

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Karta Charakterystyki</b><br>zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006<br>(REACH) z późniejszymi zmianami |           |
| <b>LO 182</b>   |           |
| Data wydania: 22.12.2011<br>Aktualizacja: 08.07.2022  | Wyd. nr 4 |

|   |
|---|
| <b>Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA</b> |
|---|

**1.1. Identyfikator 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:**

LOTOS Oil Sp. z o.o., 80-718 Gdańsk, ul. Elbląska 135

tel.: +48 32 323 74 34, fax: +48 32 323 72 27

reach@lotosoil.pl

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

Numer rejestrowy BDO:000025638

**1.4. Numer telefonu alarmowego:**

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

LOTOS Straż Czechowice i Zakładowy Punkt Alarmowy: 032-323-79-14 (całodobowy); 32-3237-222, (całodobowy)

|   |
|---|
| <b>Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ</b> |
|---|

**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.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

**2.2. Elementy oznakowania:**

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



**Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Karta Charakterystyki</b><br>zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006<br>(REACH) z późniejszymi zmianami |           |
| <b>LO 182</b>   |           |
| Data wydania: 22.12.2011<br>Aktualizacja: 08.07.2022  | Wyd. nr 4 |

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H304                    Połknięcie i dostanie si przez drogi oddechowe może grozić śmiercią  
 EUH 066              Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę  
 P102 Chronić przed dziećmi.  
 P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.  
  
 P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z  
 OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem  
 P331 NIE wywoływać wymiotów.  
 P501 Zawartość usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników  
 na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

#### 2.3. Inne zagrożenia:

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB. 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.

W przypadku awarii urządzeń pracujących w wysokich temperaturach i ciśnieniach istnieje możliwość wniknięcia produktu przez skórę do tkanek podskórnych. Podczas prac z gorącym produktem istnieje niebezpieczeństwo oparzeń termicznych. Produkt może powodować podrażnienie układu oddechowego w przypadku, gdy występuje w postaci mgły olejowej lub w postaci gorących oparów, lub po połknięciu. 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. Palna ciecz. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem, są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Palna ciecz. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem, są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń.

### Sekcja 3. **SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

#### 3.1. **Substancje:**

nie dotyczy

#### 3.2. **Mieszaniny:**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Karta Charakterystyki</b><br>zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006<br>(REACH) z późniejszymi zmianami |           |
| <b>LO 182</b>   |           |
| Data wydania: 22.12.2011<br>Aktualizacja: 08.07.2022  | Wyd. nr 4 |

| Numer rejestracji | CAS | WE | Stężenie [%m/m] | Nazwa substancji | Klasyfikacja substancji zgodnie z Rozp. nr 1272/2008 |
|-------------------|-----|----|-----------------|------------------|--|
|                   |     |    |                 |                  | 01-2119457273-39-XXXX                                |

Pełny tekst zwrotów H przedstawiono w Sekcji 16.

\* substancja posiada progi narażenia dla miejsca pracy

#### Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

###### **Przez drogi oddechowe:**

Objawy: podrażnienie dróg oddechowych wywołane nadmiernym narażeniem na wyziewy, mgły lub opary. 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.

W przypadku objawów spowodowanych wdychaniem wyziewów, mgieł lub oparów produktu: O ile jest to bezpieczne, przenieść poszkodowanego do spokojnego i dobrze wentylowanego miejsca. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny i:

- Poszkodowany nie oddycha - Upewnić się, czy nie ma przeszkód w oddychaniu i zapewnić sztuczne oddychanie w wykonaniu przeszkolonego personelu. W razie konieczności wykonać masaż serca i uzyskać pomoc medyczną.
- W przypadku, gdy poszkodowany oddycha - Umieścić poszkodowanego w pozycji bezpiecznej. W razie potrzeby podać tlen. W przypadku utrzymujących się trudności z oddychaniem zwrócić się do lekarza.

###### **W przypadku kontaktu ze skórą:**

Objawy: sucha skóra, podrażnienie w przypadku powtarzającego się lub przedłużającego narażenia. W przypadku zetknięcia się z produktem o wysokiej temperaturze może dojść do oparzeń. I. Powoduje pęknięcie i łuszczenie się skóry na skutek jej wysuszenia i odtłuszczenia. Przez uszkodzoną skórę może następować sorpcja do krwi.

