

# Karta Charakterystyki

zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878

**LO 180**

Data wydania: 04.07.2013  
Aktualizacja: 30.12.2022

Wyd. nr 3.

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

### 1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: **PRESSMIL S**

UFI: 9W70-H064-N00G-PF23

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania ~~substancji lub~~ mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowania zidentyfikowane: Produkt stosowany do obróbki metali.

1.2.2 Zastosowania odradzane: nie należy stosować w przemyśle spożywczym

### 1.2 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

LOTOS OIL Sp. z o.o.,  
80-718 GDAŃSK, ul. Elbląska 135

[www.lotos.pl](http://www.lotos.pl);

[reach@lotosoil.pl](mailto:reach@lotosoil.pl)

Numer rejestrowy BDO: 000025638

### 1.3. Numer telefonu alarmowego:

LOTOS Straż i Zakładowy Punkt Alarmowy: 058-308-81-99 *całą dobę*; 058-308-81-09 *całą dobę*

LOTOS Straż Czechowice i Zakładowy Punkt Alarmowy: 032-215-29-80; 032-323-79-14 (całodobowy); 32-37-222

## Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja ~~substancji lub~~ mieszaniny:

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008{CLP}:

**Asp. Tox., 1, H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### Elementy oznakowania:

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008:



### Niebezpieczeństwo

**H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**P102** Chronić przed dziećmi.

**P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzienia/otwartego ognia/gorących powierzchni

# Karta Charakterystyki

zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878

**LO 180**

Data wydania: 04.07.2013  
Aktualizacja: 30.12.2022

Wyd. nr 3.

i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione

- P301+P310** W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
- P331** NIE wywoływać wymiotów.
- P405** Przechowywać pod zamknięciem.
- P501** Zawartość/Pojemnik usuwać do miejsca składowania odpadów.

Uwaga: Przy sprzedaży dla konsumentów opakowanie powinno być wyposażone w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

## 2.2 Inne zagrożenia:

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

Mieszanina nie zawiera powyżej 0,1 % substancji, uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1, posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego oraz substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie i ból spojówek. Długotrwały, powtarzający się kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, wysuszenie.

## Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje:

### 3.2 Mieszanki:

Numer			Stężenie [% m/m]	Nazwa substancji	CLP**
rejestracji	CAS	WE			
01-2119452551-44-XXXX	-	700-992-1	< 100 %	Alkany, C16- (rozgałęziony), C20- (rozgałęziony) i C24- (rozgałęziony)	Asp.Tox.1, H 304

\*\*Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008

## Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

#### Przez drogi oddechowe:

Jeśli obserwuje się szkodliwy wpływ oparów na poszkodowanego, należy wyprowadzić lub wynieść go z zagrożonego miejsca na świeże powietrze. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zapewnić poszkodowanemu spokój i ciepło (okryć kocami). Kontrolować jego oddech i tętno.

Przy występowaniu zaburzeń w oddychaniu podawać tlen. W przypadku zatrzymania oddechu stosować sztuczne oddychanie za pomocą aparatu AMBU, po uprzednim oczyszczeniu jamy ustnej z ciała obcych i śluzu. Jeżeli stanie się to konieczne, wykonać masaż serca.

#### W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Miejsce kontaktu, a w razie potrzeby całe ciało, należy dokładnie umyć wodą z mydłem, o ile nie ma oparzeń gorącym produktem.

Do mycia **nie wolno** używać rozpuszczalników organicznych takich jak: nafta, lekkie destylaty czy benzyna.

# Karta Charakterystyki

zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878

**LO 180**

Data wydania: 04.07.2013  
Aktualizacja: 30.12.2022

Wyd. nr 3.

W przypadku kontaktu gorącego produktu ze skórą oparzone miejsce należy **natychmiast** zanurzyć w zimnej wodzie lub poddawać działaniu strumienia bieżącej zimnej wody przez co najmniej 10 minut.

Jeśli produkt wniknął pod ciśnieniem do tkanek podskórnych, należy natychmiast udzielić poszkodowanemu pomocy medycznej.

## Po dostaniu się do oczu:

Natychmiast zdjąć szkła kontaktowe i przemywać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach).

