	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	<b>Data sporządzenia: 01.05.2007</b>
	<b>ESTER METYLOWY DO CELÓW POZA PALIWOWYCH</b>	<b>Aktualizacja: 13.09.2018</b>
		<b>Wersja: 4.2 CLP</b>
		<b>Strona 1 z 13</b>

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

### **1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**

**Nazwa handlowa:** **ESTER METYLOWY DO CELÓW POZA PALIWOWYCH**

**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:**

Produkt jest przeznaczony do stosowania jako rozpuszczalnik organiczny lub jako nośnik substancji aktywnych.

**Zastosowania odradzane**

Odradzane jest stosowanie jako samoistne paliwo do silników samochodowych lub jako biokomponent stosowany przy produkcji paliwa.

### **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  
**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę:** 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 2020/878	<b>Data sporządzenia: 01.05.2007</b>
	<b>ESTER METYLOWY DO CELÓW POZA PALIWOWYCH</b>	<b>Aktualizacja: 13.09.2018</b>
		<b>Wersja: 4.2 CLP</b>
		<b>Strona 2 z 13</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 posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Substancja nie spełnia kryteriów dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

Substancja nie stwarza zagrożenia dla człowieka ani środowiska. Może powodować podrażnienie 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 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**

	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	<b>Data sporządzenia: 01.05.2007</b>
	<b>ESTER METYLOWY DO CELÓW POZA PALIWOWYCH</b>	<b>Aktualizacja: 13.09.2018</b>
		<b>Wersja: 4.2 CLP</b>
		<b>Strona 3 z 13</b>

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.

#### **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:** suchy proszek gaśniczy, piana gaśnicza, CO<sub>2</sub>, mgła wodna

**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

bezzałogowych 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.

	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	<b>Data sporządzenia: 01.05.2007</b>
	<b>ESTER METYLOWY DO CELÓW POZA PALIWOWYCH</b>	<b>Aktualizacja: 13.09.2018</b>
		<b>Wersja: 4.2 CLP</b>
		<b>Strona 4 z 13</b>

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.

## **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 doływ 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.

	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	<b>Data sporządzenia: 01.05.2007</b>
	<b>ESTER METYLOWY DO CELÓW POZA PALIWOWYCH</b>	<b>Aktualizacja: 13.09.2018</b>
		<b>Wersja: 4.2 CLP</b>
		<b>Strona 5 z 13</b>

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

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

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

Podstawa prawna w PL: 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

	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b>	<b>Data sporządzenia: 01.05.2007</b>
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	<b>Aktualizacja: 13.09.2018</b>
	<b>ESTER METYLOWY DO CELÓW POZA PALIWOWYCH</b>	<b>Wersja: 4.2 CLP</b>
		<b>Strona 6 z 13</b>

Produkt zawiera dodatki stabilizujące (antykorozyjne, antyutleniające i biobójcze) w ilości sumarycznie poniżej 1% (m/m)

Naftalen – skóra

NDS: 20 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 50 mg/m<sup>3</sup>

NDSP: nie określono

DNELpracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła) 25 mg/m<sup>3</sup>  
 DNELpracownik (skóra, toksyczność przewlekła): 3,57 mg/kg/6h

PNECwoda świeża: 2,4 µg/L

PNECwoda morska: 2,4 µg/L

PNECstp: 2,9 mg/L

PNECosad: 67,2 µg/kg

PNECgleba: 53,3 µg/kg

Formaldehyd – skóra

NDS: 0,37 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 0,74 mg/m<sup>3</sup>

NDSP: nie określono

DNELpracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła) 9 mg/m<sup>3</sup>  
 DNELpracownik (skóra, toksyczność przewlekła): 240 mg/kg/6h

2- butoksyetanol - skóra

NDS: 98 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 200 mg/m<sup>3</sup>

NDSP: nie określono

DNELpracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła) 98 mg/m<sup>3</sup>  
 DNELkonsument(wdychanie, toksyczność przewlekła): 59 mg/m<sup>3</sup>  
 DNELkonsument (doustnie, toksyczność przewlekła): 6,3 mg/kg/dzień

PNECwoda świeża: 2,504 mg/L

PNECwoda morska: 0,25 mg/L

PNECstp: 463 mg/L

PNECosad: 3,46 mg/kg

PNECgleba: 2,33 mg/kg

PNECdrapieżniki 0,02 g/kg pokarmu


1,2,4-trimetylobenzen - skóra

NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 170 mg/m<sup>3</sup>

NDSP: nie określono

DNELpracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła) 100 mg/m<sup>3</sup>  
 DNELpracownik (skóra, toksyczność przewlekła): 16 171 mg/kg/8h  
 DNELkonsument(wdychanie, toksyczność przewlekła): 29,4 mg/m<sup>3</sup>  
 DNELkonsument (skóra, toksyczność przewlekła): 9 512 mg/kg/dzień

	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	<b>Data sporządzenia: 01.05.2007</b>
	<b>ESTER METYLOWY DO CELÓW POZA PALIWOWYCH</b>	<b>Aktualizacja: 13.09.2018</b>
		<b>Wersja: 4.2 CLP</b>
		<b>Strona 7 z 13</b>

DNELkonsument (doustnie, toksyczność przewlekła): 15 mg/kg/dzień

PNECWoda świeża: 0,12 mg/L

PNECWoda morską: 0,12 mg/L

PNECstp: 2,41 mg/L

PNECosad: 13,56 mg/kg

PNECgleba: 2,34 mg/kg

## 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Przestrzegać ogólnych przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny, nie jeść, nie pić, nie palić. Pracodawca ma obowiązek zapewnić środki ochrony indywidualnej odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

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.

