

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

**1.1 Identyfikator produktu**

 Nawa produktu: **PRESSMIL M**
**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

 1.2.1 Zastosowania zidentyfikowane: Produkt stosowany do obróbki metali.

 1.2.2 Zastosowania odradzane: nie należy stosować w przemyśle spożywczym.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Siedziba główna: LOTOS OIL SP.Z O.O.

ul. Elbląska 135

80-718 Gdańsk

Oddział :Czechowice-Dziedzice

ul. Łukaszevicza 2

43-502 Czechowice-Dziedzice,

tel. 032-323-74-34, fax: 032 323-72-27

www.lotos.pl;

[reach@lotosoil.pl](mailto:reach@lotosoil.pl)
**1.4 Numer telefonu alarmowego:**
**Telefon Alarmowy**

LOTOS Straż i Zakładowy Punkt Alarmowy: 058-308-81-99; 058-308-81-09 (całodobowy)

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

### Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

 Produkt **jest** zaklasyfikowany jako mieszanina **stwarzająca zagrożenie**.

Produkt został sklasyfikowany:

Asp. Tox. 1, H304

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

EUH 066

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**2.2 Elementy oznakowania:**
**Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]:**

**Niebezpieczeństwo**
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H304

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

EUH 066

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

P102

Chronić przed dziećmi

P 262

Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P210

Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P301+P310

W PRZYPADKU POŁKNIECIA:

 =====  
 Nazwa produktu: **PRESSMIL M**

P331 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem  
 P501 NIE wywoływać wymiotów  
 Zawartość/pojemnik usuwać do miejsca składowania odpadów zgodnie z lokalnymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia

- Produkt może powodować podrażnienie dróg oddechowych w przypadku wdychania, gdy występuje w postaci mgły lub w postaci wysokich stężeń par,
- Podczas prac z gorącym produktem istnieje niebezpieczeństwo oparzeń termicznych.
- Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie i ból spojówek. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie.
- Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem, są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń
- Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

## Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje

### 3.2. Mieszaniny

#### Niebezpieczne składniki, zakresy ich stężeń w mieszaninie i numery klasyfikacyjne:

Nazwa substancji	Identyfikator substancji	Stężenie [%m/m]	Klasyfikacja wg. rozporządzenie WE 1207/2008 (CLP)
Węglowodory C10 – C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, < 2 % aromatów, benzenu < 1,0 mg/dm <sup>3</sup> .	CAS: 64742-48-9* WE: 918-461-9* Nr. rejestracji: 01-2119457273-39-XXXX*	<100%	Asp. Tox. 1,H304 EUH066

\*wg. danych dostawcy

## Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

#### Przez drogi oddechowe:

W przypadku objawów podrażnienia dróg oddechowych spowodowanych wdychaniem par lub mgieł lub w przypadku utrudnionego oddychania należy przenieść poszkodowanego z zagrożonego miejsca na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu spokój i pozwolić mu odpocząć w pozycji ułatwiającej oddychanie. Kontrolować jego oddech i tętno. Przy występowaniu zaburzeń w oddychaniu podawać tlen (wykwalifikowany personel medyczny).

W przypadku zatrzymania oddechu stosować sztuczne oddychanie przy użyciu aparatów oddechowych w wykonaniu przeszkolonego personelu, po uprzednim oczyszczeniu jamy ustnej z ciała obcych i śluzu. Jeżeli stanie się to konieczne, wykonać masaż serca i niezwłocznie wezwać lekarza w celu dalszego leczenia.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Miejsce kontaktu, a w razie potrzeby całe ciało, należy dokładnie i obficie umyć letnią, bieżącą wodą. Do mycia nie wolno używać rozpuszczalników organicznych takich jak: nafta, lekkie destylaty czy benzyna. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, zasięgnąć porady lekarza.

