

# Karta Charakterystyki

**LA 3**

Data wydania: 31.05.2006r.  
Aktualizacja: (05.08.2009r.)

Wyd. nr 4

strona 1/10

## 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa produktu: **Lepik asfaltowy AJ-001 stosowany na zimno**  
**Masa asfaltowa AJ-005 stosowana na zimno**  
**Roztwór asfaltowy AJ-008 stosowany na zimno**

### Zastosowanie:

Lepik asfaltowy stosowany jest przede wszystkim do przyklejania pap asfaltowych do podłoża betonowego oraz do sklejanie pap między sobą w wielowarstwowych izolacjach wodochronnych a także do wykonywania powłok przeciwwilgociowych i wodochronnych typu lekkiego.

Masa asfaltowa znajduje zastosowanie przede wszystkim do konserwacji pokryć dachowych wykonywanych z pap asfaltowych.

Roztwór asfaltowy jest wykorzystywany do gruntowania podłoża przed nałożeniem właściwej izolacji wodochronnej i do wykonywania powłok przeciwwilgociowych.

### 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 **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 drażniący;
- Działa szkodliwie przez drogi oddechowe (R20);
- Produkt szkodliwy;
- Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę (R36/37/38);
- Produkt niebezpieczny dla środowiska;
- Działa toksycznie na organizmy wodne i może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym (R51/53);
- Wdychanie par rozpuszczalnika ułatwiającego się z produktu lub kontakt ze skórą może powodować podrażnienie błon śluzowych i złe samopoczucie. W wyniku długotrwałego kontaktu z parami może dojść do zatrucia.

Ze względu na przyporządkowanie noty P składnikowi wymienionemu w pkt. 3 produktu nie klasyfikuje się jako rakotwórczy kategorii 2.

Ze względu na właściwości fizykochemiczne:

- Produkt łatwopalny (R10);
- 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.*

=====  
Nazwa produktu: Lepik asfaltowy AJ-001 stosowany na zimno, Masa asfaltowa AJ-005 stosowana na zimno, Roztwór asfaltowy AJ-008 stosowany na zimno

# Karta Charakterystyki

**LA 3**

Data wydania: 31.05.2006r.  
Aktualizacja: (05.08.2009r.)

Wyd. nr 4

strona 2/10

## 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Złożona mieszanina najcięższych węglowodorów wchodzących w skład ropy naftowej zawierająca rozpuszczalnik naftowy.

**Niebezpieczne składniki, zakresy ich stężeń w produkcie i numery klasyfikacyjne:**

| rejestracji* | Numer      |           | Stężenie [% m/m] | Nazwa substancji   | Klasyfikacja substancji  |
|--------------|------------|-----------|------------------|--|--|
|              | CAS        | WE        |                  |  |  |
| n/d          | 85116-58-1 | 285-509-8 | < 50%            | Destylaty lekkie z reformingu katalitycznego traktowane wodorem, frakcja węglowodorów aromatycznych C 8 - C 12 (ropa naftowa); niskowrząca benzyna z reformingu katalitycznego | Rakotw. Kat. 2; R45; R65; (R10; Xi R20; Xn R36/37/38; N R51/53);<br>Nota H**; P*** |

\* numer rejestracji dostępny będzie po dokonaniu rejestracji przez producenta substancji;

\*\* klasyfikacja ze względu na notę H według danych producenta;

\*\*\* nie zawiera benzenu (wg danych producenta)

*Uwaga!* Wykaz symboli i zwrotów R wskazujących kategorię niebezpieczeństwa i rodzaj zagrożenia wraz z pełnym ich brzmieniem wyszczególniono w pkt. 16.

## 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 go z zagrożonego miejsca na świeże powietrze. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zapewnić mu 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 (wyłącznie przez osoby przeszkolone) masaż serca. W przypadku, gdy zaburzenia nie ustępują, natychmiast wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę.

### W przypadku kontaktu ze skórą

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

W przypadku kontaktu skóry z zimnym produktem zdjąć zanieczyszczoną odzież o ile nie przywarła do ciała. Miejsce kontaktu a w razie potrzeby całe ciało należy dokładnie umyć wodą z mydłem (jeżeli nie ma oparzeń).

Oparzone miejsce należy **natychmiast** zanurzyć w zimnej wodzie lub poddawać działaniu strumienia bieżącej zimnej wody przez co najmniej 15-20 minut. Do mycia **nie wolno** używać rozpuszczalników organicznych takich jak: nafta, lekkie destylaty czy benzyna. Założyć jałowy opatrunek oraz skonsultować się z lekarzem.

