	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: <b>01.12.2010</b>
		Aktualizacja: <b>01.01.2015</b>
	<b>BENZYNA I KOMPONENT</b> <b>(BENZYNA DO PIROLIZY, BENZYNA SUROWA)</b>	Wersja: <b>3.0CLP</b>
		Strona 1 z 11

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **BENZYNA I KOMPONENT  
(BENZYNA DO PIROLIZY, BENZYNA SUROWA)**

Nazwa: Benzyna lekka z destylacji pierwotnej (ropa naftowa), niskowrząca frakcja benzynowa.

Synonimy: Naphta (petroleum), light straight-run, Low boiling point naphtha

Nr CAS: 64741-46-4

Nr WE: 265-046-8

Nr indeksowy: 649-266-00-5

Nr rejestracji: 01-2119486779-12-0017

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Benzyna I komponent przeznaczona jest jako wsad do pirolizy lub w innych procesach przemysłu petrochemicznego oraz w procesach specyficznych (m.in. krakowanie, reforming, izomeryzacja, polimeryzacja i inne).

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **Orlen Południe S.A.**

Adres: ul. Fabryczna 22, 32-540 Trzebinia

Telefon/Faks: +48 24 201 00 00 / +48 24 367 74 14

E-Mail: [reach.poludnie@orlen.pl](mailto:reach.poludnie@orlen.pl) – Biuro Technologii i Rozwoju

### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

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

Pogotowie Ratunkowe: 999 lub 112 (z telefonu komórkowego)

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia	Klasyfikacja	zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)+ doklasyfikowanie:	zgodna z dyrektywą Rady 67/548/EWG:
wynikające z właściwości fizykochemicznych:		Substancja ciekła łatwopalna: Flam. Liq. 1 ( <b>H224</b> Skrajnie łatwopalna ciecz i pary).	<b>F+, R12</b> Produkt skrajnie łatwo palny.
dla człowieka:		Rakotwórczość: Carc.1B( <b>H350</b> może powodować raka) Działanie szkodliwe na rozrodczość: Repr. 2( <b>H361f</b> podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność, <b>H361d</b> podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Muta. 1B ( <b>H340</b> Może powodować wady genetyczne) Zagrożenie spowodowane aspiracją: Asp. Tox. 1 ( <b>H304</b> Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią).	<b>Rakotw. Kat 2:T R45</b> może powodować raka <b>Reprod. Kat.3 Xn R62-63</b> możliwe ryzyko upośledzenia płodności, możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki <b>Muta.Kat.2 R46</b> może powodować dziedziczne wady genetyczne
		Substancja <b>jest klasyfikowana jako rakotwórcza.</b> Może zawierać do 1% benzenu	

**BENZYNA I KOMPONENT  
(BENZYNA DO PIROLIZY, BENZYNA SUROWA)**

dla środowiska:

 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 2 (**H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki).

**N; R51/53** Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**2.2. Elementy oznakowania**


Piktogram: : GHS02



GHS08



GHS09

 Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H224** Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.

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

**H340** Może powodować wady genetyczne

**H350** Może powodować raka

**H361f** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

**H361d** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność

**H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

**P273** Unikać uwolnienia do środowiska

**P281** Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej

**P301+P310** W PRZYPADKU POŁKNIEŃCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

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

**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

**2.3. Inne zagrożenia**

Drażniący i charakterystyczny zapach benzyny surowej (pary lekkich węglowodorów). Może powodować wymioty i zawroty głowy.

**SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**
**3.1. Substancje**


Nazwa substancji	Wzór	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy
Benzyna lekkaz destylacji pierwotnej (ropa naftowa), Niskowrzająca frakcja benzynowa	Nie dotyczy	≤ 100	64741-46-4	265-146-8	649-266-00-5

Benzyna lekka z destylacji pierwotnej(ropa naftowa); niskowrzająca frakcja benzynowa

 Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana podczas destylacji ropy naftowej. Składa się głównie z węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C<sub>4</sub> do C<sub>10</sub>, wrzących w zakresie temp. od ok. 20°C do 180°C. Może zawierać do 1% benzenu.

