

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**OLEJ OPAŁOWY CIĘŻKI 1**

**sierpień 2012**

---

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

---

**1.1. Identyfikator produktu.**

Nazwa handlowa: **Olej opałowy ciężki 1**

Nazwa IUPAC: Residues (petroleum), atm. Tower (CAS: 64741-45-3)

Nr rejestracji: 01-2119485975-17-0031

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Olej opałowy ciężki 1 przeznaczony jest jako paliwo do kotłów parowych, pieców przemysłowych i technologicznych.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**RAFINERIA TRZEBINIA S.A.**

ul. Fabryczna 22

32-540 Trzebinia

tel: + 48 24 201 00 00, + 48 24 201 00 01

fax: + 48 24 367 74 14

(informacje dotyczące sprzedaży i jakości paliw w godzinach 7-14<sup>00</sup>)



**rafineria trzebinia**  
GRUPA Orlen

Osoba sporządzająca kartę charakterystyki:

bartlomiej.bialonski@rafineria-trzebinia.pl – Dział DRW i Komponowania, Magazynowania Paliw

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Państwowa Straż Pożarna: 998 lub 112 (z telefonu komórkowego)

Zakładowa Straż Pożarna: +48(032) 612 13 72; (024) 201 03 00

Pogotowie Ratunkowe: 999 lub 112 (z telefonu komórkowego)

---

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

---

**Zagrożenia:**

**Zagrożenie pożarowe** – Gęsta ciecz lub palne ciało stałe – w zależności od temperatury substancji; w obrocie handlowym w postaci płynnej – substancja pełniona jest w temperaturze około 80°C. Pary gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zapłon od otwartego ognia. Produkt o temperaturze zapłonu powyżej 100°C.

**Zagrożenie dla zdrowia** – Pary oleju działają drażniąco na drogi oddechowe i oczy.

Przy długotrwałym (wieloletnim) kontakcie może być przyczyną raka (rakotwórczy kat. 2; R45/carc. IB. H350)

Pełnienie produktu do cystern kolejowych lub autocystern w temperaturze powyżej około 80°C - w kontakcie ze skórą może spowodować oparzenia termiczne.

Pary mogą wywołać uczucie senności i zawroty głowy. Przy dłuższym narażeniu lub przy wysokich stężeniach par może działać depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy.

W przypadku połknięcia może powodować uszkodzenie płuc, poparzenia układu pokarmowego.

**Zagrożenie dla środowiska** – Produkt nie rozpuszcza się w wodzie. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki (N, R50/53/H400, H410)

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008:

Carc. 1B,	H350
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1,	H410
Acute Tox 4	H332
Repr. 2	H361d
STOT RE 2	H373

# KARTA CHARAKTERYSTYKI – OLEJ OPAŁOWY CIĘŻKI 1

Klasyfikacja wg Dyrektywy 67/548/EWG:

Rak. Kat..2; T	R 45
N	R50/53
Repr. Kat. 3	R 63
Xn	R20, R48/21

Znaczenie zwrotów zagrożenia, R i H podane są w pkt. 16 karty charakterystyki.

## 2.2. Elementy oznakowania.



Rodzaje zagrożeń:

**H350** Może powodować raka  
**H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  
**H410** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne , powodując długotrwałe skutki  
**H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania  
**H361d** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki  
**H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzalne

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P210** – Przechowywać z dala od źródeł ciepła /iskrzenia/ otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.  
**P260** – Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy  
**P273** – Unikać uwolnienia do środowiska  
**P281** – Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej  
**P301+P310** – W przypadku połknięcia natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub lekarzem  
**P303+P361+P353** – W przypadku kontaktu ze skórą (lub włosami) natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.  
**P308+P313** – W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza  
**P331** – Nie wywoływać wymiotów  
**P370+P378** – W przypadku pożaru użyć suche środki gaśnicze, dwutlenek węgla, pianę wodną w postaci rozpylonej lub mgłę wodną w celu schłodzenia.  
**P403** – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