W przypadku zanieczyszczenia tylko jednego oka - drugie chronić przed zanieczyszczeniem w trakcie przemywania. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki.

Uwaga! Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

## Spożycie / aspiracja:

W razie spożycia nie należy wywoływać wymiotów, gdyż istnieje możliwość przedostania się produktu do dróg oddechowych, co może powodować zachyłkowe zapalenie płuc, a to wymaga natychmiastowego leczenia.

W przypadku połknięcia, należy zawsze przyjmując, że doszło do wdychania. Nie czekać na pogłębienie się objawów. Jak najszybciej wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala pokazać opakowanie produktu lub etykietę. Nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej

W przypadku wystąpienia wymiotów położyć poszkodowanego twarzą do ziemi w celu zmniejszenia ryzyka przedostania się substancji do oskrzeli i płuc. Jak najszybciej wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę.

**Wskazówka dla lekarza:** W przypadku utrąty przytomności ułożyć poszkodowanego w pozycji ustalonej bocznej; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych oraz rytm serca. W przypadku zaburzeń oddychania wykwalifikowany personel powinien podać tlen, w przypadku zatrzymania oddechu stosować sztuczne oddychania. Leczyć objawowo

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Krótkie podsumowanie informacji dotyczących ostrych i opóźnionych objawów oraz skutków narażenia: Wdychanie par może powodować uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, nudności, bóle i zawroty głowy, ból gardła, kaszel, urywany oddech. Powtarzający się lub długotrwały kontakt z mieszaniną może powodować wysuszenie i podrażnienie skóry. Przedłużone działanie może powodować wymioty, zakłócenie czucia, koordynacji, podrażnienie błon śluzowych, uszkodzenie wątroby, nerek i centralnego układu nerwowego. Po połknięciu wywołuje mdłości, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia się, które może spowodować aspirację do dróg oddechowych, co prowadzi do zapalenia płuc lub obrzęku płuc.

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

informacje dotyczące wskazań klinicznych i monitoringu medycznego w kierunku opóźnionych skutków: nie określono. Stosować postępowanie objawowe.

### Zalecenia ogólne:

W każdym z wyżej podanych przypadków postępowania, gdy zaburzenia nie ustępują, należy natychmiast wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę.

Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, nie podawać niczego doustnie i ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić poszkodowanemu spokój, kontrolować jego oddech i puls. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

Miejsce pracy powinno być wyposażone w prysznic i stanowisko do płukania oczu.

## Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze:

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

# Karta Charakterystyki

zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878

**LO 180**

Data wydania: 04.07.2013  
Aktualizacja: 30.12.2022

Wyd. nr 3.

Piana (tylko odpowiednio przeszkolony personel), mgła wodna (tylko odpowiednio przeszkolony personel), suchy proszek chemiczny, dwutlenek węgla, inne gazy obojętne (zgodnie z przepisami), piasek lub ziemia.

## **Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Nie stosować strumieni bezpośrednich na palący się produkt. Należy zapobiegać jednoczesnemu stosowaniu piany i wody na tej samej powierzchni, ponieważ woda niszczy pianę.

## **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

Niepełne spalanie często powoduje powstawanie złożonej mieszaniny cząstek stałych i ciekłych unoszących się w powietrzu oraz gazów, w tym tlenku węgla oraz niezidentyfikowanych organicznych i nieorganicznych mieszanin.

## **5.3 Informacje dla straży pożarnej:** Palna ciecz. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem, są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody (niebezpieczeństwo wybuchu); o ile to możliwe, usunąć je z terenu zagrożonego.

W przypadku rozległego pożaru lub pożaru w miejscach ograniczonych czy też słabo wentylowanych należy stosować pełną ognioodporną odzież ochronną oraz autonomiczny aparat oddechowy z maską pełną działający na zasadzie nadciśnienia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków powstających w czasie gaszenia pożaru do kanalizacji i wód gruntowych.

## **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:**

Pozostawać z dala od terenu wycieku. Zaalarmować personel ratowniczy. Stać pod wiatr.

