


<p><b><u>Centrala Obrotu Towarami</u></b>  <b><u>Masowymi</u></b>  <b><u>DAW – Bytom Sp. z o. o.</u></b></p> 	<p><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b></p> <p><i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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), z późniejszymi zmianami</i></p>	<p>Data wydania: 21.07.2005  Data aktualizacji: 28.09.2016    Strona: 1/15</p>
--	---	--

## **1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/ PRZEDSIĘBIORSTWA**

### **1.1 Identyfikator produktu OLEJ PŁUCZKOWY**

Numer WE: 292-605-3  
Numer CAS: 90640-84-9  
Numer rejestracji produktu: 01-2119548393-35-0005

### **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane**

Zidentyfikowane zastosowania są klasyfikowane zgodnie z deskryptorem ERC dla każdego ES. Inne deskryptory zastosowań (SU, PROC, PC) i pełny tekst poszczególnych ES można zobaczyć w osobnym załączniku do karty charakterystyki.

#### **Formulacja**

##### **ERC 2:**

- F-1: Formulacja produktów z destylacji smoły węglowej w miejscu produkcji.
- F-2: Formulacja produktów z destylacji smoły węglowej nie w miejscu produkcji.
- F-3: Przemysł węgla i grafitu: Formulacja past zielonych (np. pasta do pamięci operacyjnej, pasta okładzinowa, itd.)
- F-4: Przemysł aluminiowy: Formulacja past epoksydowych.
- F-5: Materiały ogniotrwałe łańcucha dostaw: Formulacja zielonych nieprofilowanych wyrobów ogniotrwałych (suchych i odlewnych)
- F-6: Formulacja farb, powłok, uszczelniaczy i materiałów hydroizolacyjnych.

##### **ERC 3:**

- F-7: Przemysł węglowy: Formulacja katod zielonych, okładzin i brykietu
- F-8: Łańcuch dostaw węgla aktywnego: Formulowanie produktów niehartowanych
- F-9: Przemysł aluminiowy i przemysł węgliku wapnia: Formulacja zielonego brykietu Söderberg
- F-10: Materiały ogniotrwałe w łańcuchu dostaw: Formulacja zielonych profilowanych wyrobów ogniotrwałych.
- F-11: Materiały ogniotrwałe w łańcuchu dostaw: Impregnacja wyrobów ogniotrwałych

#### **Zastosowania w przemyśle**

##### **ERC 4:**


- IW-1: Zastosowanie Oleju Płuczkowego jako absorbenta do przemysłowego oczyszczania gazów lub jako rozpuszczalnika przemysłowego
- IW-2: Zastosowanie jako uszczelniacza w zbiornikach gazu

##### **ERC 6a:**

- IW-3: Przemysł węglowy i grafitowy: Produkcja czarnych katod oraz okładzin
- IW-4: Materiały ogniotrwałe w łańcuchu dostaw: Produkcja hartowanych, profilowanych produktów ogniotrwałych
- IW-5: Zastosowanie aktywnego węgla w łańcuchu dostaw: Produkcja hartowanych aktywnych produktów węglowych
- IW-6: Przemysł paliwowy: zastosowanie jako paliwo

##### **ERC 6b:**

- IW-7: Przemysł aluminiowy: produkcja aluminium metodą Söderberga.
- IW-8: : Przemysł aluminiowy: produkcja aluminium metodą „przedspiekania”.
- IW-9: Przemysł metalurgiczny: produkcja metali i stopów metali

<p><b><u>Centrala Obrotu Towarami</u></b> <b><u>Masowymi</u></b> <b><u>DAW – Bytom Sp. z o. o.</u></b></p> 	<p><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b></p> <p><i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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), z późniejszymi zmianami</i></p>	<p>Data wydania: 21.07.2005 Data aktualizacji: 28.09.2016</p> <p>Strona: 2/15</p>
--	---	---

IW-10: Zastosowanie zielonych produktów ogniotrwałych (profilowanych/nieprofilowanych) zawierających impregnowane wyroby ogniotrwałe

**ERC 5:**

IW-11: Przemysłowe zastosowanie farb, powłok, uszczelek, materiałów wodoodpornych

**Zastosowanie przez profesjonalnych pracowników**

**ERC 8b, ERC 8c:**

PW-1: Szeroko-dyspersyjne stosowanie farb, powłok, uszczelnaczy i materiałów hydroizolacyjnych.