Jeśli produkt wniknął pod ciśnieniem do tkanek podskórnych, NIE WOLNO próbować usuwać części odzieży przyklejonych do poparzonej skóry. Należy odcinać odzież wokół tych miejsc. W każdym przypadku poważnego oparzenia należy zwrócić się natychmiast do lekarza celem udzielenia poszkodowanemu pomocy medycznej.

#### Po dostaniu się do oczu

W przypadku zachłapania oka produktem należy niezwłocznie przemyć i schłodzić oczy dużą ilością bieżącej letniej wody, przez co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach). W przypadku zanieczyszczenia tylko jednego oka - drugie chronić przed zanieczyszczeniem w trakcie przemywania. Jeżeli to możliwe i łatwe do wykonania, wyjąć poszkodowanemu soczewki kontaktowe. Kontynuować płukanie. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje należy zapewnić natychmiastową pomoc okulistyczną.

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

#### Po spożyciu /aspiracja

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

=====  
 Nazwa produktu: **PRESSMIL M**

W przypadku połknięcia, należy **zawsze** przyjąć, że doszło do wdychania. Nie czekać na pogłębienie się objawów. Jak najszybciej wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala pokazując opakowanie produktu lub etykietę.

W przypadku wystąpienia wymiotów położyć poszkodowanego twarzą do ziemi w celu zmniejszenia ryzyka przedostania się substancji do oskrzeli i płuc.

W przypadku utruty przytomności ułożyć poszkodowanego w pozycji ustalonej bocznej; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń oddychania wykwalifikowany personel powinien podać tlen, w przypadku zatrzymania oddechu stosować sztuczne oddychania.

Nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej.

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

Mieszanka jest zaklasyfikowana jako działająca szkodliwie po połknięciu.

##### Skutki narażenia ostrego:

Po połknięciu wywołuje mdłości, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia się, które może spowodować aspirację do dróg oddechowych, co prowadzi do zapalenia płuc lub obrzęku płuc.

Wdychanie par o dużym stężeniu może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, bóle i zawroty głowy, kaszel, urywany oddech. Ponadto mogą wystąpić objawy analogiczne do narażenia drogą oddechową. Pary produktu mogą spowodować również podrażnienie oczu i dróg oddechowych.

Skutki narażenia przewlekłego: Powtarzający się lub długotrwały kontakt produktu ze skórą może doprowadzić do wysuszenia i podrażnienia skóry. Przedłużone działanie może powodować, wymioty, zakłócenia czucia, zaburzenia koordynacyjne, podrażnienie błon śluzowych, uszkodzenie wątroby, nerek i centralnego układu nerwowego, utratę przytomności.

#### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania

##### **z poszkodowanym**

##### 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

Dwutlenek węgla, piana gaśnicza (tylko odpowiednio przeszkolony personel), proszki gaśnicze.

##### Nieodpowiednie środki gaśnicze

Nie stosować zwartych strumieni wody bezpośrednio na palący się produkt (woda może być użyta jedynie do chłodzenia gorących powierzchni). 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 powstanie toksycznych produktów i gazów w tym tlenku węgla i dwutlenku 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 słabo wentylowanych strażacy powinni być wyposażeni w pełną odzież ognioodporną i gazoszczelną w wersji antyelektrostatycznej oraz sprzęt izolujący drogi oddechowe (aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza z maską pełną działającą na zasadzie nadciśnienia).

Nie dopuścić do przedostania się ścieków powstających w czasie gaszenia pożaru do kanalizacji i wód oraz zabezpieczyć zanieczyszczone, użyte do gaszenia pożaru środki.

### 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:

Pozostać z dala od terenu wycieku. Zaalarmować personel ratowniczy.

### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Usunąć osoby niezabezpieczone z zagrożonego obszaru. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać wdychania par. W razie potrzeby zarządzić ewakuację.