#### **6.1.2 Dla osób udzielających pomocy:**

Powstrzymać lub opanować wyciek u źródła, o ile jest to bezpieczne. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym materiałem. W przypadku znacznego wycieku należy powiadomić mieszkańców terenów położonych z wiatrem. Jeśli jest to bezpieczne, wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (np. elektryczność, iskry, ogień, pochodnie). W przypadkach, gdy zachodzi podejrzenie lub pewność niebezpiecznego wysokiego stężenia H<sub>2</sub>S w wycieku produktu, mogą zostać nakazane działania dodatkowe lub specjalne, w tym ograniczenia dostępu, zastosowanie specjalnych środków ochrony lub procedur oraz przeprowadzenie szkolenia pracowników. W razie konieczności należy powiadomić odpowiednie władze zgodnie ze stosownymi przepisami.

Odzież i wyposażenie:

Niewielkie wycieki: zwykle odpowiednia jest standardowa antystatyczna odzież robocza.

Znaczne wycieki: pełen kombinezon z antystatycznego materiału odpornego na czynniki chemiczne. Rękawice robocze (najlepiej ochronne) zapewniające skuteczne zabezpieczenie przed czynnikami chemicznymi. Rękawice wykonane z polioctanu winylu nie są wodoszczelne, dlatego nie nadają się do zastosowania w nagłych wypadkach. Kask roboczy. Antystatyczne, antypoślizgowe obuwie ochronne. Okulary ochronne i/lub osłona twarzy, jeśli możliwe lub spodziewane jest zachlapanie oczu lub inne zetknięcie z nimi. Ochrona dróg oddechowych: w zależności od ilości rozlanej produktu oraz szacowanego zakresu narażenia można zastosować półmaskę lub pełną maskę oddechową z połączonymi filtrami przeciwpyłowymi/filtrami oparów produktu organicznych albo autonomiczny aparat oddechowy. Jeśli nie można w pełni ocenić sytuacji lub jeśli istnieje zagrożenie niedoborem tlenu, należy stosować wyłącznie autonomiczny aparat oddechowy.

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Zapobiec przedostaniu się produktu do kanałów ściekowych, rzek i innych zbiorników wodnych lub przestrzeni podziemnych (tuneli, piwnic itd.).

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

#### **6.3.1 Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku:**

Na powierzchni ziemi: W razie konieczności otoczyć produkt wałem ochronnym z suchej ziemi, piasku lub innego materiału niepalnego. Znaczne wycieki można ostrożnie pokryć pianą (o ile jest dostępna), aby ograniczyć ryzyko pożaru. Zapewnić skuteczną wentylację wewnątrz budynków lub w przestrzeniach zamkniętych (jeśli dotyczy).

# Karta Charakterystyki

zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878

**LO 180**

Data wydania: 04.07.2013  
Aktualizacja: 30.12.2022

Wyd. nr 3.

**Na powierzchni wody:** W przypadku niewielkich wycieków do wód zamkniętych, opanować produkt za pomocą barier pływających lub innego sprzętu. Zebrać rozlany produkt za pomocą specjalnych pływających absorbentów. O ile to możliwe, należy opanować duże wycieki na wodach otwartych za pomocą barier pływających lub innych środków mechanicznych. Jeśli to niemożliwe, należy kontrolować rozprzestrzenianie się wycieku i zebrać produkt za pomocą szumowania lub innymi stosownymi środkami mechanicznymi. Zastosowanie środków dyspergujących powinien zalecić specjalista i (jeżeli to konieczne) działanie to powinny zatwierdzić władze lokalne.

**6.3.2 Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:**

**Na powierzchni ziemi:** Zebrać rozlany produkt za pomocą odpowiednich, niepalnych materiałów. Zebrać niezwiązany produkt dostępnymi środkami. Przenieść zebrany produkt i inne zanieczyszczone materiały do odpowiednich zbiorników lub pojemników w celu odzyskania lub pozbycia się ich w bezpieczny sposób. W przypadku skażenia gleby należy usunąć skażoną warstwę i poddać uzdatnieniu zgodnie z przepisami miejscowymi.

**Na powierzchni wody:** Zebrać odzyskany produkt i inne materiały do odpowiednich zbiorników lub pojemników w celu odzysku lub pozbycia się w bezpieczny sposób.

