

# Karta Charakterystyki

**LA 2**

Data wydania: 07.09.2005r.

Wyd. nr 4

strona 1/8

Aktualizacja: 08.06.2010r.

## 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa produktu: **ASFALT MODYFIKOWANY POLIMERAMI:**

**MODBIT 10/40-65, MODBIT 25/55-55 A, MODBIT 25/55-60, MODBIT 45/80-55, MODBIT 45/80-65, MODBIT 65/105-60, MODBIT 90/150-45, MODBIT 120/200-40, Koncentrat 9%**

### Zastosowanie:

Asfalt modyfikowany polimerami stosuje się jako materiał wiążący w mieszankach mineralno-asfaltowych przeznaczonych do zastosowania na drogach, lotniskach i innych powierzchniach obciążonych ruchem o wysokim natężeniu, oraz jako materiał izolacyjny.

### Identyfikacja przedsiębiorstwa

LOTOS Asfalt Sp. z o.o.

80-718 GDAŃSK, ul. Elbląska 135

oraz

38-200 JASŁO, ul. 3-go Maja 101

<http://www.lotosasfalt.pl>

[reach@grupalotos.pl](mailto:reach@grupalotos.pl)

### Telefon alarmowy

LOTOS Straż i Zakładowy Punkt Alarmowy: 058-308-74-44; 058-308-81-99; 058-308-81-09, 013 44 66 522 telefony czynne całą dobę

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Produkt **nie jest** zaklasyfikowany jako niebezpieczny.

Klasyfikacji produktu oraz identyfikacji zagrożeń dokonano zgodnie z kryteriami klasyfikacji określonymi w przepisach podanych w pkt.15 poz. 3 i 4 na podstawie analizy, danych literaturowych oraz metodą obliczeniową na podstawie składu produktu:

- Produkt może powodować podrażnienie układu oddechowego w przypadku, gdy występuje w postaci mgły, gorących oparów, lub po połknięciu. Badania przeprowadzone dla podobnych produktów nie wykazały działań szkodliwych dla oczu lub wykazały występowanie lekkich podrażnień;

Ze względu na właściwości fizykochemiczne:

- W przypadku awarii urządzeń pracujących w wysokich temperaturach i ciśnieniach istnieje możliwość wniknięcia produktu przez skórę do tkanek podskórnych;
- Podczas prac z gorącym produktem istnieje niebezpieczeństwo oparzeń termicznych.

*Uzupełniające informacje o potencjalnych zagrożeniach dla zdrowia człowieka i środowiska omówiono w pozostałych punktach Karty Charakterystyki.*

## 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Produkt jest mieszaniną najcięższych węglowodorów wchodzących w skład ropy naftowej uzyskanych metodą destylacji pod obniżonym ciśnieniem i ciężkich węglowodorów naftowych poddanych utlenianiu za pomocą powietrza oraz polimerów.

**Niebezpieczne składniki – nie zawiera.**

## 4. PIERWSZA POMOC

### Zalecenia ogólne

W każdym z poniżej podanych przypadków postępowania, gdy zaburzenia nie ustępują, należy **natychmiast** wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę.

Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, **nie podawać** niczego doustnie i ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić poszkodowanemu spokój i kontrolować jego oddech i puls. Jeżeli poszkodowany jest przytomny, **nie podawać** mu mleka, tłuszczu, alkoholu. W każdym przypadku szczegółowym postępować jak opisano poniżej.

### Po wdychaniu

Jeśli obserwuje się szkodliwy wpływ oparów na poszkodowanego, należy wyprowadzić lub wynieść go z zagrożonego miejsca na świeże powietrze. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zapewnić poszkodowanemu spokój i ciepło (okryć kocami). Kontrolować jego oddech i tętno. Przy występowaniu zaburzeń w oddychaniu podawać tlen. W przypadku zatrzymania oddechu stosować sztuczne oddychanie za pomocą aparatu AMBU, po uprzednim oczyszczeniu jamy ustnej z ciał obcych i śluzu. Jeżeli stanie się to konieczne, wykonać masaż serca.

# Karta Charakterystyki

**LA 2**

Data wydania: 07.09.2005r.