Zakładać odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych odpornych na czynniki chemiczne, rękawice ochronne wykonane z nitylu (grubość 0.2 mm, czas przebicia <sup>3</sup> 480 min). Uwaga: Rękawice wykonane z poliocetanu winylu nie są wodoszczelne, dlatego nie nadają się do zastosowania w nagłych wypadkach. Stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy. Ochrona dróg oddechowych: w zależności od ilości rozlanej substancji oraz szacowanego zakresu narażenia można zastosować maskę oddechową z połączonymi filtrami oparów produktu organicznych. 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, wód gruntowych i innych zbiorników wodnych lub przestrzeni podziemnych (tuneli, piwnic itd.)

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Jeżeli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić). Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. W razie dużego wycieku obwałować miejsce wycieku, zebraną ciecz odpompować. Pary rozcieńczyć rozproszonym strumieniem wody. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Małe ilości zaabsorbować w chemicznie obojętnym materiale wiążącym (piasek, ziemia okrzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

6.3.1 Informacje natemat niewłaściwych metod zapobiegania rozprzestrzeniania się skażenia: nie określono.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Uzupełniające informacje oraz środki ochrony indywidualnej oraz parametry dotyczące kontroli przedstawiono w sekcji 8. Informacje na temat usuwania odpadów znajdują się w sekcji 13.

## Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP i P. Poż. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z substancją unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Nie połykać. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Środki ochrony osobistej należy stosować zgodnie z wymogami. Przestrzegać czystości odzieży ochronnej. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

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

#### Magazynowanie:

Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury, źródeł zapłonu oraz utleniaczy oraz kwasów i zasad mogących spowodować korozję pojemników. Nie przechowywać produktu w pobliżu środków spożywczych i pasz. Instalacja, aparatura i zbiorniki powinny być zawsze szczelnie zamknięte, chroniących produkt przed dostępem powietrza, zawodnieniem i zanieczyszczeniem mechanicznym zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i przeciwpożarowymi. Pary substancji z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu. Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Opakowania zabezpieczać przed upadkiem, uderzeniem lub mechanicznym uszkodzeniem oraz działaniem promieni słonecznych. Pustych pojemników nie wolno spawać, zgrzewać, nawiercać, ciąć ani spalać, o ile nie zostały odpowiednio oczyszczone.

### 7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe: brak

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli:

#### 8.1.1. Wartości graniczne narażenia: (podstawa prawna – sekcja 15 poz. 12):

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie substancji (powstałych w środowisku pracy) w powietrzu stwarzające zagrożenie dla zdrowia człowieka:

	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSCh (mg/ m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/ m <sup>3</sup> )	Uwagi
Węglowodory C10 – C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, < 2 % aromatów	300	900	-	-

### 8.1.2. Informacje nt. zalecanych procedur monitorowania

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”;

8.1.3. Wartości DNEL i PNEC: brak danych

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli :

- Nie dopuszczać do powstania stężeń składników preparatu w powietrzu przekraczających wartości normatywów higienicznych.
- Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna usuwająca pary z miejsc ich emisji oraz wentylacja ogólna pomieszczeń. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. 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.
  - Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.
  - W atmosferze zagrożonej wybuchem stosować odzież, rękawice i obuwie w wersji antyelektrostatycznej.

#### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

##### a) Ochrona dróg oddechowych

W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par produktu przy niedostatecznej wentylacji należy stosować ochrony dróg oddechowych półmaskę lub pełną maskę oddechową z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowym typu A. Można stosować filtry zespolone AP.

##### b) Ochrona rąk i 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 nitrylowego (grubość warstwy 0,2 mm, czas przenikania > 480 min) i obuwia roboczego przystosowanego także do kontaktu z gorącymi przedmiotami.

##### c) Ochrona oczu i twarzy

Należy stosować szczelne okulary ochronne typu gogle a w przypadku zagrożenia rozpryskiwaniem – pełną osłonę głowy, twarzy i szyi.

**d) Zagrożenia termiczne:** Rękawice powinny być termoodporne i izolowane termicznie, jeśli możliwe lub spodziewane jest zetknięcie się z gorącym produktem.