## 2.3. Inne zagrożenia.

Produkt pełniony w temperaturze około 80°C.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Substancja	CAS	% udział	Klasyfikacja (WE) 1272/2008		Klasyfikacja 67/548/EWG	
Residues (petroleum), atm. Tower	64741-45-3	100 %	Carc. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Acute Tox 4 Repr. 2 STOT RE 2	H350 H400 H410 H332 H361d H373	Rak. Kat..2; T N  Repr. Kat. 3 Xn	R 45 R50/53  R20 R63 R48/21

Znaczenie zwrotów zagrożenia, R i H podane są w pkt. 16 karty charakterystyki.

### 3.2. Mieszanki

Nie dotyczy

---

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy.

---

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Zalecenia ogólne** - Z uwagi na wysoką temperaturę w jakiej magazynowany i przewożony jest olej głównym zagrożeniem są **oparzenia termiczne**. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Nie prowokować wymiotów. Osobie udzielającej pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

**Zatrucie inhalacyjne** - Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej; oczyścić jamę ustną i nos z wydzieliny oraz usunąć z niej ciała obce. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen; w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie.

**Zatrucie doustne** – Natychmiast po połknięciu, osobie przytomnej, podać do wypicia dużo płynów. Z uwagi na temperaturę w jakiej odbywa się pełnienie/rozładunek i przewóz produktu przy zatruciu doustnym produkt może wywołać oparzenia przełyku i obrzęk.

**Nie prowokować wymiotów. Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu.**

**Skażenie skóry** - Zdjąć zanieczyszczoną odzież, skażoną skórę zmyć dokładnie dużą ilością wody z mydłem. Na podrażnioną skórę stosować obojętne kremy ochronne.

**Skażenie oczu** – Skażone oczy płukać, przy odwiniętych powiekach, najlepiej fizjologicznym roztworem soli, w ostateczności czystą wodą bieżącą. W przypadku utrzymujących się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem okulistą.

**Wskazówki dla lekarza** – Przy zaburzeniach oddychania zaintubować, stosować tlenoterapię. Kontrolować akcję serca (EKG). Dalsze leczenie objawowe.

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

Typowymi objawami zatrucia są zawroty głowy i wymioty. Długotrwały kontakt ze skórą może powodować jej wysychanie i pękanie. Narażenie na opary może powodować podrażnienie błony śluzowej nosa oraz oczu (zaczerwienienie, szczypanie, ból).

Przy dłuższym wdychaniu oparów mogą nastąpić trudności w oddychaniu, kołatanie serca, ogólny niepokój.

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

- W przypadku zatrucia inhalacyjnego, doustnego konieczna jest natychmiastowa pomoc lekarska
- Należy przenieść narażoną osobę na świeże powietrze z dala od zagrożenia
- W przypadku skażenia skóry należy zdjąć osobie poszkodowanej buty i odzież

---

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru.

---

**Zalecenia ogólne** - Zawiadomić otoczenie o pożarze; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze: Straż Pożarną, Policję, Pogotowie Ratunkowe.

##### 5.1. Środki gaśnicze

**Zalecane środki gaśnicze:** suche środki gaśnicze, dwutlenek węgla, piana wodna w postaci rozpylonej lub mgła wodna w celu schłodzenia.

**Nie stosować zwartych strumieni wody!**

##### 5.2. Szczególne zagrożenia z substancją lub mieszaniną

**Zagrożenia związane z gaszeniem pożarów:** pod wpływem wysokiej temperatury powstają cięższe od powietrza pary, które po wymieszaniu z powietrzem tworzą łatwopalną mieszaninę spalającą się w formie płomienia lub powodują eksplozje. Pary mogą przemieszczać się na duże odległości na poziomie gruntu i mogą przenieść płomień do źródła par. Należy zwracać uwagę na możliwość niekontrolowanych wybuchów, spowodowanych wzrostem ciśnienia oparów w zamkniętych pojemnikach, pod wpływem wysokiej temperatury.

