środowisku pożaru (tlenek węgla) – patrz sekcja 5.

### **SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

Substancja nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla zdrowia człowieka.

#### **Toksyczność ostra**

Na podstawie dostępnych wyników badań produkt/substancja:

- nie jest zaklasyfikowany(a) jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Produkt nie spełnia kryteriów działania drażniącego na skórę i nie wymaga klasyfikacji ze względu na to zagrożenie.

#### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Produkt nie spełnia kryteriów działania drażniącego na oczy i nie wymagają klasyfikacji ze względu na to zagrożenie.

#### **Działanie drażniące na drogi oddechowe**

Produkt nie spełnia kryteriów działania drażniącego na drogi oddechowe.

#### **Działanie uczulające**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie działaniem uczulającym na drogi oddechowe lub skórę.

#### **Toksyczność dawki powtarzanej**

Produkt nie został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie.

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Produkt nie jest klasyfikowany jako mutageny ani genotoksyczny.

#### **Rakotwórczość**

Produkt nie jest klasyfikowany jako kancerogeny.

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Produkt nie został zaklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**


Produkt nie jest zaklasyfikowany jako powodujący działanie toksyczne spowodowane aspiracją.

#### **Inne efekty**

Neurotoksyczność Ocena tego zagrożenia nie jest wymagana.

Immunotoksyczność Ocena tego zagrożenia nie jest wymagana.



	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 01.05.2007</b>
	<b>BIOESTER B100</b>	<b>Aktualizacja: 16.08.2018</b>
		<b>Wersja: 4.1 CLP</b>
		<b>Strona 9 z 12</b>

### Objawy i skutki narażenia

Produkt jest substancją pochodzenia naturalnego, nie działa szkodliwie na człowieka ani na środowisko. Przy kontakcie z oczami, czy skórą mogą wystąpić podrażnienia. Po spożyciu powoduje podrażnienia błony śluzowej i żołądka. W przypadku zachłyśnięcia może spowodować uszkodzenie płuc.

## **SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### Informacje ogólne

Na podstawie analizy wszystkich dostępnych danych charakteryzujących właściwości ekotoksykologiczne produkt nie spełnia kryteriów substancji stwarzającej zagrożenie dla środowiska.

#### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Nie dotyczy

#### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Substancja pochodzenia naturalnego. Jest rozkładana biologicznie w 78% w ciągu 28 dni.

#### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Nie dotyczy

#### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych.

#### 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB

Nie dotyczy.

#### 12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak danych.

### **DODATKOWE INFORMACJE NA TEMAT ZACHOWANIA I LOSÓW W ŚRODOWISKU**

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

## **SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**Klasyfikacja odpadów:** odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

#### **Postępowanie z odpadowym produktem**

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.

Zalecany sposób unieszkodliwiania: przekształcenie termiczne.


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

Opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości materiału, zapewnić ich właściwe czyszczenie.

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.

	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 01.05.2007</b>
		<b>Aktualizacja: 16.08.2018</b>
	<b>BIOESTER B100</b>	<b>Wersja: 4.1 CLP</b>
		<b>Strona 10 z 12</b>

Przy usuwaniu odpadów postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami:

*Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zmianami).*

*Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888 z późn. zmianami).*

*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).*

#### **SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Substancja nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

<b>14.1. NUMER UN (numer ONZ)</b>	Nie dotyczy
<b>14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN</b>	Nie dotyczy
<b>14.3. KLASA(-Y_ ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE</b>	Nie dotyczy
<b>Nr rozpoznawczy zagrożenia</b>	Nie dotyczy
<b>Nalepka ostrzegawcza</b>	Nie dotyczy
<b>14.4. GRUPA PAKOWANIA</b>	Nie dotyczy
<b>14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA</b>	Nie dotyczy.
<b>14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW:</b>	
<b>ADR</b>	Nie dotyczy
<b>14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL I KODEKSEM IBC</b>	Nie dotyczy

#### **SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**


Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.z 2011r.Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zmianami). Tekst jednolity (Dz.U. 2018 poz. 143)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.)  
 Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz. 1923)

**1907/2006/WE** 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

	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 01.05.2007</b>
		<b>Aktualizacja: 16.08.2018</b>
	<b>BIOESTER B100</b>	<b>Wersja: 4.1 CLP</b>
		<b>Strona 11 z 12</b>

dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Ur. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Ur. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

**2015/830/UE** Rozporządzenie Komisji 2015/830/UE z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

## **SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

### **ZMIANY WPROWADZONE POPRZEZ AKTUALIZACJĘ:**

Zmiana wersji Karty Charakterystyki: Sekcja 8 i 15 – Zmiana obowiązującego aktu prawnego.

### **DODATKOWE INFORMACJE WAŻNE DLA OCHRONY ZDROWIA I ŚRODOWISKA**

Pracodawca jest zobowiązany przestrzegać postanowień określonych w przepisach określonych w sekcji 15 karty charakterystyki (jeśli dotyczy to konkretnego przypadku):

- szkolenia pracowników w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowania ratowniczych itd.,
- monitorowania stanu zdrowia pracowników,
- kontroli środowiska pracy, w szczególności stosowania metod wczesnego wykrywania narażenia,
- prowadzenia rejestru prac i rejestru pracowników,
- podejmowania środków i działań ograniczających narażenie

### **Znaczenie zwrotów H podanych w sekcji 3**

- Nie dotyczy.

### **Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki**

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

DSB Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

DNEL Pochodny poziom niepowodujący zmian

NOAEL Poziom, przy którym nie obserwuje się niekorzystnych skutków.

EbL

OECD Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych


ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

### **Literatura i źródła danych:**

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki.

	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 01.05.2007</b>
	<b>BIOESTER B100</b>	<b>Aktualizacja: 16.08.2018</b>
		<b>Wersja: 4.1 CLP</b>
		<b>Strona 12 z 12</b>

**ZAKRES ODPOWIEDZIALNOŚCI:** Informacje zawarte w Karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie tytułowej substancji/mieszanki 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.