**6.3.3 Informacje na temat niewłaściwych metod zapobiegania rozprzestrzenianiu się skażenia:** nie określono.

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji:

W stosownych przypadkach wskazuje się odniesienia do sekcji 8 i 13.

## Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

**7.1.1 Zalecenia, dotyczące bezpiecznego stosowania:**

Podczas prac z produktem należy przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP i P. Poż.

Prace należy wykonywać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, unikając kontaktu produktu z oczami i skórą.

Należy unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie połykać. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Środki ochrony osobistej należy stosować zgodnie z wymogami.

**7.1.2 Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:**

Zapewnić wdrożenie odpowiednich czynności porządkowych. Trzymać produkt z dala od żywności i napojów. Podczas użytkowania produktu nie wolno spożywać pokarmów i napojów ani palić tytoniu. Po zakończeniu pracy z produktem dokładnie umyć ręce. Nie wolno dopuścić do gromadzenia się zanieczyszczonych materiałów w miejscu pracy ani trzymać ich w kieszeniach. Po zakończeniu zmiany roboczej zdjąć zanieczyszczoną odzież.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:

Produkt magazynować wyłącznie z materiałami tej samej klasy niebezpieczeństwa, z daleka od materiałów o właściwościach utleniających oraz kwasów i zasad mogących spowodować korozję pojemników.

Nie przechowywać produktu w pobliżu środków spożywczych i pasz.

Magazynować go we właściwie oznakowanych opakowaniach lub w zamkniętych zbiornikach stalowych chroniących produkt przed zawodnieniem i zanieczyszczeniem zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowania i zbiorniki należy ustawić w pozycji pionowej, zabezpieczyć przed upadkiem, uderzeniem lub mechanicznym uszkodzeniem, chronić przed nagrzaniem.

Pomieszczenia magazynowe powinny być chłodne dobrze wentylowane. Przechowywać w temperaturze niższej niż temperatura zapłonu (patrz sekcja 9)

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: nie określono.

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

**8.1.1** Wartości graniczne narażenia NDS: nie określono

**8.1.2** Informacje nt. obecnie zalecanych procedur monitorowania:

# Karta Charakterystyki

zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878

**LO 180**

Data wydania: 04.07.2013  
Aktualizacja: 30.12.2022

Wyd. nr 3.

Postępować zgodnie z przepisami w zakresie monitoringu czystości powietrza oraz np. według następujących polskich norm:

PN-Z-04008-7:2002 „Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników”;

8.1.4 *Wartości DNEL i PNEC: brak danych*

## 8.2 Kontrola narażenia:

Przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy: na stanowisku pracy nie wolno jeść ani pić, a po każdorazowym zakończeniu pracy należy umyć ręce (a w razie potrzeby całe ciało). Jako środki myjące należy stosować gorącą wodę i mydło. **Nie należy** używać rozpuszczalników organicznych; nie stosować produktu w pobliżu źródeł zapłonu i rozgrzanych powierzchni, unikać otwartego ognia; W strefie zagrożonej wybuchem stosować odzież, rękawice i obuwie w wersji antyelektrostatycznej;

przestrzegać czystości odzieży ochronnej. Nie dopuszczać do powstania stężeń składników preparatu w powietrzu przekraczających wartości normatywów higienicznych. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochron dróg oddechowych Zapewnić prysznic i stanowisko do płukania oczu.

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:

Stosować wentylację ogólną pomieszczeń oraz wentylację miejscową wywiewną usuwającą pary z miejsc ich emisji. Wywiewniki wentylacji ogólnej powinny znajdować się w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze, a wentylacja miejscowa przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wentylacja miejscowa jest niezbędna w przypadku powstawania mgieł i oparów.