**Zagrożenia związane z uwalnianiem substancji szkodliwych podczas spalania i rozkładu termicznego:** tlenek węgla, tlenek siarki, tlenki azotu, toksyczne gazy i dymy

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Gaszenie pożaru**

**Małe pożary** - gasić gaśnicą proszkową lub śniegową.

**Duże pożary** - gasić pianą lub rozproszonymi prądami wody. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu); o ile to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód.

**Sprzęt ochronny dla osób biorących udział w akcji gaśniczej**

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną i aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

---

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

---

**Zalecenia ogólne** - Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze.

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

*6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy*

- a) należy zaopatrzyć się w odpowiedni sprzęt ochronny w tym indywidualne środki ochrony osobistej zgodne z SEKCJĄ 8 karty charakterystyki
- b) osoby nie należące do personelu ekip ratowniczych powinny zostać niezwłocznie ewakuowane zgodnie z wewnętrznymi procedurami na wypadek zagrożeń i awarii

*6.1.1. Dla osób udzielających pomocy*

**Zabezpieczenia osobiste:** ubrania robocze (ochronne), rękawice gumowane i okulary ochronne, buty gumowe.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

**Środki ostrożności** - Starać się nie dopuścić, aby substancja nie przedostała się do kanalizacji, cieków wodnych, rowów odwadniających itp. O większych rozlewach powiadomić odpowiednie organy i służby. Substancja w temperaturze poniżej temperatury płynięcia (tj. około 30°C) z uwagi na stan skupienia i konsystencję zastyga, co nie powinno powodować jej dalszego rozprzestrzeniania.

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

*6.3.1. Zapobieganie dalszemu wyciekowi*

- a) Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu;
- b) Nadmiary spompować – jeżeli możliwe lub zebrać łopata

*6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku*

- a) Zebrane duże ilości substancji odpompować – jeżeli możliwe. Małe ilości rozlanej substancji przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek, trociny lub sorbenty), zebrać do zamykanego pojemnika na odpady.
- c) Przy usuwaniu skutków awarii używać sprzętu i narzędzi nieiskrzących

*6.3.3. Pozostałe informacje*

Podczas usuwania skutków wycieku należy postępować ostrożnie i zgodnie z powyższymi zaleceniami. Produkt w temperaturze otoczenia zastyga (traci mobilność i zdolność do rozprzestrzeniania się).

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

---

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

---

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

*7.1.1. Zalecenia ogólne:*

- a) Unikać kontaktu z cieczą; unikać wdychania par/mgły; pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- b) Zapobiegać tworzeniu wybuchowych stężeń par w powietrzu; wyeliminować źródła zapłonu - nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację; instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym, stosować mostkowanie i uziemianie.

*7.1.2. Zalecenia dotyczące higieny pracy*

- a) Przestrzegać przepisów BHP podczas transportu, magazynowania i bezpośredniego stosowania substancji/mieszaniny
- b) Ściśle przestrzegać przepisów przeciwpożarowych
- c) Utrzymywać w należytym stanie technicznym pracujące urządzenia
- d) Ze względu na właściwości drażniące i uczulające pochodnych ropy naftowej, należy bezwzględnie unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą, a w szczególności spojówkami
- e) Należy stosować odzież ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej

## KARTA CHARAKTERYSTYKI – OLEJ OPAŁOWY CIĘŻKI 1

f) Zabrania się spożywania posiłków przy bezpośrednim kontakcie z substancją/mieszaniną

Osoby wykazujące skłonność do przewlekłych nieżytów górnych dróg oddechowych oraz stanów alergicznych – nie powinny być dopuszczone do pracy z substancją/preparatem (badanie wstępne lub okresowe).

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

- Magazynować w zbiornikach chroniących przed dostępem wilgoci i zanieczyszczeń.
- Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.
- Zbiorniki magazynowe powinny być wyposażone w urządzenia grzewcze

Nie zaleca się magazynowania w małych pojemnikach, np. typu DPPL lub beczkach – produkt w temperaturze otoczenia zastyga, co spowoduje trudności w wydobywaniu substancji bez uprzedniego podgrzania.