**3.2. Mieszanki**

Nie dotyczy – produkt jest substancją.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: <b>01.12.2010</b>
		Aktualizacja: <b>01.01.2015</b>
	<b>BENZYNA I KOMPONENT</b> <b>(BENZYNA DO PIROLIZY, BENZYNA SUROWA)</b>	Wersja: <b>3.0CLP</b>
		Strona 3 z 11

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Zalecenia ogólne** - 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 np. za pomocą aparatu AMBU.

**Zatrucie doustne** – Natychmiast po połknięciu, osobie przytomnej, podać do wypicia dużo płynów.

**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

**Odpowiednie środki gaśnicze:** suche środki gaśnicze, dwutlenek węgla, piana wodna w postaci rozproszonej, lub mgła wodna w celu schłodzenia

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarte prądy wody.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane 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, 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****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

**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.

*6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy*

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

*6.1.2. Dla osób udzielających pomocy*

**Zabezpieczenia osobiste:** ubrania robocze (ochronne), rękawice nitrylowe, spełniające wymagania norm EN 388 i EN 420 o zalecanej wytrzymałości kat. II (np. rękawice CE 2111), okulary ochronne i buty gumowe.

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

**Środki ostrożności** - Starać się nie dopuścić, aby substancja przedostała się do kanalizacji, cieków wodnych, rowów odwadniających itp. O większych rozlewach powiadomić odpowiednie organy i służby.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia***6.3.1. Zapobieganie dalszemu wyciekowi*

- Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu;
- Nadmiary spompować

*6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku*

- Zebrać duże ilości cieczy odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek, trociny lub sorbenty), zebrać do zamykanego pojemnika na odpady.
- 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 o niskiej temperaturze zapłonu i początku temperatury wrzenia.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.


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:*

- Unikać kontaktu z cieczą; unikać wdychania par/mgły; pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- 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; chronić zbiorniki przed nagraniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwybuchowym, stosować mostkowanie i uziemianie.

*7.1.2. Zalecenia dotyczące higieny pracy*

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: <b>01.12.2010</b>
		Aktualizacja: <b>01.01.2015</b>
	<b>BENZYNA I KOMPONENT</b> <b>(BENZYNA DO PIROLIZY, BENZYNA SUROWA)</b>	Wersja: <b>3.0CLP</b>
		Strona 5 z 11

- a) Przestrzegać przepisów BHP podczas transportu, magazynowania i bezpośredniego stosowania substancji
  - b) Ściśle przestrzegać przepisów przeciwpożarowych
  - c) Utrzymywać w należyłym stanie technicznym pracujące urządzenia
  - d) Ze względu na silne 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
  - 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 dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

- a) Magazynować w zbiornikach przeznaczonych do magazynowania cieczy palnych kategorii I zgodnie z obowiązującymi przepisami, chroniących przed dostępem wilgoci i zanieczyszczeń.
- b) Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

W przypadku konieczności magazynowania w małych pojemnikach, np. typu DPPL:

Magazynować w certyfikowanych, właściwie oznakowanych, zamkniętych opakowaniach, w magazynie cieczy palnych wyposażonym w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Opakowania chronić przed nagrzaniem. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Opróżnione opakowania mogą zawierać palne pary stwarzające zagrożenie wybuchem.

**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

Benzen NDS: 1.6 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: –, NDSP: –

*Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014, poz. 817)*

8.1.2. Metody oznaczania:

PN-Z-04016-10 – Oznaczanie benzenu w powietrzu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

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

### 8.2. Kontrola 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: rękawice nitrylowe, spełniające wymagania norm EN 388 i EN 420 o zalecanej wytrzymałości kat. II (np. rękawice CE 2111)

Nosić rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie produktu (np. neoprenowe, nitrylowe). Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Grubość warstwy rękawic określa producent na podstawie klasy narażenia na przesiąkanie. Czas penetracji dla materiału z którego wykonane są rękawice: od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