**Żywotność artykułu**

**ERC 10a, ERC 11a:**

SL-1: Żywotność farb, powłok, uszczelnaczy i materiałów hydroizolacyjnych.

**Zastosowanie jako substancji pośrednich w ściśle kontrolowanych warunkach (SCC), zgodnie z rozporządzeniem REACH Artykuł 18 (4)**

**ERC 6a:**

IW-31: Zastosowanie jako surowiec do produkcji sadzy - F-31: Formułowanie surowca do produkcji sadzy

IW-33: Służy do produkcji czystych substancji

**Korzystanie zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. 15 (2) oraz zezwolenia zgodnie z art. 56,4 (b) Rozporządzenia WE 1907/2006**

**ERC 2:**

F-41: Formulacja Oleju Płuczkowego do produkcji biobójczej substancji czynnej / produktu biobójczego, zgodnie z Rozporządzeniem WE 528/2012

**Zastosowania odradzane:**

Używanie przez konsumentów.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

CENTRALA OBROTU TOWARAMI MASOWYMI DAW – BYTOM Sp. z o. o.

ul. Wrocławska 8, 41 – 902 Bytom

tel. 48 (032) 281 – 46 – 46, fax. 48 (032) 281 - 59 – 21,


e-mail: daw@daw.bytom.pl,

www.daw.bytom.pl

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

telefon alarmowy: (32) 281 – 46 – 46 czynny od poniedziałku do piątku w godz. 7<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

<p><b><u>Centrala Obrotu Towarami</u></b> <b><u>Masowymi</u></b> <b><u>DAW – Bytom Sp. z o. o.</u></b></p> 	<p align="center"><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b></p> <p><i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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), z późniejszymi zmianami</i></p>	<p>Data wydania: 21.07.2005 Data aktualizacji: 28.09.2016  Strona: 3/15</p>
--	--	---

## **2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**

### **2.1 Klasyfikacja substancji**

wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008

Carc. 1B	H350	Może powodować raka.
Muta. 2	H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
Skin Irrit. 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Skin Sens. 1	H317	Może wywołać reakcję alergiczną skóry.
Asp. Tox. 1	H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
STOT RE. 2	H373	Może powodować uszkodzenie narządów <płuca> poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Aquatic Chronic 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### **2.2 Elementy oznakowania**

wg rozporządzenia 1272/2008

<i>Identyfikacja produktu:</i>	Nazwa handlowa: <b>Olej Płuczkowy</b> Nazwa chemiczna: Olej płuczkowy Indeks nr. 648-098-00-X	
<i>Piktogram:</i> GHS07	GHS09	GHS08
		
<i>Hasło ostrzegawcze:</i>	<b>Niebezpieczeństwo</b>	
<i>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</i>		
<i>Kod</i>	<i>Treść:</i>	
H315	Działa drażniąco na skórę.	
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	
H350	Może powodować raka.	
H341	Może powodować wady genetyczne.	
H373	Może spowodować uszkodzenie płuc poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenia.	
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
<i>Zwroty wskazujące środki ostrożności</i>		
<i>Kod</i>	<i>Treść:</i>	
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.	
P260	Nie wdychać oparów.	
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.	



P331 NIE WYWOŁYWAĆ wymiotów.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P302+P352 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

*Dodatkowe oznakowanie*

Wyłącznie dla użytkowników profesjonalnych.

### 2.3 Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów zaliczenia do substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (PBT i vPvB), zgodnie z załącznikiem XIII do Rozporządzenia REACH.


Informacje o innych niebezpieczeństwach, które nie mają wpływu na klasyfikację, ale mogą mieć wpływ na całkowite niebezpieczeństwo substancji lub mieszaniny: brak

## 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancji

Składniki stwarzające zagrożenie:

Nazwa związku	Numer CAS	Numer WE	Stężenie, % m/m	Klasyfikacja CLP	Uwagi
Olej Płuczkowy	90640-84-9	292-605-3	100	Carc. 1B; H350	M
Naftalen	91-20-3	202-049-5	max.10	Carc. 2,H351; Acute Tox. 4 *, H302; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1,	
1+2Metylo naftalen	90-12-0 91-57-6	2001-966-8 202-078-3	ok. 30	Substancja nie jest klasyfikowana zgodnie z 1272/2008/WE	
Acenaften	83-32-9	201-469-6	ok. 20	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	Substancja nie jest klasyfikowana zgodnie z 1272/2008/WE Klasyfikacja Rejestracja
Bifenyl	92-52-4	202-163-5	< 7	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	