**UWAGA: Opróżnione, nie oczyszczone opakowania mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Opakowań/zbiorników nie oczyszczonych nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.**

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

Zastosowanie zidentyfikowane i zalecane jak w pkt. 1.2.

Pozostałe informacje zawarte w scenariuszu narażenia.

---

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

---

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Podstawa prawna - Rozp. MPiPS z dnia 29 listopada 2002r., Dz.U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami

Określony poziom stężeń w środowisku pracy - oleje mineralne (faza ciekła aerozolu):

NDS – 5 mg/m<sup>3</sup>

NDSch - 10 mg/m<sup>3</sup>,

NDSP – brak

8.1.2. Metody oznaczania:

PN-88/Z-04108/04 – ochrona czystości powietrza. Badania zawartości olejów. Oznaczanie fazy ciekłej olejów mineralnych na stanowiskach pracy metodą spektrofotometrii absorpcyjnej w podczerwieni.

PN-89/Z-04008/07 – ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

### 8.2. Kontrola narażenia.

Do karty charakterystyki załączony zostaje scenariusz narażenia.

Ochrony osobiste:

**Dróg oddechowych:** w normalnych warunkach przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane. W przypadku narażenia na stężenia par, mgły stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

**Rąk:** rękawice ochronne gumowane

**Oczu:** okulary chroniące przed zachlapaniem lub szczelne gogle w zależności od warunków narażenia

**Skóry i ciała:** fartuch lub ubranie ochronne w szczególnych warunkach szczelne ubranie ochronne

**Środki ochrony osobistej:** Ochrony osobiste muszą być czyszczone dokładnie po każdym użyciu. Do ochrony oczu muszą być stosowane okulary – gogle i /lub maska, jeśli istnieje niebezpieczeństwo kontaktu oczu z rozpryskiwaną cieczą lub stężonymi parami.

**Zalecenia higieniczne** - Unikać narażenia na działanie par oraz bezpośredniego kontaktu z substancją. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść i nie pić na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do skażenia ubrania a w przypadku zaistnienia takiego faktu natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

---

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

a) Wygląd:

po podgrzaniu gęsta ciecz o barwie brązowo-czarnej. W temperaturze 20<sup>0</sup>C ciało stałe (mazista substancja).

b) Zapach:

Charakterystyczny dla pozostałościowych produktów naftowych,

## KARTA CHARAKTERYSTYKI – OLEJ OPAŁOWY CIĘŻKI 1

- c) Próg zapachu  
nie oznaczono
- d) pH:  
obojętne
- e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:  
około plus 30<sup>o</sup>C
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:  
Początkowa temperatura wrzenia: około 300<sup>o</sup>C  
Zakres temperatur wrzenia: wymaga dalszego rozfrakcjonowania pod obniżonym ciśnieniem
- g) Temperatura zapłonu:  
powyżej 100<sup>o</sup>C – typowo około 200<sup>o</sup>C
- h) Szybkość parowania:  
nie badane
- i) Palność (ciała stałego, gazu):  
nie badane
- j) górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:  
w normalnych warunkach przechowywania nie tworzy mieszanin wybuchowych
- k) Prężność par:  
nie badane
- l) Gęstość par:  
nie badane
- m) Gęstość względna/gęstość w przeliczeniu na 15<sup>o</sup>C:  
nie badane/w 15<sup>o</sup>C – pow. 0,890 g/ml
- n) Rozpuszczalność:  
dobrze rozpuszczalny w rozpuszczalnikach aromatycznych
- o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:  
nie badane
- p) Temperatura samozapłonu:  
powyżej 250<sup>o</sup>C
- q) Temperatura rozkładu:  
nie ulega rozkładowi w normalnych warunkach przechowywania
- r) Lepkość:  
Vk100 – około 11 cSt
- s) Właściwości wybuchowe:  
przy nadmiernym nagrzaniu pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe
- t) Właściwości utleniające:  
nie posiada

### 9.2. Inne informacje

**Właściwości fizyczne i chemiczne danej partii produktu podane są na świadectwie jakości.**

---

#### **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

---

**Stabilność:** w normalnych warunkach stosowania i przechowywania stabilna

**Niebezpieczne warunki:** wysoka temperatura (powyżej temperatury zapłonu), źródła zapłonu. Unikać tworzenia w powietrzu palnych /wybuchowych stężeń par.