**e) Techniczne środki ochrony:** wentylacja ogólna i miejscowa.

**8.2.3. Kontrola narażenia środowiskowego:** 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

<b>Wygląd:</b>	ciecz, bezbarwna
<b>Zapach:</b>	charakterystyczny węglowodorowy
<b>Próg zapachu:</b>	Brak dostępnych danych
<b>pH</b>	brak danych
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]</b>	Ok. - 50°C
Początkowa temp. Wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]:	175-225°C
Temperatura zapłonu [°C]:	min.64 °C (ISO 2719)
Szybkość parowania:	brak danych
<b>Palność</b> (ciała stałego, gazu):	substancja palna
<b>Górna/ dolna granica palności lub górna/ dolna granica wybuchowości:</b>	Górna:6,0% obj. Dolna 1,0 % obj.
<b>Prężność par [hPa]:</b>	< 1kPa (38 °C, woda=6,5kPa)
<b>Gęstość par:</b>	>3 (powietrze=1)
<b>Gęstość względna w 15 °C [g/cm<sup>3</sup>]:</b>	ok. 0,8

Nazwa produktu: **PRESSMIL M**

<b>Rozpuszczalność:</b>	w wodzie ok. 10 mg/l
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log KO/W):</b>	3-6
<b>Temperatura samozapłonu</b>	ok.240 °C
<b>Temperatura rozkładu</b>	brak danych
<b>Lepkość kinematyczna w 40 °C[mm<sup>2</sup>/s]:</b>	<7 mm <sup>2</sup> /s (40 °C, woda=0,6mm <sup>2</sup> /s)
<b>Własności wybuchowe</b>	Pary substancji z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.
<b>Własności utleniające</b>	Nie posiada właściwości utleniających.(na podstawie struktury chemicznej głównego składnika-węglowodory)

**9.2.Inne informacje:** brak danych

### Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**10.1. Reaktywność:** W zalecanych warunkach użytkowania nie wykazuje zwiększonej reaktywności.

**10.2. Stabilność chemiczna:** W normalnych warunkach stosowania i magazynowania 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, otwartego ognia, wysokiej temperatury.

**10.5. Materiały niezgodne:** Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

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

### Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Produkt został zaklasyfikowany jako działający szkodliwie po połknięciu.

#### **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

##### Toksyczność ostra:

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

LD<sub>50</sub> - doustnie szczur > 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> – skóra królik > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> – inhalacyjnie szczur > 5000 mg/m<sup>3</sup> (4h)

##### Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

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

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

##### Działanie uczulające :

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Nie stwierdzono działania uczulającego (królik i świnka morska).

##### Mutagenność:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

##### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

##### Rakotwórczość:

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.

##### 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, zaczerwienie, ból. Powoduje pękanie i łuszczenie się skóry na skutek jej wysuszenia i odtuszczenia. Przez uszkodzoną skórę może następować sorpcja do krwi.

**Kontakt z oczami:** Wysokie stężenia par lub prysknięcie 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.

**Objawy zatrucia przewlekłego:**

Powtarzające się lub długotrwałe narażenie powoduje podrażnienia skóry (królik, 14 i 28 dni).

Przedłużone działanie może powodować zawroty głowy, wymioty, zakłócenia czucia, zaburzenia koordynacyjne, podrażnienie błon śluzowych, uszkodzenie wątroby, nerek i centralnego układu nerwowego, utratę przytomności.

Może działać narkotycznie. Długotrwałe narażenie na substancji aktywnej produktu powoduje uszkodzenia nerek u szczurów (samce) i nowotwory (myszy).

**Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi:**

Pary produktu są cięższe od powietrza, mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń.

**Skutki działania na środowisko:**

Przy prawidłowym użytkowaniu nie stwarza zagrożenia dla środowiska

### Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

**12.1. Toksyczność:**

Toksyczność ostra

LC50 > 100 mg/l (ryby, algi, dafnie). W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu (biodegradacja):** Łatwo ulega biodegradacji: 61 %, 28 dni

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): 3 - 6

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 112 – 159 (ryby, narażenie przez 128 dni).