<p><b><u>Centrala Obrotu Towarami</u></b>  <b><u>Masowymi</u></b>  <b><u>DAW – Bytom Sp. z o. o.</u></b></p> 	<p align="center"><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b></p> <p><i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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), z późniejszymi zmianami</i></p>	<p>Data wydania: 21.07.2005  Data aktualizacji: 28.09.2016    Strona: 5/15</p>
--	--	--

Benzo(a)-piren	50-32-8	200-028-5	< 0,002	Carc. 1B, H350; Muta. 1B, H340; Repr. 1B, H360-FD; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	Dla 0,01% c < 0,1% Carc.cat. 2; R45
Chinolina	91-22-5	202-051-6	ok. 0,4	Carc. 1B, H350; Muta. 2, H341; Acute Tox. 4, H312, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411	

- Pełne brzmienie zwrotów H : zob. punkt 2.2, 16.

## **4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- Ogólne wytyczne: Jeśli wystąpią problemy zdrowotne lub podejrzenie narażenia zdrowia, skontaktować się z lekarzem, przekazując informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki. Jeśli poszkodowana osoba straciła świadomość lub jeśli istnieje podejrzenie nastąpienia utraty świadomości, przetransportować osobę do placówki służby zdrowia w stabilnej pozycji na boku. Utrzymać funkcje życiowe, aż do kontaktu z lekarzem (np. sprowadzić puls, przeprowadzić sztuczne oddychanie, masaż serca).
- Drogi oddechowe: Zapewnić dostęp świeżego powietrza, zapewnić pomoc lekarską.
- Kontakt ze skórą: W przypadku kontaktu z zimnym produktem, zdjąć skażoną odzież, miejsca zetknięcia produktu ze skórą umyć wodą z mydłem przez 10 – 15 min. Jeśli duża powierzchnia skóry miała kontakt z produktem, zapewnić pomoc lekarską. Zdezynfekować w miejscach skaleczeń. Przy kontakcie gorącego produktu ze skórą, w przypadku poparzeń 1 stopnia (bolesne czerwone plamy) i poparzeń 2 stopnia (bolesne pęcherze), długo chłodzić poszkodowaną część ciała strumieniem zimnej wody. W przypadku oparzeń 3 stopnia (czarne plamy, na obrzeżach krusząca się skóra, zazwyczaj bezbolesne) nie chłodzić poszkodowanych części ciała, zamiast tego okryć jałowym bandażem. Nie dopuścić do utraty ciepła przez poszkodowanego. Niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską.
- Kontakt z oczami: Natychmiast przemywać oko dużą ilością czystej, letniej wody i kontynuować przemywanie nawet jeśli konieczne jest otwarcie oczu siłą – od wewnętrznego do zewnętrznego kącika oka. Jeśli poszkodowana osoba nosi szkła kontaktowe, powinny zostać natychmiast zdjęte. Niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską .
- Drogi pokarmowe: Przepłukać usta, podać do wypicia 200 ml wody. Nie powodować wymiotów. Skontaktować się z lekarzem.
- Postępowanie w razie wypadku: Patrz punkt 6

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

- symptomy i efekty:
- Drogi oddechowe: Podrażnienie dróg oddechowych, drażniący kaszel.
- Kontakt ze skórą: Zaczerwienienia, podrażnienia, potęgowane przez silne światło słoneczne i podwyższoną



Kontakt z oczami: temperaturę. Gorący produkt – oparzenia.  
Podrażnienie, pieczenie, łzawienie.  
Drogi pokarmowe: Nie opisane, nie odnotowane. Nudności, wymioty (zagrożenie zachłyśnięciem się wymiotami, adsorpcja)

#### **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanymi**

Drogi oddechowe: Natychmiast zapewnić pomoc lekarską w przypadku objawów utraty świadomości lub podejrzenia zatrucia.  
Kontakt ze skórą: Niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską w przypadku oparzeń oraz zainfekowania miejsc skaleczonych.  
Kontakt z oczami: Natychmiast zapewnić pomoc okulisty.  
Drogi pokarmowe: W przypadkach szczególnych skontaktować się z lekarzem.

### **5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1 Środki gaśnicze**

Zalecane środki gaśnicze: Gaśnica proszkowa lub śniegowa, a w przypadku większego pożaru piana ciężka. Pojemniki i kontenery chłodzić zasłoną wodną.  
Środki gaśnicze nieodpowiednie: Bezpośredni strumień wody.

#### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją**

Substancja spala się, tworząc toksyczne produkty spalania. Niebezpieczeństwo formowania wybuchowych mieszanin par z powietrzem.

#### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Środki ochrony osobistej: Niezbędną pełną odzież ochronną nadciśnieniową odporną na działanie substancji chemicznych i izolowany aparat do oddychania.  
Dodatkowe informacje: Klasa palności: IV  
Klasa temperatur: T1  
Grupa wybuchowości: IIA

### **6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

#### **6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

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

Zabezpieczyć miejsce wypadku. Wyprowadzić z miejsca wypadku wszystkie osoby nie związane z akcją ratunkową. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu. Ciekące zbiorniki powinny zostać przewiezione w bezpieczne miejsce, zabezpieczone przed wyciekami. Niezbędny jest ciągły monitoring rozwoju sytuacji awaryjnej w miejscu zdarzenia. Stosować pełną odzież ochronną lub środki pracowniczej ochrony osobistej opisane w punkcie 8. Na bieżąco mierzyć stężenie substancji w miejscu pracy (sekcja 5.3).

##### **6.1.2. Dla osób udzielających pomocy**

Stosować pełną odzież ochronną i w przypadku wystąpienia silnego skażenia powietrza podczas awarii aparaty



izolujące do oddychania. Jeśli jest to niemożliwe użyć standardowych środków pracowniczej ochrony osobistej.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć substancję przed przedostaniem się do systemów kanalizacji, wód gruntowych, powierzchniowych i gleby. Jeśli źródło wycieku jest duże ogłosić ewakuację.

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

Wyciek powinien zostać zebrany i przepompowany do odpowiednich kontenerów do późniejszej obróbki. Pozostałości powinny zostać zaabsorbowane poprzez odpowiedni materiał chłonny (piasek, vapex – środek wiążący, ziemię okrzemkową). Przy przechowywaniu i obsłudze zapewnić dobrą wentylację. Likwidować zgodnie z przepisami dot. odpadów, zob. sekcja 13.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

- W przypadku wystąpienia awarii stosować pełną odzież ochronną i aparaty izolujące do oddychania, jeśli jest to niemożliwe użyć środków pracowniczej ochrony osobistej opisanych w punkcie 8.
- Postępowanie z odpadami jest regulowane odpowiednimi przepisami patrz pkt. 13

## **7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE**

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać przepisów dotyczących postępowania z cieczeniami palnymi. Zapewnić dobre odprowadzenie par w miejscu pracy stosując odpowiednie wyciągi, zapewnić odlot par do atmosfery, stosować środki ochrony osobistej zgodne z pkt 8. Postępować z produktem w sposób zapobiegający ewentualnemu wyciekowi lub rozlaniu, zapobiegać kontaktowi produktu z otwartym ogniem, iskrami lub gorącymi powierzchniami.

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

Przestrzegać przepisów dotyczących magazynowania cieczy palnych. Efektywnie, w sposób ciągły wentylować pomieszczenia magazynowe, stosować środki ochrony osobistej zgodne z pkt 8, przechowywać tylko w szczelnie zamkniętych pojemnikach lub zbiornikach. Zbiorniki powinny być wyposażone w węzownice parowe do podgrzewania zawartości w celu zabezpieczenia przed wytrąceniem osadu w niskich temperaturach.

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

Zob. scenariusze narażenia w Załączniku 1.

## **8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli


Polska (Dz.U. 2014 poz. 817 z późn. zm.)

Nazwa	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]
Naftalen	20	50
Benzo[a]piren	0,002	-

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie.

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.



<p><b><u>Centrala Obrotu Towarami</u></b>  <b><u>Masowymi</u></b>  <b><u>DAW – Bytom Sp. z o. o.</u></b></p> 	<p><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b></p> <p>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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), z późniejszymi zmianami</p>	<p>Data wydania: 21.07.2005  Data aktualizacji: 28.09.2016    Strona: 8/15</p>
--	--	--

Krajowe limity narażenia:

Zob. na przykład:

<http://limitvalue.ifa.dguv.de/>

Ostrzeżenie: Śledzenie przepisów stosowanych w danym kraju jest obowiązkiem użytkownika.