W przypadku, gdy oparzenia są rozległe, natychmiast wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę.

*Uwaga:* Przy oparzeniach rozległych **nie należy** stosować chłodzenia oparzonej powierzchni ciała, gdyż przechłodzenie organizmu może spowodować wstrząs.

W przypadku awarii urządzeń pracujących w wysokich temperaturach i ciśnieniach istnieje możliwość wniknięcia produktu przez skórę do tkanek podskórnych. W takich przypadkach należy natychmiast udzielić pomocy medycznej.

### Po dostaniu się do oczu

W przypadku kontaktu z zimnym produktem natychmiast zdjąć szkła kontaktowe i przemywać oczy dużą ilością letniej wody przez co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach). Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku zanieczyszczenia jednego oka, drugie oko chronić przed zanieczyszczeniem w trakcie przemywania. W przypadku, gdy

=====  
Nazwa produktu: Lepik asfaltowy AJ-001 stosowany na zimno, Masa asfaltowa AJ-005 stosowana na zimno, Roztwór asfaltowy AJ-008 stosowany na zimno

# Karta Charakterystyki

**LA 3**

Data wydania: 31.05.2006r.  
Aktualizacja: (05.08.2009r.)

Wyd. nr 4

strona 3/10

gorący produkt przysię do oka, należy natychmiast ostudzić go jak opisano wyżej.

W każdej z w/w sytuacji należy bezzwłocznie skontaktować się z lekarzem okulistą.

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

## Po połknięciu

W przypadku, gdy nastąpi tylko zanieczyszczenie jamy ustnej bez połknięcia produktu, należy wypłukać ją dokładnie wodą, aż zniknie smak produktu.

*Uwaga: W przypadku połknięcia produktu **nie wolno** wywoływać wymiotów, gdyż istnieje możliwość przedostania się produktu do dróg oddechowych, co może spowodować zachłystowe zapalenie płuc, wymagające natychmiastowego leczenia.*

*Nic nie podawać do ust.*

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

Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić zatrutemu spokój, chronić go przed utratą ciepła (okryć kocami).

Kontrolować jego oddech i puls. Zdjąć zanieczyszczoną odzież, o ile nie przywarła do ciała!

Przy występowaniu zaburzeń w oddychaniu postępować tak, jak w przypadku narażenia po wdychaniu.

**Wskazówka dla lekarza:** U pacjenta nieprzytomnego płukanie żołądka należy przeprowadzić przez zgłębnik po uprzednim wykonaniu intubacji dotchawicznej. U pacjenta przytomnego intubacja nie jest konieczna. Kontrolować rytm pracy serca.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

*Uwaga: Produkt jest łatwopalny!*

### 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, azot, proszek gaśniczy.

### 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.

=====  
Nazwa produktu: Lepik asfaltowy AJ-001 stosowany na zimno, Masa asfaltowa AJ-005 stosowana na zimno, Roztwór asfaltowy AJ-008 stosowany na zimno

# Karta Charakterystyki

**LA 3**

Data wydania: 31.05.2006r.  
Aktualizacja: (05.08.2009r.)

Wyd. nr 4

strona 4/10

## 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 produktu do studzienek ściekowych i zbiorników wodnych.

### 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 produktu, 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.

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

Produkt dostarczać w izolowanych cysternach samochodowych lub kolejowych, pojemnikach blaszanych zamkniętych.

### 7.2. Magazynowanie produktu

Produkt przechowywać i magazynować w temperaturze otoczenia w izolowanych zbiornikach stalowych, zamkniętych, chroniąc produkt przed zanieczyszczeniem i zawodnieniem, nagrzewaniem i źródłem ognia.

**7.3. Specyficzne zastosowania produktu:** brak danych

## 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Wartości graniczne narażenia NDS (podstawa prawna – pkt. 15 poz. 13, 14, 15):

|  | NDS (mg/m <sup>3</sup> ) | NDSCh (mg/m <sup>3</sup> ) | NDSP |
|--|--------------------------|----------------------------|------|
| Nafta  | 100                      | 300                        |      |
| Asfalt naftowy- dymy*                              | 5                        | 10                         | -    |
| Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)** | 0,002                    | -                          | -    |
| Siarkowodór***                                     | 10                       | 20                         |      |

Nazwa produktu: Lepik asfaltowy AJ-001 stosowany na zimno, Masa asfaltowa AJ-005 stosowana na zimno, Roztwór asfaltowy AJ-008 stosowany na zimno

# Karta Charakterystyki

**LA 3**

Data wydania: 31.05.2006r.  
Aktualizacja: (05.08.2009r.)