Zdjąć skażoną odzież oraz obuwie i pozbyć się ich w sposób bezpieczny. Umyć obficie skażoną część ciała letnią wodą. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia, obrzmienia lub zaczerwienienia skóry zwrócić się do lekarza.

Podczas stosowania urządzeń wysokociśnieniowych może dojść do wstrzyknięcia przezskórnego. W przypadku obrażeń spowodowanych wysokim ciśnieniem niezwłocznie zwrócić się o pomoc medyczną. Nie czekać na pogłębienie się objawów.

Lekkie poparzenia należy schłodzić: Trzymać poparzoną część ciała pod strumieniem zimnej wody przez przynajmniej pięć minut lub do momentu zelżenia bólu. Koniecznie zapobiec hipotermii. Nie okładać oparzeń lodem. Ostrożnie zdjąć nieprzywierającą odzież. NIE WOLNO

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Karta Charakterystyki</b>  |           |
| zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006<br>(REACH) z późniejszymi zmianami |           |
| <b>LO 182</b>   |           |
| Data wydania: 22.12.2011<br>Aktualizacja: 08.07.2022  | Wyd. nr 4 |

próbować usuwać części odzieży przyklejonych do poparzonej skóry. Należy odcinać odzież wokół tych miejsc. W każdym przypadku poważnego oparzenia zwrócić się do lekarza.

**Po dostaniu się do oczu:**

Objawy: Podrażnienie. W przypadku zetknięcia się z produktem o wysokiej temperaturze może dojść do oparzeń. Wysokie stężenia par lub prysnięcie cieczy do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie).

Ostrożnie przepłukiwać wodą przez kilka minut. Jeśli to możliwe i łatwe do wykonania, wyjąć uszkodzonymu soczewki kontaktowe. Kontynuować płukanie.

W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia, niewyraźnego widzenia lub obrzęku, należy zwrócić się do specjalisty.

W przypadku zachlapania oka gorącym produktem, należy je niezwłocznie schłodzić pod strumieniem zimnej, bieżącej wody, aby rozproszyć nagromadzone ciepło. Niezwłocznie zwrócić się do lekarza w sprawie oceny stanu i późniejszego leczenia uszkodzonego.

**Spożycie / aspiracja:**

Objawy: Mogą pojawić się nudności i biegunka. Mogą wystąpić zaburzenia żołądkowe (nudności, wymioty, bóle brzucha). Może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. W przypadku połknięcia, należy zawsze przyjąć, że doszło do wdychania/aspiracji. Zwrócić się natychmiast o pomoc do lekarza specjalisty lub skierować uszkodzonego do szpitala. Nie czekać na pogłębienie się objawów. Nie prowokować wymiotów, ponieważ zachodzi ryzyko zachłyśnięcia/aspiracji. Nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej.

Jeśli wystąpią wymioty, głowę uszkodzonego należy utrzymywać nisko, aby nie doszło do wnikięcia wymiocin do płuc (aspiracji) Po ustaniu wymiotów umieścić uszkodzonego w pozycji bezpiecznej, z nogami lekko uniesionymi.

**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 substancją może powodować wysuszenie i pękanie skóry. Przedłużone działanie może powodować, wymioty, zakłócenia czucia, zaburzenia koordynacyjne, podrażnienie błon śluzowych, uszkodzenie wątroby, nerek i centralnego układu nerwowego, utratę przytomności. 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 uszkodzonym:**

Informacje dotyczące wskazań klinicznych i monitoringu medycznego w kierunku opóźnionych skutków: Brak specjalnych zaleceń. Stosować postępowanie objawowe.

**Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**5.1. Środki gaśnicze:**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Karta Charakterystyki</b><br>zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006<br>(REACH) z późniejszymi zmianami |           |
| <b>LO 182</b>   |           |
| Data wydania: 22.12.2011<br>Aktualizacja: 08.07.2022  | Wyd. nr 4 |

Odpowiednie środki gaśnicze:

- Piana (wyłącznie przeszkolony personel)
- Mgła wodna (wyłącznie przeszkolony personel)
- Suchy proszek chemiczny
- Dwutlenek węgla
- Inne gazy obojętne (zgodnie z przepisami)
- Piasek lub ziemia

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Nie kierować strumieni wody bezpośrednio na płonący produkt; mogą spowodować rozpryski substancji i rozprzestrzenianie się ognia. Należy zapobiegać jednoczesnemu stosowaniu piany i wody na tej samej powierzchni, ponieważ woda niszczy pianę.

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

Produkty spalania:

Niepełne spalanie często powoduje powstawanie złożonej mieszaniny cząstek stałych i ciekłych unoszących się w powietrzu oraz gazów, w tym tlenek węgla oraz nieokreślone związki organiczne i nieorganiczne.

**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.

|  |
|--|
| <b>Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA</b> |
|--|

Informacje ogólne:

Powstrzymać lub opanować wyciek u źródła, o ile jest to bezpieczne. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym materiałem. Stać pod wiatr. Z wyjątkiem niewielkich wycieków, jeśli to możliwe, wykonalność wszelkich czynności należy każdorazowo poddawać ocenie i opinii odpowiednio przeszkolonej i kompetentnej osoby kierującej akcją ratowniczą. Jeśli jest to bezpieczne, wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (np. elektryczność, iskry, ogień, pochodnie). W razie konieczności należy powiadomić odpowiednie władze zgodnie ze stosownymi przepisami. Usunąć osoby nie biorące udziału w usuwaniu awarii z zagrożonego obszaru. Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać wdychania par.

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

**6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Karta Charakterystyki</b><br>zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006<br>(REACH) z późniejszymi zmianami |           |
| <b>LO 182</b>   |           |
| Data wydania: 22.12.2011<br>Aktualizacja: 08.07.2022  | Wyd. nr 4 |

Utrzymywać personel nieuczestniczący w akcji z dala od terenu wycieku. Zaalarmować personel ratowniczy.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

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 zapewniające skuteczne zabezpieczenie przed czynnikami chemicznymi, szczególnie węglowodorami aromatycznymi. Uwaga: rękawice wykonane z polioctanu winylu nie są wodoszczelne, dlatego nie nadają się do zastosowania w nagłych wypadkach. Kask roboczy. Antystatyczne, antypoślizgowe obuwie ochronne (długie lub krótkie). Okulary ochronne i/lub osłona twarzy, jeśli możliwe lub spodziewane jest zachłapanie oczu lub inny kontakt z nimi. Ochrona dróg oddechowych będzie konieczna wyłącznie w szczególnych przypadkach (np. powstawanie mgieł). W zależności od ilości rozlanej substancji oraz szacowanego zakresu narażenia można zastosować półmaskę lub pełną maskę oddechową z połączonymi filtrami przeciwpyłowymi/filtrami oparów substancji 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. Nie stosować strumieni bezpośrednich. Zapewnić skuteczną wentylację wewnątrz budynków lub w przestrzeniach zamkniętych.

Na powierzchni wody:

W przypadku niewielkich wycieków do wód zamkniętych (tj. w portach), zabezpieczyć produkt za pomocą pływających zapór lub innego wyposażenia. 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.

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



|   |           |
|---|-----------|
| <b>Karta Charakterystyki</b><br>zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006<br>(REACH) z późniejszymi zmianami |           |
| <b>LO 182</b>   |           |
| Data wydania: 22.12.2011<br>Aktualizacja: 08.07.2022  | Wyd. nr 4 |

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:**

Dodatkowe informacje na temat indywidualnych środków ochrony - patrz sekcja 8.

Dodatkowe informacje o odpadach - patrz sekcja 13.

|  |
|--|
| <b>Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE</b> |
|--|

**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. Trzymać z dala od źródeł ciepła/iskier/otwartego ognia/gorących powierzchni. Stosować i przechowywać wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym miejscu. Unikać kontaktu z produktem. Unikać uwalniania do środowiska. Nie wdychać par.