**Wartości PNEC dla acenaftenu**

PNEC aqua (freshwater): 1,7 µg/L

PNEC aqua (marine water): 0,17 µg/L

PNEC aqua (intermittent releases): 0,11 mg/L

PNEC sediment (freshwater): 0,72 mg/kg sediment dw

PNEC sediment (marine water): 0,072 mg/kg sediment dw

PNEC soil: 0,15 mg/kg soil dw

PNEC STP: 1,6 mg/L

**Wartości DMEL (markrer: chinolina)**

Rodzaj narażenia	Trasa	DNEL dla pracowników
Long-term - systemic effects	Dermal	0,068 mg/kg /dzień
Long-term - systemic effects	Inhalation	0,24 mg/m <sup>3</sup>

**8.2. Kontrola narażenia**

Zob. scenariusz narażenia w Załączniku I. niniejszej KCh, aby uzyskać informacje dotyczące kontroli narażenia RMM i OC.

**8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli**

Wentylacja stosowana w obrębie całej instalacji oraz lokalnie; efektywny system odprowadzania par, automatyzacja, hermetyczne zamknięcia.

**8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochrony**

Personel musi nosić środki ochrony osobistej (PPE) zabezpieczające oczy, ręce oraz skórę. Wyposażenie musi zostać dobrane odpowiednio do wykonywanych zadań. Gdziekolwiek uwarunkowania techniczne uniemożliwiają przestrzeganie dopuszczalnych stężeń dla środowiska pracy lub nie mogą zapewnić, że pary substancji nie wpłyną na zdrowie pracowników, pracownicy muszą stosować odpowiednie aparaty izolacyjne do oddychania. Jeśli pracownicy muszą w sposób ciągły podczas pracy używać środków ochrony osobistej, należy wyznaczyć przerwy w pracy, jeśli wymaga tego natura stosowanego środka ochrony osobistej. Wszystkie stosowane środki ochrony osobistej powinny być utrzymywane w dobrym stanie. Każdy zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt powinien zostać natychmiast zastąpiony.

**ZALECANE ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ**

**Ochrona dróg** W przypadku krótkotrwałego narażenia maski filtracyjne z pochłaniaczem par organicznych. **oddechowych:** Przy wysokim stężeniu i do pracy w warunkach awaryjnych aparat izolacyjny do oddychania.

**Ochrona** Maski ochronne lub okulary ochronne.

**oczu:**





**Ochrona rąk:** Rękawice ochronne nieprzepuszczalne dla oleju – przeciwchemiczne.

normalna aktywność pracy (możliwość kontaktu podczas obsługi, ewent. ochlapania w razie wycieku)	Materiał rękawic	Grubość warstwy	Czas penetracji materiału rękawic
	nitryl	0,85-1,00 mm	480 min

**Ochrona skóry:**

Odzież robocza, buty robocze gumowe. Niechroniona skóra powinna zostać zabezpieczona odpowiednim kremem ochronnym przed rozpoczęciem pracy.

**Inne zalecenia:**

Myjka oczu, prysznic bezpieczeństwa.

**Higiena pracy:**

Stosować się do zasad higieny osobistej. Nie pić, nie jeść i nie palić papierosów w czasie pracy. Myć ręce i nieosłonięte części ciała wodą z mydłem, posmarować odpowiednimi balsamem po skończonej pracy lub przed jedzeniem i piciem. Przed wejściem do pomieszczeń, w których można spożywać żywność, zdjąć zanieczyszczoną odzież i środki ochronne.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Należy przestrzegać prawodawstwa dotyczącego ochrony środowiska.

- PN-86/Z-04050.01 – ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.
- PN-89/Z-04008.07 – ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Postać:	Brązowa ciecz w temp. 20 °C i ciśn. 1013 hPa
Zapach:	Charakterystyczny dla produktów smołowych
pH (w 20 °C):	Nieoznaczone
Temperatura topnienia/kryształizacji:	261 K przy ciśn. 1013 hPa (-12°C)
Temperatura początkowa wrzenia i zakres temperatury wrzenia:	ok. 245°C do ok 294°C; 230 - 300°C
Punkt zapłonu:	108°C przy ciśn. 101 kPa, typowy >61°C przy ciśn. 101 kPa
Stopień parowania:	Nieoznaczony
Palność:	Nieklasyfikowana jako ciecz palna (wg. CLP)
Ciśnienie par:	38,5 Pa w 20°C
Gęstość par:	Nieoznaczona
Gęstość względna:	ok 1,05 g/cm <sup>3</sup> w 20°C, zakres 0,99 g/cm <sup>3</sup> – 1,09 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność (w 20 °C) w wodzie:	25 mg/L w temp. 25°C
Współczynnik podziału N-octanol/woda:	Log Kow (Pow): 3,8 w temp 25°C
Temperatura samozapłonu:	>525°C przy ciśn.1013 hPa
Temperatura rozkładu:	Nieoznaczona
Lepkość:	4,88 mm <sup>2</sup> /s (statyczna)