Wyd. nr 4

strona 5/10

- \* - Brak standardowych metod oznaczania asfaltu w powietrzu
- \* - jako suma iloczynów stężeń i współczynników rakotwórczości 9-ciu rakotwórczych WWA
- \*\*\*- dotyczy magazynowania produktu w stanie stopionym

- 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 preparatu w powietrzu przekraczających wartości normatywów 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.

### 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 produktu (nie dalej niż 20 m) był dostępny prysznic bezpieczeństwa, w razie wystąpienia 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. 19].

*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.*

=====  
Nazwa produktu: Lepik asfaltowy AJ-001 stosowany na zimno, Masa asfaltowa AJ-005 stosowana na zimno, Roztwór asfaltowy AJ-008 stosowany na zimno

# Karta Charakterystyki

**LA 3**

Data wydania: 31.05.2006r.  
Aktualizacja: (05.08.2009r.)

Wyd. nr 4

strona 6/10

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 8.1 Informacje ogólne:

|         |  |
|---------|--|
| Postać: | półpłynna masa czarna lub brązowo-czarna |
| Zapach: | charakterystyczny                        |

### 9.2 Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska:

|  |   |
|--|---|
| pH:  | nie dotyczy   |
| Temperatura (w 1013 hPa):                                    |   |
| - wrzenia [°C]:  | nie określona   |
| - mięknięcia [°C]:   | nie określona   |
| - zapłonu [°C]:  | 31-40   |
| - samozapłonu [°C]:  | nie określona   |
| Palność:   | łatwopalny  |
| Właściwości wybuchowe:                                       | brak danych   |
| Właściwości utleniające:                                     | brak danych   |
| Prężność par w 40 °C [hPa]:                                  | brak danych   |
| Gęstość produktu w 15 °C [g/cm <sup>3</sup> ]:               | nie normalizuje się                                       |
| Rozpuszczalność:   |   |
| - w wodzie:  | nie rozpuszcza się  |
| - w rozpuszczalnikach organicznych:                          | rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log K <sub>ow</sub> ): | nie określony   |
| Lepkość kinematyczna w 135 °C [mm <sup>2</sup> /s]:          | brak danych   |
| Gęstość par względem powietrza:                              | brak danych   |
| Lotność:   | 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 ciśnień otoczenia produkt stabilny. W temperaturze powyżej 220°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 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

### 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.

=====  
Nazwa produktu: Lepik asfaltowy AJ-001 stosowany na zimno, Masa asfaltowa AJ-005 stosowana na zimno, Roztwór asfaltowy AJ-008 stosowany na zimno

# Karta Charakterystyki

**LA 3**

Data wydania: 31.05.2006r.  
Aktualizacja: (05.08.2009r.)

Wyd. nr 4

strona 7/10

## 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 pneumonologiczne.

## Działanie na skórę

Produkt jest obojętny lub może powodować lekkie podrażnienie, zaczerwienienia, wysychanie czy pękanie 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 pracy z gorącym produktem istnieje niebezpieczeństwo oparzeń termicznych.

## Działanie na oczy

Bezpośredni kontakt z rozrzedzonym produktem, emulsjami lub małymi cząsteczkami zimnego twardego produktu może skutkować podrażnieniem oczu. Rozpryski gorącego produktu 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. 04. 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 właściwości fizykochemiczne, produkt częściowo gromadzi się na powierzchni wody i w przypadku jego dużych ilości następuje zmniejszenie transferu tlenu do wody. Z danych literaturowych dla produktów ropopochodnych wynika, że niższe węglowodory alifatyczne i aromatyczne przechodzą głównie do powietrza. Pozostałe węglowodory wraz ze wzrostem masy cząsteczkowej przenikają w głąb ziemi lub sedimentują w wodzie. Gleba może ulec zbrzyleniu, przez co zmianie ulegną jej właściwości fizykochemiczne i biologiczne. Może nastąpić obumieranie organizmów zasiedlających powierzchniowe warstwy gleby i wymieranie roślin.

### 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:

Współczynnik bioakumulacji (BCF) nie jest oznaczony. Badania wykazały, że BCF dla niektórych produktów ropopochodnych jest nieznaczny ze względu na nierozpuszczalność w wodzie.

### 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 nieoczyszczonych 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.