**Materiały, których należy unikać:** Silne utleniacze. Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:** (patrz SEKCJA 5)

---

#### **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

---

**Działanie:** drażniące na skórę, depresyjne na ośrodkowy układ nerwowy, narkotyczne działanie.

**Drogi wnikania do organizmu:** drogi oddechowe, skóra, przewód pokarmowy.

**Objawy zatrucia ostrego:** w zatruciu inhalacyjnym podrażnienie błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, zaczerwienienie spojówek, zaczerwienienie i rozpułchnienie błon śluzowych jamy ustnej, kaszel, bóle i zawroty głowy, niekiedy stany upojenia, ospałość, śpiączka toksyczna, zaburzenia pamięci, niewyraźne widzenie, nerwowość i rozdrażnienie, duszności, toksyczne odoskrzelowe zapalenie płuc, nudności, wymioty; w zatruciu przy wysokich stężeniach par może nastąpić nagła utrata świadomości, drgawki, śmierć. W zatruciu doustnym występują nudności, obfite wymioty, przejściowe objawy uszkodzenia wątroby, ryzyko zachyłstowego zapalenia płuc, krwawe wylewy w płucach, wysięki opłucnowe. Pary i ciecz powodują podrażnienia i poparzenia skóry – produkt pełniony i transportowany jest w temperaturze około 80<sup>o</sup>C.

**Objawy zatrucia przewlekłego:** Zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego w obrębie nerwów obwodowych, utrzymujące się po przerwaniu narażenia; przewlekłe zapalenia spojówek; zaburzenia węchu. Krwawe wylewy w płucach, zapalenie płuc. Obfite wymioty oraz przejściowe objawy uszkodzenia wątroby.

**Dawki i stężenia toksyczne:**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI – OLEJ OPAŁOWY CIĘŻKI 1

- Acute oral LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg
- Acute Inhalation LC<sub>50</sub> = 4.1 mg/l
- Acute dermal LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg
- Sub-chronic repeat dose dermal : NOAEL = 1.1 mg/kg
- Reproductive toxicity LOAEL = 1 mg/kg/day

---

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

---

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne , powodując długotrwałe skutki. Trudno ulega biodegradacji.

#### Dawki i stężenia ekotoksyczne:

- Acute aquatic invertebrate EL50 2 mg/l
- Acute aquatic algae ErL50 0.75 mg/l
- Acute aquatic fish LL50 79 mg/l
- Long-term invertebrate NOEL 0.27 mg/l
- Long-term fish NOEL 0.1 mg/l
- Reproductive toxicity bird NOAEL 20,000 mg/kg diet

---

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami.

---

#### Postępowanie z odpadowym produktem:

(Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001r o odpadach z późniejszymi zmianami)

**Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.**

*Produkt, który utracił swoje własności fizykochemiczne, a także powstałe np. po wycieku odpady należy utylizować zgodnie z ustawodawstwem lokalnym i krajowym. Zużyte opakowania po oczyszczeniu można przeznaczyć do innych celów .*

*Zalecany sposób unieszkodliwienia – spalanie.*

#### Postępowanie z odpadami opakowaniowymi:

(wg Ustawy z dn. 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z późniejszymi zmianami)

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać.

Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

#### Klasyfikacja odpadów:

(wg rozp. MŚ z dnia 27 września 2001 r w sprawie katalogu odpadów.)

Sugerowany kod odpadu: 13 07 03\* - inne paliwa (włącznie z mieszaninami)  
13 07 01\* - olej opałowy i olej napędowy

---

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

---

#### Substancja podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych

##### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN 3082

##### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.

##### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR – klasa 9

RID – klasa 9

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 90

Klasa/Kod klasyfikacyjny: M6

##### 14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania: III

##### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne , powodując długotrwałe skutki

##### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI – OLEJ OPAŁOWY CIĘŻKI 1

Chronić przed nadmiernym nagraniem bliskim temperatury zapłonu, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym. Stosować uziemianie.

---

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

---

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

##### Obowiązujące przepisy

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. – REACH;  
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin – CLP;  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z dnia 2 września 2003r.z późn. zmianami;  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych z dnia 2 września 2003r. z późn. zmianami;  
Rozporządzenie Ministra Pracy i polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z późniejszymi zmianami;  
Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach;  
Rozporządzenie MŚ z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów z późn. zmianami.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

W załączeniu scenariusz narażenia

---

### SEKCJA 16: Inne informacje

---

a) Aktualizacja karty

----

b) Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie:

#### Znaczenie zwrotów zagrożenia H:

**H350** Może powodować raka

**H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

**H410** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne , powodując długotrwałe skutki

**H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania

**H361d** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

**H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzalne (poprzez skórę)

#### Znaczenie zwrotów zagrożenia R:

**R 45** Może powodować raka.

**R20** – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe

**R48/21** – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia

**R50/53** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

**R63** – Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki

#### Symbole zagrożenia:

**Carc. 1B** – substancje i mieszaniny rakotwórcze kategorii 1B

**Aquatic Acute 1** – Zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1 (ostra)

**Aquatic Chronic 1** – Zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1 (przewlekła)

**Acute Tox 4** – Toksyczność ostra kat. 4

**Repr. 2** – Substancje i mieszaniny działające szkodliwie na rozrodczość kat 2

**STOT RE 2** – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2

**Rak. Kat..2** - substancje i mieszaniny rakotwórcze kategorii 2

**T-** substancje i mieszaniny toksyczne

**Repr. Kat. 3** – Substancje i mieszaniny działające szkodliwie na rozrodczość kat 3

**N** – substancje i mieszaniny niebezpieczne dla środowiska

**Xn** – Substancje i mieszaniny szkodliwe

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P210** – Przechowywać z dala od źródeł ciepła /iskrzenia/ otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

**P273** – Unikać uwolnienia do środowiska

**P281** – Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej

**P301+P310** – W przypadku połknięcia natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub lekarzem



## KARTA CHARAKTERYSTYKI – OLEJ OPAŁOWY CIĘŻKI 1

**P303+P361+P353** – W przypadku kontaktu ze skórą (lub włosami) natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

**P308+P313** – W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

**P331** – Nie wywoływać wymiotów

**P370+P378** – W przypadku pożaru użyć suche środki gaśnicze, dwutlenek węgla, pianę wodną w postaci rozpylonej lub mgłą wodną w celu schłodzenia.

**P403** – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

**c) Zaleca się przeprowadzenie szkoleń pracowników narażonych na substancję i zapoznanie z kartą charakterystyki.**

**ZAKRES ODPOWIEDZIALNOŚCI:** Informacje zawarte w Karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie tytułowej substancji/mieszanki i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Karta została opracowana na podstawie najlepszej naszej wiedzy i zebranych aktualnych informacji. Informacje te jednak są przekazywane bez gwarancji uważanych za wiążące (pośrednich lub bezpośrednich). Poza możliwością naszej kontroli znajduje się magazynowanie, stosowanie, likwidacja, a także warunki i sposoby obchodzenia się z tym materiałem u użytkownika. Z tych przyczyn, nie możemy ponosić odpowiedzialności za straty, zniszczenia i koszty, które wynikają lub są w inny sposób związane z magazynowaniem, stosowaniem, likwidacją czy sposobem obchodzenia się z materiałem. Niniejsza karta została przygotowana jedynie w celu dostarczania informacji z zakresu narażenia zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Nie jest to specyfikacja substancji.