Właściwości wybuchowe:	Brak (dolne limity wybuchowości: 55 ml/m <sup>3</sup> /170°C (EN 26184))
Właściwości utleniające:	brak

## 9.2 Inne informacje

Brak

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Substancja reaktywna w kontakcie z mocnymi kwasami, mocnymi zasadami, silnymi utleniaczami szczególnie w wysokiej temperaturze w obecności katalizatora.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia i przewidywanych warunkach dot. temperatury i ciśnienia przy przechowaniu i manipulacji.

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z mocnymi kwasami, mocnymi zasadami, silnymi utleniaczami – reakcja egzotermiczna

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nadmierne ogrzewanie powodujące wydzielenie się szkodliwych substancji do środowiska. Kontakt ze źródłem ognia, gorącymi powierzchniami i iskrami.

### 10.5. Materiały niezgodne

Stężone mocne kwasy, silne utleniacze.


### 10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Substancja nie ulega rozkładowi. W przypadku pożaru – toksyczne opary i produkty niepełnego spalania.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- toksyczność ostra – substancja niesklasyfikowana, doustnie, szczury: LD50 > 2000 mg/kg masy ciała; przez skórę, szczury: LD50: > 2000 mg/kg masy ciała. (samiec/samice);
- działanie żrące/drażniące na skórę – drażniąca;
- poważne uszkodzenie oczu / podrażnienie oczu – drażniąca – nie sklasyfikowana, testy z wynikiem ujemnym nie spełniają kryteriów klasyfikacji
- działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę – działanie uczulające na skórę;
- działanie mutagenne na płód – substancja sklasyfikowana jako mutagen kat. 2 (według rozporządzenia CLP);
- działanie rakotwórcze – substancja sklasyfikowana jako karcerogen kat. 1B (według rozporządzenia CLP);
- działanie toksyczne na płodność – brak informacji;
- toksyczność dla narządów docelowych – narażenie pojedyncze – brak informacji;
- toksyczność dla narządów docelowych – narażenie wielokrotne – brak informacji;
- zagrożenie spowodowane aspiracją: substancja sklasyfikowana jako asp. Tox. 1

<p><b><u>Centrala Obrotu Towarami</u></b> <b><u>Masowymi</u></b> <b><u>DAW – Bytom Sp. z o. o.</u></b></p> 	<p><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b></p> <p><i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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), z późniejszymi zmianami</i></p>	<p>Data wydania: 21.07.2005 Data aktualizacji: 28.09.2016 Strona: 11/15</p>
--	---	---

## **12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1 Toksyczność**

krótkoterminowa:

LC50 dla ryb słodkowodnych: 79 mg/L

EC50/LC50 dla bezkręgowców słodkowodnych: 2.7 mg/L

EC50/LC50 dla glonów słodkowodnych: 25 mg/L

długoterminowa:

EC10/LC10 lub NOEC dla ryb słodkowodnych: 320 µg/L

EC10/LC10 lub NOEC dla ryb morskich: 520 µg/L

EC10/LC10 lub NOEC dla bezkręgowców słodkowodnych: 42 µg/L

EC10/LC10 lub NOEC dla glonów słodkowodnych: 38 µg/L

### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Zdolność do rozkładu w wodzie: nie zaobserwowano (W odniesieniu naftalenu i acenaftenowa jako kluczowe składniki oleju płuczkowego). Hydroliza oleju płuczkowego nie jest przewidywana. Biodegradacji w glebie: okres półtrwania w glebie: 109 d przy 20°C.

### **12.3 Zdolność do biokumulacji**

Na podstawie dowodów eksperymentalnych olej płuczkowy nie ma potencjału do bioakumulacji. BCF dla naftalenu (40% w PO) wynosi 30 – 190 w rybach. Wartości BCF w rybach dla substancji aromatycznych z trzema jądrami mogą wynosić około 1000, ale nie więcej niż 2000. BCF oleju płuczkowego: 1000 l / kg WW

### **12.4 Mobilność w glebie**

Zakres wartości KOC głównych składników oleju płuczkowego wynosi 1000 – 25000 (log KOC 3-4,4) w temp. 20°C.