7.1.2. Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

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

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

Zabezpieczyć przed ładunkami elektrostatycznymi. Unikać nagłego nalewania (z rozpryskiwaniem) dużych ilości gorącego produktu w postaci płynnej. Unikać kontaktu ze skórą. Unikać wdychania wyciwów/mgły. Nie połykać. Unikać ryzyka poślizgnięcia. W razie potrzeby stosować odpowiednie środki ochrony osobistej. Więcej informacji nt. środków ochrony zawiera sekcja 8.2.

Plan składowiska, konstrukcja zbiornika oraz wyposażenie i procedury robocze muszą spełniać wymagania stosownych przepisów europejskich, krajowych i miejscowych. Instalacje do przechowywania substancji należy wyposażyć w odpowiednie obwałowanie, aby zabezpieczyć ziemię i wodę przed skażeniem w przypadku wycieków lub rozlania. Czyszczenie, przeglądy i konserwację wnętrza zbiorników zasobnikowych mogą wykonywać

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Karta Charakterystyki</b><br>zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006<br>(REACH) z późniejszymi zmianami |           |
| <b>LO 182</b>   |           |
| Data wydania: 22.12.2011<br>Aktualizacja: 08.07.2022  | Wyd. nr 4 |

wyłącznie osoby odpowiednio wyposażone i wykwalifikowane, zgodnie z przepisami krajowymi, miejscowymi lub wewnątrzfirmowymi. Przechowywać z dala od utleniaczy. Zalecane materiały do produkcji zbiorników lub ich wyłożeń to stal miękka, w tym nierdzewna. Nieodpowiednie materiały: niektóre materiały syntetyczne mogą nie nadawać się do produkcji pojemników i ich wyłożeń w zależności od specyfikacji i planowanego zastosowania materiału. Kompatybilność należy uzgodnić z producentem.

Jeśli produkt dostarcza się w pojemnikach: Trzymać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu lub w pojemniku odpowiednim dla tego rodzaju produktu. Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym wyposażonym w instalację wentylacyjną. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu oraz utleniaczy. Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych. Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte i odpowiednio oznaczone. Puste pojemniki mogą zawierać palne pozostałości produktu. Pustych pojemników nie wolno spawać, zgrzewać, nawiercać, ciąć ani spalać, o ile nie zostały odpowiednio oczyszczone.

7.3. **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** Brak innych znanych poza wymienionymi w sekcji 1.

|           |  |
|-----------|--|
| Sekcja.8. | <b>KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ</b> |
|-----------|--|

7.4. **Parametry dotyczące kontroli:**

7.4.1. Wartości graniczne narażenia NDS substancji:

|  | NDS<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NDSch<br>(mg/ m <sup>3</sup> ) | NDSP | Uwagi  |
|--|-----------------------------|--------------------------------|------|--------|
| Węglowodory C 10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, < 2 % aromatów | 300                         | 900                            | -    | NDS PL |

\*-przez analogię do frakcji ropy naftowej o u numerze CAS :64742-48-9 (dane od dostawcy)

7.4.2. Informacje nt. obecnie 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”.

7.4.3. Wartości DNEL i PNEC:

Brak danych

7.5. **Kontrola narażenia:**

7.5.1. 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. Nie



|   |           |
|---|-----------|
| <b>Karta Charakterystyki</b><br>zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006<br>(REACH) z późniejszymi zmianami |           |
| <b>LO 182</b>   |           |
| Data wydania: 22.12.2011<br>Aktualizacja: 08.07.2022  | Wyd. nr 4 |

używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochron dróg oddechowych.

7.5.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

a) ochrona oczu lub twarzy: Stosować szczelne okulary ochronne typu googe a w przypadku zagrożenia rozpryskiwaniem - pełnej osłony głowy, twarzy i szyi.

b) 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 lub neopropenu (grubość warstwy 0,4 mm, czas przenikania >240 min) i obuwia roboczego przystosowanego także do kontaktu z gorącymi przedmiotami.

c) ochrona dróg oddechowych: Nie należy wdychać par produktu. 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.

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

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy. W atmosferze zagrożonej wybuchem stosować odzież, rękawice i obuwie w wersji antyelektrostatycznej.