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

- ochrona oczu lub twarzy: Należy stosować szczelne okulary ochronne typu gogle a w przypadku zagrożenia zetknięcia z produktem lub rozpryskiwaniem, zachlapaniem oczu – należy stosować pełną osłonę głowy, twarzy i szyi.
- ochrona skóry: Wymaga się specjalnego zabezpieczenia, w celu zminimalizowania ewentualnego ryzyka zaleca się stosowanie odzieży ochronnej z materiałów naturalnych (bawełna) oraz ochronnych rękawic odpornych na działanie chemikaliów (np. z kauczuku nitylowego (grubość warstwy 0,2 mm, czas przenikania > 480 min) i obuwia roboczego przystosowanego także do kontaktu z gorącymi przedmiotami. Rękawice robocze zapewniające skuteczne zabezpieczenie przed czynnikami chemicznymi, szczególnie węglowodorami aromatycznymi.

*Uwaga: rękawice wykonane z poliocetanu winylu nie są wodoszczelne, dlatego nie nadają się do zastosowania w nagłych wypadkach*

- ochrona dróg oddechowych: W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par produktu przy niedostatecznej wentylacji jeżeli istnieje ryzyko narażenia na kontakt ze stężonymi oparami lub ryzyko powstania mgły olejowej, należy stosować ochrony dróg oddechowych półmaskę lub pełną maskę oddechową z połączonymi filtrami oparów produktu organicznych typu A albo autonomiczny aparat oddechowy. Jeśli nie można w pełni ocenić sytuacji lub jeśli istnieje zagrożenie niedoborem tlenu, należy stosować wyłącznie autonomiczny aparat oddechowy.

- zagrożenia termiczne: Rękawice powinny być termoodporne i izolowane termicznie, jeśli możliwe lub spodziewane jest zetknięcie się z gorącym produktem.

8.2.3 *Kontrola narażenia środowiska:* Zapobiegać przed przedostaniem się dużych ilości produktu do środowiska i ścieków wodno-kanalizacyjnych.

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan skupienia: substancja ciekła

# Karta Charakterystyki

zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878

**LO 180**

Data wydania: 04.07.2013  
Aktualizacja: 30.12.2022

Wyd. nr 3.

Kolor	bezbarwna
Zapach:	charakterystyczny węglowodorowy
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]	< -70,0 °C (OECD 102) Temperatura topnienia analiza DSC -119 °C (OECD 102) Temperatura zeszklenia analiza DSC
Temperatura wrzenia lub początkowa temp. wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]:	253,0 - 348,0 °C (1.013 hPa) (OECD 103) analiza DSC
Palność materiałów	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu [°C]:	124 °C (DIN EN ISO 2719 (Pensky-Martens, Closed Cup))
Temperatura samozapłonu	>100 °C
Temperatura rozkładu	Pod ciśnieniem atmosferycznym destyluje bez rozkładu
pH	Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna w 40°C[mm <sup>2</sup> /s]:	4,21 mm <sup>2</sup> /s (40 °C,OECD 114)
Rozpuszczalność:	W wodzie nie rozpuszcza się ; rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log KO/W):	9,5 - 10,1 (OECD 117)
Prężność par [hPa]:	< 1 hPa (20 °C) (OECD 104)
Gęstość lub gęstość względna w 15 °C [g/cm <sup>3</sup> ]::	W przybliżeniu 0,8 g-cm <sup>3</sup> (20 °C), 0,8001 (20 °C) (OECD 109)
Względna gęstość pary:	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Pary substancji z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe. Nie posiada właściwości utleniających (na podstawie struktury chemicznej głównego składnika-węglowodoru)

9.2 Inne informacje: brak danych

9.2.1. *Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:* nie dotyczy

9.2.2. *Inne właściwości bezpieczeństwa :* brak danych

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 **Reaktywność:** W warunkach użytkowania nie wskazuje zwiększonej reaktywności.

10.2 **Stabilność chemiczna:** W zalecanych warunkach produkt stabilny.

10.3 **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Pary substancji z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

10.4 **Warunki, których należy unikać:** W warunkach atmosfery wybuchowej unikać źródeł zapłonu i działania ciepła.

10.5 **Materiały niezgodne:** Silne utleniacze.

10.6 **Niebezpieczne produkty rozkładu:** W wysokich temperaturach może następować rozkład termiczny produktu. Charakterystyka powstałych produktów będzie zależec od warunków rozkładu. Mogą wydzielać się gazy i opary: tlenki węgla (CO,CO<sub>2</sub>),węglowodory.