**12.4. Mobilność w glebie:**

Produkt łatwo odparowuje z powierzchni ziemi. Degradacja następuje bardzo wolno (beztlenowa).

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

Zgodnie z zał. XIII REACH(sekcja 15.poz.1) dokonano oceny własności PBT i vPvB dla głównego składnika mieszaniny determinującego jej właściwości. Główny składnik nie spełnia właściwości PBT i vPvB.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania:** brak dostępnych danych

### Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

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

Stosować stalowe zamykane pojemniki na odpady, zamykane i oznakowane

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.

Opakowania jednorazowego użytku utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami opakowaniowymi.

Postępować z odpadami zgodnie z przepisami prawnymi (Sekcja.15 poz. 8-11).

### Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

**Klasyfikacja transportowa produktu:** Towar nie jest niebezpieczny w rozumieniu przepisów ADR (sekcja 15 poz. 19-22).

**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:** Postępować z produktem tak, jak zostało to zalecane w sekcji 7 niniejszej Karty.

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

### Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

=====

Nazwa produktu: **PRESSMIL M**

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.)
2. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322)
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 03.171.1666 z późn. zm.)
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. 09.53.439 z późn. zm.)
6. Dyrektywa 1999/45/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych
7. 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. Urz. UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008r. z późn. zm.)
8. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz. Seria L nr 312 z 22 listopada 2008r.)
9. Dyrektywa Rady 91/689/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych, znowelizowana przez: Dyrektywę Rady 94/31/EWG oraz rozszerzona Decyzją Rady 94/904 ustanawiającą listę odpadów niebezpiecznych.
10. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach tj. Dz. U. 10.185.1243 z późn. zm.)
11. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. 04.192.1968)
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014.817 z późn. zm.)
13. Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz. Urz. UE seria L nr 142 z 16 czerwca 2000r. z późn. zm.)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 11. 33. 166)
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 05. 11. 86 z późn. zm.)
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 06. 137. 984 z późn. zm.)
17. Rozporządzenie (WE) Nr 1005/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 września 2009r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz. Urz. WE seria L nr 286 z 31 października 2009r. z późn. zm.)
18. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 06. 136. 964)
19. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz. U. 09. 27.162. z późn. zm.);
20. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997r. – Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. 05. 108. 908 z późn. zm.);
21. Dyrektywa Rady 94/55/WE z dnia 21 lipca 1994r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich w odniesieniu do transportu drogowego towarów niebezpiecznych (Dz. Urz. Seria L nr 319 z 12 grudnia 1994r.) zmieniona Dyrektywą Komisji 2004/111/WE (Dz. Urz. Seria L nr 365 z 10 grudnia 2004r.)
22. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011.227.1367)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego : brak dla mieszaniny**

### Sekcja 16. INNE INFORMACJE


**Zakres aktualizacji:**

Wyd. 2 – uzupełniono o wpis – zawartość benzenu

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

=====  
 Nazwa produktu: **PRESSMIL M**



	<b>Karta Charakterystyki</b>	
<b>LO 182</b>		
Data wydania: 22.12.2011 Aktualizacja: 01.06.2015	Wyd. nr 3	strona 9/9

Niniejszą Kartę Charakterystyki Preparatu wykonano zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu REACH, z wykorzystaniem informacji przedstawionych w Karcie Technologicznej, na podstawie dostępnych wiadomości literaturowych opisanych m.in. przez specjalnie do tego celu powołane organizacje międzynarodowe oraz według najlepszej naszej wiedzy. Analizy własności fizykochemicznych są wykonywane na bieżąco w LOTOS OIL Sp.Z o.o..

**Dane literaturowe:**

[1] Obowiązujące w Polsce przepisy dotyczące substancji i mieszanin chemicznych.

[2] Warunki techniczne.

[3] Karty Charakterystyk Substancji/Mieszanin niebezpiecznych oraz nie zaklasyfikowanych jako niebezpieczne.

**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 spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1; **H304** - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią; **EUH066** - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

**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**