Wyd. nr 4

strona 2/8

Aktualizacja: 08.06.2010r.

## W przypadku kontaktu ze skórą

W przypadku kontaktu gorącego produktu ze skórą **nie usuwać** go z niej. Oparzone miejsce należy **natychmiast** zanurzyć w zimnej wodzie lub umieścić pod strumieniem bieżącej zimnej wody przez co najmniej 10 minut.

W przypadku poparzenia okrężnego połączonego z przywieraniem gorącego asfaltu do ubrania całość należy rozłamać w taki sposób, aby przeciwdziałać zaciskaniu się produktu wokół uszkodzonego lub części jego ciała. Zanieczyszczone ubranie można zdjąć pod warunkiem, że nie przywarło ono do skóry. Należy skontaktować się z lekarzem.

**WSKAZÓWKA DLA LEKARZA:** NIE PRÓBOWAĆ USUWAĆ ASFALTU, KTÓRY MOCNO PRZYLEGA DO SKÓRY.

## Po dostaniu się do oczu

Natychmiast zdejść szkła kontaktowe i przemywać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach). W przypadku zanieczyszczenia tylko jednego oka - drugie chronić przed zanieczyszczeniem w trakcie przemywania. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki.

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

## Po połknięciu

Ze względu na właściwości organoleptyczne asfaltu istnieje małe prawdopodobieństwo dostania się go drogą pokarmową. **Nie należy** wywoływać wymiotów, gdyż istnieje możliwość przedostania się produktu do dróg oddechowych.

W przypadku wystąpienia wymiotów położyć uszkodzonego twarzą do ziemi w celu zmniejszenia ryzyka przedostania się substancji do oskrzeli i płuc. Jak najszybciej wezwać lekarza lub odwieźć uszkodzonego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę.

**Wskazówka dla lekarza:** U pacjenta nieprzytomnego płukanie żołądka należy przeprowadzić przez zgłębnik po uprzednim wykonaniu intubacji dotchawiczej. Kontrolować rytm pracy serca. Leczyć objawowo.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### Podstawowe zasady postępowania w przypadku pożaru

- natychmiast zawiadomić Straż Pożarną,
- zawiadomić otoczenie o pożarze,
- zapewnić wolną drogę ewakuacyjną,
- usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru,
- zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości,
- nie dopuścić do przedostania się ścieków powstających w czasie gaszenia pożaru do kanalizacji i wód oraz zabezpieczyć zanieczyszczone, użyte do gaszenia pożaru środki.

### Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla, piana gaśnicza odporna na działanie alkoholu, para gaśnicza.

### Nieodpowiednie środki gaśnicze

Zwarte strumienie wody (woda może być użyta jedynie do chłodzenia gorących powierzchni).

### Szczególne zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych produktu

W czasie kontaktu gorącego produktu z wodą następuje pienienie lub rozpryski.

Pary mogą zapalić się lub eksplodować. W przypadku pożaru wydzielające się gazy i opary są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się w zagłębieniach terenu, rozprzestrzeniać się tuż nad ziemią w pewnej odległości od źródła ognia i powodować ponowny zapłon. Gdy opary substancji zostaną zapalone przez iskry lub gorące powietrze, pojawia się niebezpieczeństwo odrzutu płomienia. Wartości parametrów fizykochemicznych określono w pkt. 9.

### Środki ochrony indywidualnej dla strażaków

Strażacy powinni być wyposażeni w odzież ochronną przeciwgazową w wersji antyelektrostatycznej, rękawice ochronne, gogle ochronne szczelnie przylegające do twarzy oraz sprzęt izolujący drogi oddechowe (aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, sprzęt oczyszczający z pochłaniaczem wielogazowym). Przed przystąpieniem do akcji a także podczas prowadzenia działań w atmosferze wybuchowej należy stosować eksplozometr lub rurki wskaźnikowe. W przypadku, gdy istnieje zagrożenie wybuchem, dodatkowo stosować osłonę twarzy odporną na zagrożenie temperaturowe.