**BENZYNA I KOMPONENT  
(BENZYNA DO PIROLIZY, BENZYNA SUROWA)**

**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 cieczą. 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  | : Niskolepka przezroczysta bezbarwna ciecz,  |
| b) Zapach  | : Charakterystyczny dla lekkich produktów węglowodorów   |
| c) Próg zapachu  | : Brak danych – jest odczuciem subiektywnym i nie jest właściwy do ostrzegania o nadmiernym zagrożeniu |
| d) pH  | : obojętne   |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia                                 | : poniżej minus 60°C   |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia        | : 30°C, (zakres temp. wrzenia 30 – 200°C)  |
| g) Temperatura zapłonu   | : poniżej 0°C  |
| h) Szybkość parowania  | : Brak danych – nie określono w Raporcie Bezpieczeństwa chemicznego                                    |
| i) Palność (ciała stałego, gazu)                                     | : Nie dotyczy  |
| j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | : Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe, granice wybuchowości Dolna 0,6% obj. Górna: 9,5% obj  |
| k) Prężność par  | : 60-70 kPa w 37,8°C   |
| l) Gęstość par   | : Brak danych – nie określono w Raporcie Bezpieczeństwa chemicznego                                    |
| m) Gęstość względna  | : Brak danych – nie określono w Raporcie Bezpieczeństwa chemicznego                                    |
| n) Rozpuszczalność   | : dobrze rozpuszczalny w rozpuszczalnikach aromatycznych   |
| o) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda                             | : Brak danych – nie określono w Raporcie Bezpieczeństwa chemicznego                                    |
| p) Temperatura samozapłonu   | : powyżej 200°C  |
| q) Temperatura rozkładu  | : Produkt destyluje w zakresie 30-200°C (podział na dowolne frakcje wrzące w tym zakresie)             |
| r) Lepkość   | : Brak danych – nie określono w Raporcie Bezpieczeństwa chemicznego                                    |
| s) Właściwości wybuchowe   | : Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe  |
| t) Właściwości utleniające   | : Nie posiada  |

**9.2. Inne informacje**

Napięcie powierzchniowe : Nie dotyczy

**SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

Produkt mało reaktywny chemicznie w normalnych warunkach stosowania, przechowywania, transportu.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data sporządzenia: 01.12.2010
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Aktualizacja: 01.01.2015
	<b>BENZYNA I KOMPONENT</b>	Wersja: 3.OCLP
	<b>(BENZYNA DO PIROLIZY, BENZYNA SUROWA)</b>	Strona 7 z 11

## 10.2. Stabilność chemiczna

Substancja jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

## 10.4. Warunki, których należy unikać:

Wysoka temperatura, źródła zapłonu. Unikać tworzenia w powietrzu palnych /wybuchowych stężeń par.

## 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze - Produkt Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane. Produkty spalania stwarzające zagrożenie zob. sekcja 5 karty charakterystyki.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**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 zachłystowego zapalenia płuc, krwawe wylewy w płucach, wysięki opłucnowe. Pary i ciecz powodują podrażnienie skóry.

**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:

- o Acute oral LD50 > 5000 mg/kg
- o Acute Inhalation LC50 > 5610 mg/m<sup>3</sup>
- o Acute dermal LD50 > 2000 mg/kg
- o Short-term repeat dose dermal NOAEL 3750 mg/kg
- o Short-term repeat dose inhalation NOAEL 9840 mg/m<sup>3</sup>
- o Sub-chronic repeat dose inhalation NOAEL 20000 mg/m<sup>3</sup>
- o Developmental toxicity inhalation NOAEL 20000 mg/m<sup>3</sup>
- o Reproductive toxicity inhalation NOAEL 20000 mg/m<sup>3</sup>

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność:

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Produkt jest lżejszy od wody i praktycznie w niej nie rozpuszczalny. Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku. Trudno ulega biodegradacji.

#### Dawki i stężenia ekotoksyczne:

- o Acute aquatic invertebrate EL50 4.5 mg/l
- o Acute aquatic algae EL50 3.1 mg/l
- o Acute aquatic fish LL50 8.2 mg/l
- o Long-term invertebrate NOEC 2.6 mg/l

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**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.**

**BENZYNA I KOMPONENT  
(BENZYNA DO PIROLIZY, BENZYNA SUROWA)**

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:**

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:**

Sugerowany kod odpadu: 13 07 03\* - inne paliwa (włącznie z mieszaninami)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. nr 2013r. poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. nr 2013 poz.888)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112.poz. 1206 z późn. zmianami).

**SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Substancja podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

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

UN 1268

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

PRODUKTY NAFTOWE, I.N.O.

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

3 / F1

**Nr rozpoznawczy zagrożenia**

33

**Nalepka ostrzegawcza**

Nr 3

**14.4. Grupa pakowania**

I

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Substancja zagrażająca środowisku zgodnie z sekcją 2.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:****ADR**

Przepis szczególny S2, S20

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji**

Nie dotyczy

**MARPOL 73/78 i kodeksem IBC****SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**


Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.z 2011r.Nr 63, poz. 322)  
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) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające 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) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowującym do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	<b>Data sporządzenia: 01.12.2010</b>
		<b>Aktualizacja: 01.01.2015</b>
	<b>BENZYNA I KOMPONENT</b> <b>(BENZYNA DO PIROLIZY, BENZYNA SUROWA)</b>	<b>Wersja: 3.0CLP</b>
		<b>Strona 9 z 11</b>

sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. Poz. 1018)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011 r. Nr 33, poz. 166)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. z 2004 r. Nr 200, poz. 2047 z późn. zm.)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (Dz.U. z 1996 r. Nr 114, poz. 545 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. z 1996 r. Nr 69, poz. 332 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. z 2011 r. Nr 227, poz. 1367)

Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (z 2011 r. Dz.U. Nr 137, poz. 804 i 805)

Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013. W sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF) sporządzonej w Bernie dnia 9 maja 1980r. (Dz.U. z 2013r., poz. 840)

Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U. z 2011. Nr 110, poz. 641)

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013. 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 1957r. (Dz.U. z 2013r., poz. 815)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U. z 2010 r. Nr 138, poz. 931)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 18 wrzesień 2001 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezciśnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych (Dz.U. z 2001 r. Nr 113, poz. 1211)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz.U. z 2012r., poz. 445)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. z 2012r., poz. 890)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. nr 2013r. poz.21)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowan. i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.nr 2013 poz.888)


Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112,poz. 1206 z póź. zmianami)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014, poz. 817)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 roku w sprawie oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancji niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U. z 2012r., poz. 601)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego – wyniki oceny znajdują się w raporcie bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data sporządzenia: 01.12.2010
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Aktualizacja: 01.01.2015
	<b>BENZYNA I KOMPONENT</b>	Wersja: 3.0CLP
	<b>(BENZYNA DO PIROLIZY, BENZYNA SUROWA)</b>	Strona 10 z 11

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:

Dostosowanie układu i treści karty do wymagań rozporządzenia (UE) nr 453/2010.

Aktualizacja wszystkich sekcji karty.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DN(M)EL	Poziom niepowodujący zmian
LD <sub>50</sub>	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC <sub>50</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
EC <sub>x</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
LOEC	Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL	Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

### Znaczenie zwrotów zagrożenia H:

- H224** Skrajnie łatwopalna ciecz i pary
- H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
- H340** Może powodować wady genetyczne
- H350** Może powodować raka
- H361d** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki
- H361f** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność
- H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

### Znaczenie zwrotów zagrożenia R:

- R12** Produkt skrajnie łatwopalny
- R 45** Może powodować raka.
- R 46** Może powodować dziedziczne wady genetyczne
- R51/53** Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
- R63** – Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki
- R 62** – Możliwe ryzyko upośledzenia płodności

### 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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 01.12.2010
		Aktualizacja: 01.01.2015
	<b>BENZYNA I KOMPONENT</b> <b>(BENZYNA DO PIROLIZY, BENZYNA SUROWA)</b>	Wersja: 3.0CLP
		Strona 11 z 11

#### Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki.  
 Raport bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

#### Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowań ratowniczych itd.

**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.

#### ZAŁĄCZNIKI DO KARTY CHARAKTERYSTYKI – SCENARIUSZE NARAŻENIA