W zależności od log Koc, adsorpcji pojedynczych składników oleju płuczkowego do gleby materii organicznej będą się różnić: Głównie nagtaleny i innych dwóch pierścieniach aromatycznych składników będą miały tendencję do mobilności i migracji do fazy wodnej.

### **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

*Wyniki badań PBT i vPvB podane w sprawozdaniu dot. bezpieczeństwa chemicznego:* substancja Olej płuczkowy nie jest uznawana za PBT lub vPvB.

### **12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Może powodować skażenie gleby oraz wody oraz powodować niszczenie fauny i flory. Obecność produktu w wodach odpadowych może mieć wpływ na działanie instalacji oczyszczania ścieków. Zapobiegać przedostaniu się do wód gruntowych, ziemi i kanalizacji.

## **13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Sposób postępowania z odpadem: Postępować z substancją zgodnie z prawodawstwem regulującym postępowanie z odpadami jak również innymi rozporządzeniami dotyczącymi środowiska. Postępować z wyciekami produktu zgodnie z punktem 6.3, następnie przekazać osobie uprawnionej do postępowania z niebezpiecznymi odpadami. Wskazane jest usuwać substancję, poprzez wykorzystanie



Zanieczyszczone opakowania:	materiałowe, a następnie energetyczne. W celu uzyskania dalszych informacji skontaktuj się z producentem. Rekomendowana klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów: 07 01 08*, 07 01 99, 16 05 08*. Cysterny używać wyłącznie po uprzednim oczyszczeniu w wyznaczonych stacjach czyszczenia cystern. W przypadku użycia innego opakowania, postępować w identyczny sposób jak przy likwidacji produktu.
Podstawa prawna:	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923 z późn. zm.); Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późn. zm.); Ustawa z dnia 11 maja 2001 r.o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (Dz. U. z 2014 r. poz. 1413. z późn. zm.); Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późn. zm.) Dyrektywa 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy. Dyrektywa 1991/689/EWG z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych

## **14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**14.1 Numer UN (numer ONZ):** 3082

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Substancja niebezpieczna dla środowiska, ciecz I.N.O. (olej płuczkowy)

**14.3 Klasa zagrożenia w transporcie:** 9




**14.4 Grupa opakowaniowa:** III

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** wg przepisów RID/ADR olej płuczkowy jest materiałem zagrażającym środowisku



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

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

<p><b><u>Centrala Obrotu Towarami</u></b> <b><u>Masowymi</u></b> <b><u>DAW – Bytom Sp. z o. o.</u></b></p> 	<p><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b></p> <p><i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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), z późniejszymi zmianami</i></p>	<p>Data wydania: 21.07.2005 Data aktualizacji: 28.09.2016 Strona: 13/15</p>
--	---	---

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

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

Kartę charakterystyki oleju kreozytowego opracowano zgodnie z przepisami:

- 1 Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (wraz z późn. zmianami).
- 2 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (wraz z późn. zmianami).
- 3 Dyrektywa 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
- 4 Dyrektywa 1991/689/EWG z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych
- 5 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późn. zm.);
- 6 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923 z późn. zm.);
- 7 Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz. U. 63 ,poz. 322 wraz z późn. Zmianami);
- 8 Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z dnia 10 sierpnia 2012 r. (Dz. U. 2012, poz. 1018 z późn. zm.);
- 9 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 259, poz. 2173)
- 10 Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 227, poz. 1367, z późn. zm.)
- 11 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817 wraz z późn. zmianami).
- 12 Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 178, poz. 1481).

- Substancja jest ograniczona zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia 1907/2006/WE (pozycja 28)
- Substancja podlega zgłaszaniu wywozu krajów UE (Rozporządzeniem (EU) nr. 649/2012).

### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji została przeprowadzona dla substancji.

## **16. INNE INFORMACJE**

### **Objaśnienia symboli użytych w tekście**

CLP: (European Classification, Labelling and Packaging system (Rozp. 1272/2008/WE) Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie - zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE

UVCB Substances: (Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials.) Substancja o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.