# Karta Charakterystyki

**LA 2**

Data wydania: 07.09.2005r.  
Aktualizacja: 08.06.2010r.

Wyd. nr 4

strona 3/8

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

*Uwaga! Obszar zagrożony pożarem.*

### Informacje ogólne

- Natychmiast zabezpieczyć źródło wycieku: zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić miejsce wycieku.
- Zapewnić wolną drogę ewakuacyjną.
- W przypadku większych rozlewisk wezwać ratownictwo chemiczne.
- Ewakuować z zagrożonego obszaru wszystkie osoby nie biorące udziału w akcji ratowniczej.

### Indywidualne środki ostrożności

- Należy raczej unikać wdychania par i bezpośredniego kontaktu z cieczą.
- Zaleca się stosowanie odzieży ochronnej (pkt. 8).

### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym.
- Ograniczyć rozprzestrzenianie się wycieku (na lądzie - przez obwałowanie terenu; na wodzie - przez zastosowanie zapór).
- Nie dopuścić do przedostania się oleju do studzienek ściekowych i zbiorników wodnych.
- W przypadku skażenia wód gruntowych powiadomić odpowiednie władze.

### Metody oczyszczania

*Uwaga! Materiały typu szmaty, papier itp. nasączone produktem stanowią zagrożenie pożarowe. Nie należy zatem dopuszczać do gromadzenia tych materiałów, lecz bezpiecznie je zutylizować (pkt. 13).*

W miarę możliwości zamknąć dopływ produktu oraz zabezpieczyć teren przed dalszym jego rozprzestrzenianiem. Odczekać do wystygnięcia i zebrać do odpowiednich pojemników (pkt. 13).

## 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

*Uwaga:*

*Nie wolno spawać, ciąć lub wiercić zbiorników lub opakowań metalowych z produktem lub po produkcie.*

*W trakcie magazynowania w stanie stopionym, nad powierzchnią asfaltu, w górnej części zbiornika może gromadzić się siarkowodór, w stężeniu stanowiącym zagrożenie dla zdrowia i życia.*

### 7.1. Postępowanie z produktem

Podczas prac z produktem należy przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP i P. Poż.

Prace należy wykonywać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, unikając kontaktu produktu z oczami i skórą.

Należy unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji.

Uzupelniające informacje oraz środki ochrony indywidualnej przedstawiono w pkt. 7.3.8.2.1.

### 7.2. Magazynowanie produktu

Produkt przechowywać i magazynować w temperaturze poniżej 190°C (pkt. 9) w zamkniętych zbiornikach stalowych chroniących produkt przed zawodnieniem i zanieczyszczeniem oraz zaopatrzonych w wężownice grzewczą. Dodatkowo zbiornik może być wyposażony w mieszadło.

### 7.3. Specyficzne zastosowania produktu: brak danych

## 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Wartości graniczne narażenia NDS (podstawa prawna – pkt. 15 poz. 16, 17):

	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP
Asfalt naftowy- dymy*	5	10	-
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)**	0,002	-	-
Siarkowodór***	10	20	

\* - Brak standardowych metod oznaczania asfaltu w powietrzu

\*\* - jako suma iloczynów stężeń i współczynników rakotwórczości 9-ciu rakotwórczych WWA

Nazwa produktu: ASFALT MODYFIKOWANY POLIMERAMI

# Karta Charakterystyki

**LA 2**

Data wydania: 07.09.2005r.  
Aktualizacja: 08.06.2010r.

Wyd. nr 4

strona 4/8

- DNEL: brak danych
- PNEC: brak danych

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Kontrola narażenia w środowisku pracy

- Postępować zgodnie z przepisami w zakresie monitoringu czystości powietrza oraz np. według następujących polskich norm:
  - PN-Z-04008-7:2002 „Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników”;
- Nie dopuszczać do powstania stężeń składników u w powietrzu przekraczających wartości normatywnów higienicznych.
- W przypadku powstawania mgieł i oparów stosować wentylację miejscową wywiewną usuwającą pary z miejsc ich emisji oraz wentylację ogólną pomieszczeń
- Przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy:
  - na stanowisku pracy nie wolno jeść ani pić, a po każdorazowym zakończeniu pracy należy umyć ręce (a w razie potrzeby całe ciało). Jako środki myjące należy stosować gorącą wodę i mydło. **Nie należy** używać rozpuszczalników organicznych;
  - nie stosować produktu w pobliżu źródeł zapłonu i rozgrzanych powierzchni, unikać otwartego ognia ;
  - w strefie zagrożonej wybuchem stosować odzież, rękawice i obuwie w wersji antyelektrostatycznej;
  - przestrzegać czystości odzieży ochronnej.