7.5.3. Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

|   |
|---|
| <b>Sekcja 8. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE</b> |
|---|

8.1. **Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <b>Stan skupienia:</b>  | substancja ciekła                     |
| <b>Kolor</b>  | Klarowna, bezbarwna                   |
| <b>Zapach:</b>  | charakterystyczny węglowodorowy       |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]</b>   | < -20°C (ASTM D 5950)                 |
| <b>Temperatura wrzenia lub początkowa temp. wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]:</b> | 175-225°C (EN ISO 3405)               |
| <b>Palność materiałów</b>   | Substancja palna                      |
| <b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>   | Górna : 7,0% obj.<br>Dolna 0,6 % obj. |
| <b>Temperatura zapłonu [°C]:</b>  | ≥ 61°C (ISO 2719)                     |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>  | Brak danych                           |
| <b>Temperatura rozkładu</b>   | Brak danych                           |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Karta Charakterystyki</b><br>zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006<br>(REACH) z późniejszymi zmianami |           |
| <b>LO 182</b>   |           |
| Data wydania: 22.12.2011<br>Aktualizacja: 08.07.2022  | Wyd. nr 4 |

|  |   |
|--|---|
| <b>pH</b>  | Brak danych   |
| <b>Lepkość kinematyczna w 40°C [mm<sup>2</sup>/s]:</b>           | < 7 mm <sup>2</sup> /s (40°C, woda=0.6 mm <sup>2</sup> /s)  |
| <b>Rozpuszczalność:</b>  | W wodzie ok. 10 mg/l  |
| <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log KO/W):</b>          | >3  |
| <b>Prężność par [hPa]:</b>                                       | 0,05 kPa (20°C)<br>ok. 2 k Pa (50°C)  |
| <b>Gęstość lub gęstość względna w 15 °C [g/cm<sup>3</sup>]::</b> | ok. 0,8 (woda=1)  |
| <b>Względna gęstość pary:</b>                                    | >3 (powietrze=1)  |
| <b>Charakterystyka cząsteczek</b>                                | Nie stwarza zagrożenia wybuchem. Nie posiada właściwości utleniających.(na podstawie struktury chemicznej głównego składnika-węglowodory) |

## 8.2. Inne informacje:

Brak danych

## Sekcja 9. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 9.1. Reaktywność:

W warunkach użytkowania nie wykazuje zwiększonej reaktywności.

### 9.2. Stabilność chemiczna:

W zalecanych warunkach produkt stabilny.

### 9.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie są znane .

### 9.4. Warunki, których należy unikać:

W warunkach atmosfery wybuchowej unikać źródeł zapłonu i działania ciepła, otwartego ognia, wysokiej temperatury.

### 9.5. Materiały niezgodne:

Silne utleniacze.

### 9.6. 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>) oraz węglowodory.

## Sekcja 10. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 10.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Produkt został zaklasyfikowany jako działający szkodliwie po połknięciu.

#### a) Toksyczność ostra

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

*Dane dla głównego składnika :*

*węglowodory C10 – C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, < 2 %:*

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Karta Charakterystyki</b><br>zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006<br>(REACH) z późniejszymi zmianami |           |
| <b>LO 182</b>   |           |
| Data wydania: 22.12.2011<br>Aktualizacja: 08.07.2022  | Wyd. nr 4 |

DL50 - doustnie szczur > 5000 mg/kg (OECD 401, 403)

DL50 - skóra królik > 3000 mg/kg

DL50 - skóra szczur > 2000 mg/kg (OECD 402)

DL50 - inhalacyjnie szczur > 5000 mg/m<sup>3</sup> (4h) (OECD 403)

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

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

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

f) Działanie rakotwórcze

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

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

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

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach:

### 10.1.1. 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.

11.1.2. Inne informacje: Nie dotyczy

## Sekcja 11. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 11.1. Toksyczność:

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

### 11.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych dotyczących ekotoksyczności mieszaniny. Substancja będąca składnikiem głównym mieszaniny łatwo ulega biodegradacji (OECD 301F).

### 11.3. Zdolność do bioakumulacji:

Brak specyficznych danych dla mieszaniny .