#### a) Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane.

#### b) Ochrona 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).

#### c) Ochrona oczu

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

#### d) Ochrona skóry

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.

#### e) Zagrożenia termiczne

Nie ma potrzeby stosowania środków zapobiegawczych.


### 8.2.3 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.





	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	<b>Data sporządzenia: 01.05.2007</b>
	<b>ESTER METYLOWY DO CELÓW POZA PALIWOWYCH</b>	<b>Aktualizacja: 13.09.2018</b>
		<b>Wersja: 4.2 CLP</b>
		<b>Strona 9 z 13</b>

Nie dotyczy.

#### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

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

#### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne utleniacze.

#### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania nie powinny tworzyć się niebezpieczne produkty rozkładu.

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

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

#### **11.1. INFORMACJA NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008**

Substancja nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla zdrowia człowieka.

##### **a) Toksyczność ostra**

Na podstawie dostępnych wyników badań produkt/substancja:

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

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

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

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

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

##### **d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

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

##### **e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Produkt nie jest klasyfikowany jako mutagenny ani genotoksyczny.


##### **f) Działanie rakotwórcze**

Produkt nie jest klasyfikowany jako kancerogenny.

##### **g) Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Produkt nie został zaklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość.

##### **h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	<b>Data sporządzenia: 01.05.2007</b>
	<b>ESTER METYLOWY DO CELÓW POZA PALIWOWYCH</b>	<b>Aktualizacja: 13.09.2018</b>
		<b>Wersja: 4.2 CLP</b>
		<b>Strona 10 z 13</b>

Na podstawie dostępnych danych produkt nie jest klasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe.

**i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie jest klasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe.

**j) Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako powodujący działanie toksyczne spowodowane aspiracją.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:** produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie. Produkt jest substancją pochodzenia naturalnego, nie działa szkodliwie na człowieka ani na środowisko. Neurotoksyczność - ocena tego zagrożenia nie jest wymagana. Immunotoksyczność - ocena tego zagrożenia nie jest wymagana.

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:** Przy kontakcie z oczami, czy skórą mogą wystąpić podrażnienia. Po spożyciu powoduje podrażnienia błony śluzowej i żołądka. W przypadku zachłyśnięcia może spowodować uszkodzenie płuc.

**Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:** Przy kontakcie z oczami, czy skórą mogą wystąpić podrażnienia. Po spożyciu powoduje podrażnienia błony śluzowej i żołądka. W przypadku zachłyśnięcia może spowodować uszkodzenie płuc.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:** brak danych.

Substancja nie jest sklasyfikowana w żadnej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.2. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO**

Substancja nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

**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 75% w ciągu 28 dni.

**12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**


Mieszanina nierozpuszczalna w wodzie. Produkt nie wykazuje wysokiej zdolności do akumulacji.

BCF: 3,307 l/kg – gatunki wodne.

**12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Na podstawie dostępnych badań fizykochemicznych substancji oszacowana wartość współczynnika adsorpcji węgla organicznego (log K<sub>oc</sub>) wynosi 5,63 w 22°C.

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

	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	<b>Data sporządzenia: 01.05.2007</b>
	<b>ESTER METYLOWY DO CELÓW POZA PALIWOWYCH</b>	<b>Aktualizacja: 13.09.2018</b>
		<b>Wersja: 4.2 CLP</b>
		<b>Strona 11 z 13</b>

Substancja nie spełnia kryteriów dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

#### **12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO**

Substancja nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

#### **12.7. 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**

#### **13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**

**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.

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. zm.).*

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

*Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)*

### **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>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	<b>Data sporządzenia: 01.05.2007</b>
	<b>ESTER METYLOWY DO CELÓW POZA PALIWOWYCH</b>	<b>Aktualizacja: 13.09.2018</b>
		<b>Wersja: 4.2 CLP</b>
		<b>Strona 12 z 13</b>

<b>14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID</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 MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO</b>	Nie dotyczy

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

### **15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322; Dz.U. 2015 nr 0 poz. 675, Dz.U. 2020 poz. 1337).

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 dyrektywę 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. zmianami).

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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)


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 Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020,poz. 10).

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	<b>Data sporządzenia: 01.05.2007</b>
	<b>ESTER METYLOWY DO CELÓW POZA PALIWOWYCH</b>	<b>Aktualizacja: 13.09.2018</b>
		<b>Wersja: 4.2 CLP</b>
		<b>Strona 13 z 13</b>

## 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Raport bezpieczeństwa chemicznego nie musi być sporządzany dla tego produktu.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### ZMIANY WPROWADZONE POPRZEC 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.

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.

**ZAKRES ODPOWIEDZIALNOŚCI:** Informacje zawarte w Karcie charakterystyki 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.