### Ochrona dróg oddechowych

Nie wymaga się specjalnego zabezpieczenia, nie należy jednak wdychać par produktu.

Jeżeli istnieje ryzyko narażenia na kontakt ze stężonymi oparami lub ryzyko powstania mgły olejowej, należy stosować maskę ochronną z pochłaniaczem typu A. Siarkowodór (H<sub>2</sub>S) - palny i silnie toksyczny gaz oraz inne potencjalnie niebezpieczne substancje mogą wydzielać się i gromadzić w górnej części zbiornika magazynowego lub zbiornika transportującego nad powierzchnią asfaltu w stanie stopionym.

### Ochrona rąk i skóry

Stosować kombinezon ze ściśle dopasowanymi mankietami rękawów i nogawek oraz osłonę twarzy. W przypadku zagrożenia rozpryskiwaniem zastosować pełną osłonę głowy, twarzy i szyi. Rękawice oraz buty powinny być przystosowane do kontaktu z gorącymi przedmiotami.

Bardzo ważne jest przyjęcie wysokiego standardu higieny osobistej przy wykonywaniu każdej czynności, gdy istnieje ryzyko kontaktu produktu ze skórą. Jako środki myjące należy stosować gorącą wodę i mydło. **Nie należy** używać rozpuszczalników organicznych. Zaleca się aby w pobliżu miejsca rozładunku stopionego asfaltu (nie dalej niż 20 m) był dostępny prysznic bezpieczeństwa, w razie wystąpienie narażenia do obmycia całego ciała oraz oddzielnie natrysk do przemywania oczu.

### Ochrona oczu i twarzy

Nie wymaga się specjalnej ochrony, chociaż dobrym zwyczajem jest stosowanie okularów ochronnych a w przypadku zagrożenia rozpryskiwaniem - pełnej osłony głowy, twarzy i szyi.

### 8.2.2. Kontrola narażenia środowiskowego

Dopuszczalny poziom węglowodorów ropopochodnych w powietrzu atmosferycznym oraz dopuszczalne zanieczyszczenie śródlądowych wód powierzchniowych nie są ustalone.

Dopuszczalna zawartość węglowodorów ropopochodnych w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi wynosi **5 mg/l** [w ściekach rafineryjnych lub **15 mg/l** w ściekach innych przemysłów [pkt. 15 poz. 15].

*Uwaga! Pracodawca jest zobowiązany zapoznać się i stosować w praktyce zapisy ustaw dotyczących ochrony środowiska, prawa wodnego oraz zasad zbiorowego zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków a także stosować zapisy prawne umieszczone w odpowiednich rozporządzeniach związanych z tymi ustawami. Przepisy prawne dotyczące gospodarki odpadami podano w punkcie 13.*

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 8. 1 Informacje ogólne:

Postać:	ciecz w temperaturze 150-190°C; ciało stałe; kolor czarny lub brązowo-czarny
Zapach:	charakterystyczny

### 9. 2 Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska:

pH:	nie dotyczy
Temperatura (w 1013 hPa): - wrzenia [°C] :	nie określona

Nazwa produktu: **ASFALT MODYFIKOWANY POLIMERAMI**

# Karta Charakterystyki

**LA 2**

Data wydania: 07.09.2005r.  
Aktualizacja: 08.06.2010r.