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 **Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Toksyczność ostra.

# Karta Charakterystyki

zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878

**LO 180**

Data wydania: 04.07.2013  
Aktualizacja: 30.12.2022

Wyd. nr 3.

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

Działanie żrące/drażniące na skórę :

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

Nie wykazuje działania drażniącego na skórę (królik, 4 h).

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę :

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

Działanie rakotwórcze:

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Zawiera: *Alkany, C16-(rozgałęziony), C20-(rozgałęziony) i C24- (rozgałęziony)* może być śmiertelny w przypadku połknięcia lub i przedostania się do dróg oddechowych ze względu na właściwości fizykochemiczne niniejszego produktu (niska lepkość), może dojść do chemicznego zapalenia płuc lub obrzęku płuc. Długotrwały i/lub powtarzający się kontakt ze skórą może powodować jej odłuszczenie, a w efekcie podrażnienie i stany zapalne.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

**11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:** Mieszanina nie zawiera substancji, uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1, posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego oraz substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

11.2.2. Inne informacje: Stężenia oparów powyżej zalecanych poziomów ekspozycji mogą działać drażniąco na oczy i drogi oddechowe. Niewielkie ilości płynnego produktu zassane do płuc podczas połykania lub wymiotów mogą spowodować chemiczne zapalenie płuc lub obrzęk płuc. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry powodując uczucie dyskomfortu i stany zapalne skóry.

Objawy i skutki zdrowotne narażenia miejscowego związane z właściwościami chemicznymi i toksykologicznymi:

**Wdychanie:** Wdychanie par może powodować uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, nudności, bóle i zawroty głowy, ból gardła, kaszel, urywany oddech i ogólne podrażnienie układu pokarmowego i oddechowego

**Kontakt ze skórą:** Może powodować podrażnienia, zaczerwienienie, ból. Powoduje pękanie i łuszczenie się skóry na skutek jej wysuszenia i odłuszczenia. Przez uszkodzoną skórę może następować sorpcja do krwi.

**Kontakt z oczami:** Wysokie stężenia par lub prysnięcie cieczy do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie). Połknięcie: Mogą wystąpić zaburzenia żołądkowe (nudności, wymioty, bóle brzucha). Może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność:

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



## Karta Charakterystyki

zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878

**LO 180**

Data wydania: 04.07.2013  
Aktualizacja: 30.12.2022

Wyd. nr 3.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:** Brak danych

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:** Współczynnik Biokoncentracji (BCF): 400,7 (rachunkowy) EPI Suite

**12.4. Mobilność w glebie:**

Produkt łatwo odparowuje z powierzchni ziemi. Log Koc: 7,715 (EPI Suite) Z obliczeń wynika, że produkt cechuje się niskim poziomem mobilności w ziemi.

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

Mieszanina nie spełnia właściwości PBT i vPvB..

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:** Mieszanina nie zawiera substancji, uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1, posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego oraz substancji o właściwościach 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

### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Uwaga! Resztki produktu w pustych nieczyszczonych opakowaniach mogą stwarzać zagrożenie wybuchowe i pożarowe.

**Nie wolno** spawać, grzać, ciąć lub wiercić zbiorników lub opakowań metalowych z produktem lub po produkcie.

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Nie usuwać odpadu do kanalizacji, nie dopuścić do zanieczyszczenia nim wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

Stosować pojemniki na odpady odporne na węglowodory, zamknięte i oznakowane.

Produkt nie nadający się do użycia lub przepracowany (zużyty) należy skierować do najbliższego punktu zajmującego się zbiórką olejów odpadowych.

Odzysk lub unieszkodliwianie produktu należy przeprowadzać zgodnie z zasadami i planami gospodarowania odpadami oraz wymaganiami ochrony środowiska tylko w miejscu wyznaczonym tj. w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania. Do unieszkodliwiania zaleca się przekształcenie termiczne.

Opakowania jednorazowego użytku utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami opakowaniowymi. Natomiast opakowania wielokrotnego użytku mogą być ponownie wykorzystane po oczyszczeniu. Postępować z odpadami zgodnie z przepisami prawnymi.