ERC: (Environment Release Category) Kategorie uwalniania do środowiska



SU: (Sector of Use) Obszar zastosowań  
PC: (Chemical Product) Kategorie produktów chemicznych  
AC: (Article Category) Kategorie przedmiotów  
PROC: (Process category). Kategorie procesu  
TLV-ED: (Threshold limit value Daily exposure) Stężenie progowe. Dzielne narażenie  
TLV-EC: (Threshold limit value Short exposure) Stężenie progowe. Narażenie krótkoterminowe  
PBT: (Persistent, Bio accumulable, Toxic) : Trwała, zdolna do bioakumulacji, toksyczna  
CMR: Carcinogenic, Mutagenic, Reproduction  
DNEL: (Derived no effect level) Pochodna poziomu nie powodującego zmian  
PNEC: (Predicted no effect concentration) Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku  
LEV: (Local Exhaustive Ventilation) Dokładna wentylacja lokalna  
SCC: (Strictly Control Conditions) Ścisłe kontrolowane warunki  
PEC: (Predicted Environmental Concentration) Przewidywane stężenie w środowisku  
RCR: (Risk Characterisation Ratio) Współczynnik charakterystyki ryzyka  
RPE: Respiratory Protective Equipment  
ES – Exposition scenario  
RMM – Risk management measure  
OC – Operational condition

**Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w niniejszej karcie:**


H302: Działa szkodliwie po połknięciu  
H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H340: Może powodować wady genetyczne <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia>.  
H360-FD: Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Instrukcje dla szkolenia**

Osoby, które pracują z substancją, muszą być w potwierdzony sposób poinformowane o jej niebezpiecznych właściwościach, zasadach ochrony zdrowia, środowiska naturalnego przed jej szkodliwymi właściwościami oraz o zasadach pierwszej pomocy (ustawa nr 258/2000 Dz.U., w obowiązującym brzmieniu). Szkolenie musi być potwierdzone w formie pisemnej.

**Zmiany w karcie charakterystyki**

całkowita zmiana dokumentu zgodnie z dyrektywą nr 1907/2006/WE. Uzupełnienie danych  
Zmiana klasyfikacji (art. 2, 15), uzupełnienie danych., klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/ES - CLP, modyfikacja dokumentu zgodnie z rozporządzeniem nr 453/2010/ES, uzupełnienie danych  
Rozdział 1.3, 2  
Rozdział 1,2; 2; 8,1; 12; 16; ES w załączniku do karty charakterystyki (zmiany z powodu aktualizacji CSR)

<p><b><u>Centrala Obrotu Towarami</u></b>  <b><u>Masowymi</u></b>  <b><u>DAW – Bytom Sp. z o. o.</u></b></p> 	<p><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b></p> <p><i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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), z późniejszymi zmianami</i></p>	<p>Data wydania: 21.07.2005  Data aktualizacji: 28.09.2016    Strona: 15/15</p>
--	---	---

Miejsce uzyskania dalszych informacji:

C. O. T. M. DAW – BYTOM Sp. z o. o  
ul. Wrocławska 8, 41 – 902 Bytom  
tel. 48 (032) 281 – 46 – 46, fax. 48 (032) 281 - 59 – 21  
e-mail: daw@daw.bytom.pl, www.daw.bytom.pl

Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla  
ul. Zamkowa 1, 41-803 Zabrze  
Tel. 48 32/271-00-41

Dyrektor Centrum Badań Laboratoryjnych :  
Dr inż. Teresa Kordas  
Dr inż. Zbigniew Robak

Informacje uzupełniające

Źródła:

dane dostawców surowców, wyniki badań

Inne źródła informacji:

ESIS - Europejski System Informacji o Substancjach Chemicznych (ang. European Chemical Substances Information System)

Wszystkie informacje podane w niniejszej Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego są zgodne z obecnym stanem naszej wiedzy na temat produktu i zostały podane jako wskazówka do bezpiecznego obchodzenia się z produktem podczas stosowania, transportu, magazynowania, postępowania w przypadku niezamierzonego uwolnienia czy pożaru.

Informacje te nie powinny być traktowane jako gwarancja czy specyfikacja produktu i nie mogą być podstawą do odpowiedzialności prawnej. Nie gwarantują właściwości produktu.

Właściwe wykorzystanie podanych informacji jak i sposób wykorzystanie produktu nie jest kontrolowane przez wytwórcę. Użytkownik zobowiązany jest do podjęcia odpowiednich kroków mających na celu spełnienie wymagań prawa krajowego i europejskiego.

**Koniec Karty Charakterystyki**