Wyd. nr 4

strona 5/8

- mięknięcia [°C]:	≥ 40
- zapłonu [°C]:	> 235(tygiel otwarty)
- samozapłonu [°C]:	nie określona
<b>Palność:</b>	W normalnych warunkach niepalny
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	nie posiada właściwości wybuchowych
<b>Właściwości utleniające:</b>	brak danych
<b>Prężność par w 40 °C [hPa]:</b>	brak danych
<b>Gęstość produktu w 15 °C [g/cm<sup>3</sup>]:</b>	1,0 – 1,1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność:</b>	
- w wodzie:	nie rozpuszcza się
- w rozpuszczalnikach organicznych:	rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log K<sub>OW</sub>):</b>	nie określony
<b>Lepkość kinematyczna w 100 °C [mm<sup>2</sup>/s]:</b>	brak danych
<b>Gęstość par względem powietrza:</b>	brak danych
<b>Lotność:</b>	słaba

## 9. 3 Inne informacje:

- zdolność mieszania się:	brak danych
- rozpuszczalność w tłuszczach:	brak danych
- przewodnictwo elektryczne:	brak danych
- temperatura topnienia:	brak danych

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

W normalnych warunkach temperatur i ciśnienia otoczenia produkt stabilny. W temperaturze powyżej 300°C może nastąpić rozkład termiczny substancji będących składnikami produktu; charakterystyka powstałych produktów będzie zależała od warunków rozkładu.

### 10. 1. Warunki, których należy unikać

W warunkach atmosfery wybuchowej unikać źródeł zapłonu i działania ciepła. Podjąć standardowe środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

### 10. 2. Czynniki, których należy unikać

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami i kwasami mineralnymi. W kontakcie gorącego produktu z wodą następuje pienienie (wzrost objętości) i/lub rozpryski (pkt. 5).

### 10. 3. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wysokich temperaturach może nastąpić rozkład termiczny substancji będących składnikami produktu; charakterystyka powstałych produktów będzie zależała od warunków rozkładu. Mogą wydzielać się gazy i opary: tlenki węgla, siarki, azotu, siarkowodor oraz węglowodory.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Według rozporządzeń cytowanych w pkt. 15 poz. 3 i 4 produkt nie jest zaklasyfikowany jako drażniący drogi oddechowe, skórę ani oczy.

### Działanie na drogi oddechowe

Produkt jest obojętny ze względu na jego niską lotność w temperaturach otoczenia. Natomiast w wysokich temperaturach, gdy występuje w postaci mgły olejowej lub oparów, może on wywoływać podrażnienie dróg oddechowych.

### Działanie na układ pokarmowy

Bezpośrednie dostanie się produktu przez zassanie jest mało prawdopodobne (pkt. 9), jednak w sytuacji przypadkowego spożycia może nastąpić podrażnienie dróg oddechowych i w efekcie wymioty. Istnieje niebezpieczeństwo wchłonięcia w czasie wymiotów. Przy większych dawkach może powodować ostre stany pneumologiczne.

### Działanie na skórę

Produkt jest obojętny lub może powodować lekkie podrażnienie, zaczerwienienia, wysychanie czy pęknięcie skóry. W przypadku długotrwałego działania na skórę i nie przestrzegania zasad BHP mogą wystąpić zmiany dermatologiczne. Niebezpieczny może być przypadek, gdy produkt pod ciśnieniem przedostanie się przez skórę do tkanek podskórnych. Przyczyną podrażnień może stać się również wystawienie skóry na działanie bardzo stężonych oparów produktu przy ewentualnej ich kondensacji na skórze. Podczas prac z gorącym produktem istnieje niebezpieczeństwo oparzeń termicznych.

### Działanie na oczy

# Karta Charakterystyki

**LA 2**

Data wydania: 07.09.2005r.  
Aktualizacja: 08.06.2010r.

Wyd. nr 4

strona 6/8

Bezpośredni kontakt z rozrzedzonym produktem, emulsjami lub małymi cząsteczkami zimnego twardego produktu może skutkować podrażnieniem oczu. Rozpryski gorącego asfaltu mogą spowodować poważne zranienie oka.

## Odległe skutki narażenia:

Produkt nie podlega uregulowaniom zawartym w:

Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. 4. 280. 2771; Dz. U. 05. 160. 1356).