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Karta Charakterystyki</b><br>zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006<br>(REACH) z późniejszymi zmianami |           |
| <b>LO 182</b>   |           |
| Data wydania: 22.12.2011<br>Aktualizacja: 08.07.2022  | Wyd. nr 4 |

Dane dla składnika głównego węglowodory C10 – C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, < 2 %:

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): > 3

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak dostępnych danych.

11.4. **Mobilność w glebie:** Substancja (główny składnik mieszaniny) łatwo odparowuje z powierzchni ziemi. Degradacja następuje bardzo wolno (beztlenowa). Wysokocząsteczkowe węglowodory mogą adsorbować się w ziemi i osadzie (log Kow > 3).

**11.5. 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

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

11.7. Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB **Inne szkodliwe skutki działania:**

Produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych dla warstwy ozonowej.

**Sekcja 12. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Uwaga: Puste pojemniki mogą zawierać palne pozostałości produktu. Pustych pojemników nie wolno spawać, zgrzewać, nawiercać, ciąć ani spalać, o ile nie zostały odpowiednio oczyszczone.

**12.1. 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, zamykane i oznakowane.

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

Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami miejscowymi i/lub krajowymi. 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.

**Sekcja 13. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**Rodzaj transportu: Transport lądowy (ADR/RID):**

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

**Prawidłowa nazwa przewozowa UN :** nie dotyczy

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

**Grupa opakowaniowa:** nie dotyczy

**Zagrożenia dla środowiska:** nie dotyczy

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Karta Charakterystyki</b><br>zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006<br>(REACH) z późniejszymi zmianami |           |
| <b>LO 182</b>   |           |
| Data wydania: 22.12.2011<br>Aktualizacja: 08.07.2022  | Wyd. nr 4 |

**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Postępować z produktem tak, jak zostało to zalecane w sekcji 7 niniejszej Karty. Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są odpowiednio zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy robić w przypadku awarii lub rozlania się produktu.

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

Towar nie jest niebezpieczny w rozumieniu przepisów ADR .

#### Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- 14.1.1. 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.)
- 14.1.2. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 maja 2020r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE seria L nr 203/28 z dnia 18 czerwca 2020r.)
- 14.1.3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U.11.63.322 z późn. zm.)
- 14.1.4. 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.)
- 14.1.5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późn. zm.)
- 14.1.6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. 2015.1694 z późn. zm.)
- 14.1.7. 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.)
- 14.1.8. 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.)
- 14.1.9. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

##### 14.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Karta Charakterystyki</b><br>zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006<br>(REACH) z późniejszymi zmianami |           |
| <b>LO 182</b>   |           |
| Data wydania: 22.12.2011<br>Aktualizacja: 08.07.2022  | Wyd. nr 4 |

Brak dla mieszaniny.

#### Sekcja 15. **INNE INFORMACJE**

**Zakres aktualizacji:** Dostosowano kartę charakterystyki do nowego szablonu zgodnego z Rozporządzeniem 2020/878, zaktualizowano sekcję 1,2, 9,11,12,14 oraz 15

**Klasyfikacja mieszaniny:**

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

**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.

**Literatura:**

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

**Wykaz skrótów:**

PBT – (Persistent Bioaccumulable Toxic) - trwale, zdolne do bioakumulacji i toksyczne; vPvB (Very Persistent, Very Bioaccumulative) - bardzo trwale i ulegające bioakumulacji w bardzo dużym stopniu; DNEL (Derived No Effect Level) - pochodny poziom niepowodujący zmian; PNEC (Predicted No Effect Concentration) – przewidywane stężenie nie powodujące niekorzystnych skutków dla środowiska; NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie; NDSCh – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe; NDSP – najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe; Asp. Tox .1- Zagrożenie spowodowane aspiracją H 304- 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



|   |           |
|---|-----------|
| <b>Karta Charakterystyki</b><br>zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006<br>(REACH) z późniejszymi zmianami |           |
| <b>LO 182</b>   |           |
| Data wydania: 22.12.2011<br>Aktualizacja: 08.07.2022  | Wyd. nr 4 |

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**