### 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

**Transport drogą lądową (ADR/RID):**

**14.1 Numer UN (numer ONZ):** nie dotyczy

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** nie dotyczy

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** nie dotyczy

**14.4 Grupa pakowania:** nie dotyczy

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** nie dotyczy

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** nie dotyczy

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** nie dotyczy

Produkt nie podlega przepisom w zakresie przewozu towarów niebezpiecznych (ADR).

# Karta Charakterystyki

zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878

**LO 180**

Data wydania: 04.07.2013  
Aktualizacja: 30.12.2022

Wyd. nr 3.

## Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- 15.1.1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz. Urz. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r. oraz sprostowanie Dz. Urz. UE seria L nr 136 z 29 maja 2007r. z późn. zm.)
- 15.1.2. 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).
- 15.1.3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2018r. poz.143 z późn. zm.)
- 15.1.4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 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 rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008r. z późn. zm.)
- 15.1.5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2018 poz. 922 z późn. zm.)
- 15.1.6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. 2015.1694 z późn. zm.)
- 15.1.7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018r. poz. 1286 z późn. zm.)
- 15.1.8. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz. Urz. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r. oraz sprostowanie Dz. Urz. UE seria L nr 136 z 29 maja 2007r. z późn. zm.)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: brak dla mieszaniny.

## 16. INNE INFORMACJE

**Zakres aktualizacji:** Dostosowano kartę do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 .Zmiana w sekcjach: 1, ,2,3 ,11,12,14,15 oraz 16. Dodano w sekcji 1 kod UFI dla produktu oraz numer BDO.

### Źródła kluczowych danych, na podstawie których opracowano Kartę Charakterystyki oraz możliwość uzyskania dalszych informacji:

Niniejszą Kartę Charakterystyki wykonano zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu REACH, z wykorzystaniem informacji przedstawionych w dokumentacji rejestracyjnej, technologicznej, na podstawie dostępnych wiadomości literaturowych opisanych m.in. przez specjalnie do tego celu powołane organizacje międzynarodowe oraz według najlepszej naszej wiedzy.

### Klasyfikacja mieszaniny:

Pod względem zagrożeń zdrowotnych i środowiskowych produkt klasyfikowano na podstawie danych dla składników.

### Literatura:

- [1] Obowiązujące w Polsce przepisy dotyczące substancji i mieszanin chemicznych.  
[2] Warunki techniczne.  
[3] Karty Charakterystyki Substancji/Mieszanin Niebezpiecznych oraz nie zaklasyfikowanych.

## Karta Charakterystyki

zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878

**LO 180**

Data wydania: 04.07.2013  
Aktualizacja: 30.12.2022

Wyd. nr 3.

**Wyjaśnienie skrótów:** PBT – (Persistent Bioaccumulable Toxic) - trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne ; vPvB (very Persistent very Bioaccumulable) – bardzo trwałe z bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji Asp. Tox. 1 -Zagrożenie aspiracją, kategoria 1; H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią;

### OŚWIADCZENIE

Informacje przedstawione w niniejszej Karcie Charakterystyki zawierają stan naszej wiedzy na dzień wydania Karty. Zwracamy uwagę Dalszym Użytkownikom i Dystrybutorom, że nie ponosimy odpowiedzialności za niewłaściwe stosowanie naszego produktu w sposób inny niż przez nas zalecany. Środki ostrożności odnośnie zdrowia i bezpieczeństwa oraz porady w sprawach ochrony środowiska zapisane w tej Karcie nie muszą być odpowiednie dla wszystkich indywidualnych osób czy sytuacji. Obowiązkiem Stosującego jest dokonanie oceny oraz stosowanie opisanego produktu w sposób bezpieczny i zgodnie z całym obowiązującym prawem i przepisami. Przepisy wymienione w Karcie w żaden sposób nie zwalniają Użytkownika z przepisów dotyczących jego działalności.

Niniejszy dokument opracowano w LOTOS Oil Sp. z o o.

**KARTĘ CHARAKTERYSTYKI NALEŻY BEZZWŁOCZNIE PRZEKAZAĆ W DÓŁ ŁAŃCUCHA DOSTAW**