**Toksyczność ostra:** brak danych

## Dodatkowe informacje toksykologiczne

Wdychanie oparów może powodować podrażnienie układu pokarmowego.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Ekotoksyczność:

brak specyficznych danych

### 12.2 Mobilność

Ze względu na nierozpuszczalność produktu w wodzie, wysoką masę cząsteczkową i inne właściwości fizykochemiczne (pkt. 9) produkt nie przedostaje się do wód gruntowych.

### 12.3. Trwałość i zdolność do rozkładu (biodegradacja):

brak specyficznych danych  
Z danych literaturowych wynika, że produkt nie powinien ulegać biodegradacji w żadnym zakresie istotnym dla środowiska.

### 12.4. Zdolność do bioakumulacji

brak specyficznych danych

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT:

brak danych

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

brak danych

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

*Uwaga! Resztki produktu w pustych nieczyszczonych opakowaniach mogą stwarzać zagrożenie pożarowe.*

*Nie wolno spawać, ciąć lub wiercić zbiorników lub opakowań metalowych z produktem lub po produkcie.*

Nie usuwać do kanalizacji. Niewielkie wycieki można usunąć po zastygnięciu poprzez zebranie ich do metalowych pojemników. Resztki produktu usunąć dokładnie za pomocą piasku. Należy stosować środki ochrony indywidualnej (pkt. 8).

Odzysk lub unieszkodliwianie należy przeprowadzać zgodnie z zasadami i planami gospodarowania odpadami oraz wymaganiami ochrony środowiska tylko w miejscu wyznaczonym tj. w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania. Do unieszkodliwiania zaleca się przekształcenie termiczne (spopielenie).

Opakowania jednorazowego użytku zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami opakowaniowymi. Natomiast opakowania wielokrotnego użytku mogą być ponownie wykorzystane po oczyszczeniu.

W przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska postępować jak w punkcie 6

**Kod odpadów:** 05 01 17 (bitum):

**lub:** 17 03 02 (asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01)

*Uwaga! Odpady klasyfikuje się według źródła ich powstawania, stąd kod odpadów może zmieniać się w zależności od sposobu i miejsca powstania odpadu - uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska lub działem pełniącym takie funkcje.*

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

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

### Szczególne środki ostrożności

Postępować z produktem tak, jak zalecono w punkcie 7.1 niniejszej Karty.

### Klasyfikacja transportowa produktu

- Produkt podlega przepisom w zakresie przewozu towarów niebezpiecznych (ADR/RID) (pkt. 15 poz. 20 i 21).

### Oznakowanie środków transportu według przepisów ADR/RID:

=====  
Nazwa produktu: ASFALT MODYFIKOWANY POLIMERAMI

# Karta Charakterystyki

**LA 2**

Data wydania: 07.09.2005r.

Wyd. nr 4

strona 7/8

Aktualizacja: 08.06.2010r.

<b>PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA:</b>	MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE, CIEKŁY I.N.O.
<b>NUMER ROZPOZNAWCZY MATERIAŁU:</b>	UN 3257
<b>KLASA:</b>	9 KOD KLASYFIKACYJNY: M9
<b>INSTRUKCJE PAKOWANIA:</b>	P099, IBC99
<b>NUMER ROZPOZNAWCZY ZAGROŻENIA:</b>	99
<b>GRUPA PAKOWANIA:</b>	III
<b>NALEPKI OSTRZEGAWCZE:</b>	NR 9

Uwaga: Próbkę asfaltu przesyłane są po schłodzeniu (w temperaturze otoczenia) i nie są materiałami niebezpiecznymi w rozumieniu przepisów ADR/RID.

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Produkt nie jest niebezpieczny i nie wymaga dodatkowego oznakowania ostrzegawczego (pkt. 15 poz. 5).