=====  
Nazwa produktu: Lepik asfaltowy AJ-001 stosowany na zimno, Masa asfaltowa AJ-005 stosowana na zimno, Roztwór asfaltowy AJ-008 stosowany na zimno

# Karta Charakterystyki

**LA 3**

Data wydania: 31.05.2006r.  
Aktualizacja: (05.08.2009r.)

Wyd. nr 4

strona 8/10

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: 16 81 01\*** (Odpady powstałe w wyniku wypadków i zdarzeń losowych; *Odpady wykazujące właściwości niebezpieczne*)  
**15 01 10\*** (opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznej lub nimi zanieczyszczone)  
**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 działem Ochrony Środowiska lub innym 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. 22 i 23).

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

**PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA:** Produkty naftowe I.N.O.;  
**NUMER ROZPOZNAWCZY MATERIAŁU:** UN 1268;  
**KLASA:** 3 KOD KLASYFIKACYJNY: F1  
**NUMER ROZPOZNAWCZY ZAGROŻENIA:** 30  
**GRUPA PAKOWANIA:** III  
**NALEPKI OSTRZEGAWCZE:** NR 3

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

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny i wymaga dodatkowego oznakowania ostrzegawczego (pkt.15 – poz.4)

Niebezpieczny dla środowiska (N)

Szkodliwy (Xn)

Drażniący (Xi)

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Produkt łatwopalny (R10)

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe (R20)

Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę (R36/37/38)

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym (R51/53)

### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

Unikać zanieczyszczenia skóry (S24).

Unikać narażenia – przed użyciem zapoznać się z instrukcją (S53)

Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki (S61)

W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów; niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę (S62)

### 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.)

Nazwa produktu: Lepik asfaltowy AJ-001 stosowany na zimno, Masa asfaltowa AJ-005 stosowana na zimno, Roztwór asfaltowy AJ-008 stosowany na zimno

# Karta Charakterystyki

**LA 3**

Data wydania: 31.05.2006r.  
Aktualizacja: (05.08.2009r.)

Wyd. nr 4

strona 9/10

2. Ustawa z dnia 11 września 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. 01.11.84 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 Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. 05.201.1674)
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 Rady 75/442/EWG w sprawie odpadów znowelizowana i rozszerzona przez Dyrektywę Rady 91/156/EEC, Dyrektywę Rady 91/692/WE, Decyzję Komisji 94/3/WE (Europejski Katalog Odpadów), oraz Decyzję Komisji 96/350/WE
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 (tj. 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 Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz. U. 03.169.1650 z późn. zm.)
13. 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.),
14. 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.)
15. 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.)
16. 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.)
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2003r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 03. 1. 12)
18. 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.)
19. 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)
20. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz. U. 05. 178. 1481 z późn. zm.)
21. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997r. – Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. 05. 108. 908 z późn. zm.)
22. 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.)
23. Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 02.199.1671 z późn. zm.).
24. Przepisy morskie IMDG-33-06, IMDG 34-08

## 16. INNE INFORMACJE

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

**Rakotw. Kat. 2** - produkt rakotwórczy kategorii 2; **N** – niebezpieczny dla środowiska; **Xn** – szkodliwy, **Xi** – drażniący, **R10** – produkt łatwopalny, **R20** – działa szkodliwie przez drogi oddechowe, **R45** - może powodować raka; **R65** – działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia; **R36/37/38** – działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę, **R51/53** – działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym;

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

=====  
Nazwa produktu: Lepik asfaltowy AJ-001 stosowany na zimno, Masa asfaltowa AJ-005 stosowana na zimno, Roztwór asfaltowy AJ-008 stosowany na zimno

# Karta Charakterystyki

**LA 3**

Data wydania: 31.05.2006r.  
Aktualizacja: (05.08.2009r.)

Wyd. nr 4

strona 10/10

Niniejszą Kartę Charakterystyki wykonano zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu REACH oraz z wykorzystaniem informacji przedstawionych w dokumentacji 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 preparatów chemicznych.

[4] Warunki techniczne

## Zakres aktualizacji:

W ramach aktualizacji zmieniono klasyfikację produktu, zweryfikowano wszystkie punkty Karty Charakterystyki pod kątem zawartości merytorycznej i szaty graficznej.

## 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**

=====  
Nazwa produktu: Lepik asfaltowy AJ-001 stosowany na zimno, Masa asfaltowa AJ-005 stosowana na zimno, Roztwór asfaltowy AJ-008 stosowany na zimno