### Przepisy prawne szczególne

1. Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz. Urz. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r. oraz sprostowanie Dz. Urz. UE seria L nr 136 z 29 maja 2007r. z późn. zm.)
2. Ustawa z dnia 11 września 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (t.j. Dz. U. 09.152.1222 z późn. zm.)
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 03.171.1666 z późn. zm.)
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008r. z późn. zm.)
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. 09.53.439)
6. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz. Urz. UE seria L nr 312 z 22 listopada 2008r.)
7. Dyrektywa Rady 91/689/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych, znowelizowana przez: Dyrektywę Rady 94/31/EWG oraz rozszerzona Decyzją Rady 94/904 ustanawiającą listę odpadów niebezpiecznych
8. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (t.j. Dz. U. 07.39.251 z późn. zm.)
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 01.112.1206)
10. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. 04.192.1968)
11. Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 01.63.638 z późn. zm.) wraz z odpowiednimi rozporządzeniami
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 02.217.1833 z późn. zm.),
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 05.73.645 z późn. zm.)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 05.11.86 z późn. zm.)
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 06.137.984 z późn. zm.)
16. Rozporządzenie (WE) Nr 2037/2000 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 czerwca 2000r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz. Urz. WE seria L nr 244 z 29 września 2000r.)
17. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 06.136.964)
18. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (t.j. Dz. U. 09.27.162)
19. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997r. – Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. 05.108.908 z późn. zm.)
20. Dyrektywa Rady 94/55/WE z dnia 21 lipca 1994r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich w odniesieniu do transportu drogowego towarów niebezpiecznych (Dz. Urz. Seria L nr 319 z 12 grudnia 1994r.) zmieniona Dyrektywą Komisji 2004/111/WE (Dz. Urz. Seria L nr 365 z 10 grudnia 2004r.)
21. Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 02.199.1671 z późn. zm.).

# Karta Charakterystyki

**LA 2**

Data wydania: 07.09.2005r.

Wyd. nr 4

strona 8/8

Aktualizacja: 08.06.2010r.

## 16. INNE INFORMACJE

**Wykaz symboli wskazujących kategorię niebezpieczeństwa oraz zwrotów R**, które zamieszczono w punkcie 2 i 3 Karty Charakterystyki:

Nie dotyczy

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

Niniejszą Kartę Charakterystyki wykonano zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu REACH oraz z wykorzystaniem informacji przedstawionych w Karcie Technologicznej, na podstawie dostępnych wiadomości literaturowych opisanych m.in. przez specjalnie do tego celu powołane organizacje międzynarodowe oraz według najlepszej naszej wiedzy.

Analizy własności fizykochemicznych są wykonywane na bieżąco w Grupie LOTOS S.A.

### Dane literaturowe:

[1] Baza danych IUCLID 4.

[2] Boogaard, P., Dmytrasz, B., King, D., Waterman, S., Wennington, J., Report no. 6/05: Classification and labeling of petroleum substances according to the EU dangerous substances directive, CONACAWE recommendations- July 2005.

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

[4] Warunki techniczne.

### Zakres aktualizacji:

W stosunku do poprzedniego wydania Karty Charakterystyki zaktualizowano wszystkie punkty pod względem merytorycznym i graficznym.

Niniejsze wydanie Karty Charakterystyki anuluje wszystkie poprzednie jej wydania.

## OŚWIADCZENIE

Informacje przedstawione w niniejszej Karcie Charakterystyki zawierają stan naszej wiedzy na dzień wydania Karty. Zwracamy uwagę Dalszym Użytkownikom i Dystrybutorom, że nie ponosimy odpowiedzialności za niewłaściwe stosowanie naszego produktu w sposób inny niż przez nas zalecany. Środki ostrożności odnośnie zdrowia i bezpieczeństwa oraz porady w sprawach ochrony środowiska zapisane w tej Karcie nie muszą być odpowiednie dla wszystkich indywidualnych osób czy sytuacji. Obowiązkiem Stosującego jest dokonanie oceny oraz stosowanie opisanego produktu w sposób bezpieczny i zgodnie z całym obowiązującym prawem i przepisami. Przepisy wymienione w Karcie w żaden sposób nie zwalniają Użytkownika z przepisów dotyczących jego działalności.

Niniejszy dokument opracowano w Grupie LOTOS S.A.

**KARTĘ CHARAKTERYSTYKI NALEŻY BEZZWŁOCZNIE PRZEKAZAĆ W DÓŁ ŁAŃCUCHA DOSTAW**