

<b>Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego LO 201</b>	Data sporządzenia: 17.08.2005		
	Data aktualizacji: 17.08.2005		
	Wyd. nr 1	Strona 1 z 7	Egz. nr

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU i PRODUCENTA

Nazwa produktu **SMAR KZ DO PRZEKŁADNI ZĘBATYCH**

Nazwa i adres producenta **LOTOS OIL S. A**  
**ul. Łukasiewicza 2**  
**43-502 Czechowice-Dziedzice**

Adres internetowy **www.grupalotos.pl**  
Telefon **centrala ( 032 ) 21 520 41**  
Fax **( 032 ) 21 520 41 wew. 227**

## 2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Skład chemiczny Mieszanina oleju mineralnego o zawartości DMSO poniżej 3%, kwasów żywicznych, asfaltu naftowego oraz tetrachloroetylen

Składniki niebezpieczne	Nazwa	<b>tetrachloroetylen</b>
	Zawartość	<b>ok.12%</b>
	Numer CAS	127-18-4
	Numer WE	204-825-9
	Numer indeksowy	602-028-00-4
	Klasyfikacja	<b>Rakotw. Kat. 3</b> N - niebezpieczny dla środowiska <b>R40-</b> ograniczone dowody działania rakotwórczego, kat.3 <b>R51/53-</b> działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
	Zwroty	

## 3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja produktu **Xn** – produkt szkodliwy  
**R40-** ograniczone dowody działania rakotwórczego, kat.3

Informacje ogólne Substancja szkodliwa. Wdychanie par działa drażniąco na drogi oddechowe. Częste i długotrwałe narażenie może prowadzić do nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia. Wysokie stężenie par może działać drażniąco na oczy.

Zagrożenie ekologiczne Po przedostaniu się do środowiska działa szkodliwie na organizmy wodne.

<b>Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego</b> <b>LO 201</b>	Data sporządzenia: 17.08.2005		
	Data aktualizacji: 17.08.2005		
	Wyd. nr 1	Strona 2 z 7	Egz. nr

#### 4. PIERWSZA POMOC

<b>Działanie na drogi oddechowe</b>	W razie zatrucia inhalacyjnego wynieść poszkodowanego, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła, w razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie.
<b>Działanie na skórę</b>	W przypadku kontaktu smaru ze skórą należy miejsce kontaktu umyć wodą z mydłem. Zabrudzoną odzież smarem należy natychmiast zdjąć aby nie dopuścić do kontaktu ze skórą. W przypadku awarii urządzeń pracujących w wysokich temperaturach i ciśnieniach istnieje możliwość wniknięcia smaru do tkanek podskórnych przez skórę. W takich przypadkach należy natychmiast udzielić pomocy medycznej.
<b>Działanie na oczy</b>	W przypadku kontaktu smaru z oczami należy natychmiast przemyć dużą ilością wody. Przeprowadzone badania dla podobnych produktów nie wykazały działań lub powodowały lekkie podrażnienia. Jeżeli objawy nie ustąpią udzielić pomocy medycznej.
<b>Wchłanianie drogą pokarmową</b>	W razie połknięcia przepłukać usta wodą aż do zaniku smaku produktu. Należy udzielić pomocy medycznej.

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

<b>Temperatura zapłonu</b>	Powyżej 200 °C (po odparowaniu rozpuszczalnika)
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Produkt palny, trudnozapalny. Możliwość powstania pożaru po odparowaniu rozpuszczalnika. Nie należy wdychać oparów. W przypadku pożaru możliwość tworzenia się niebezpiecznych produktów rozkładu lub spalania, takich jak fosgen, tlenek węgla, chlorowodór, chlor.
<b>Środki gaśnicze</b>	Proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piana gaśnicza, para gaśnicza. Woda może być użyta tylko do chłodzenia powierzchni gorących, a nie do gaszenia pożaru.
<b>Środki ochrony indywidualnej</b>	Ze względu na wysokie temperatury panujące w czasie pożaru zaleca się stosowanie odpowiedniej odzieży ochronnej i odpowiedniego zabezpieczenia górnych dróg oddechowych, gdyż istnieje możliwość wydzielania się toksycznych oparów rozpuszczalnika.

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

<b>Środki gaśnicze</b>	Dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, mgła wodna, piasek lub ziemia. W przypadku znacznego wycieku powiadomić Państwową Straż Pożarną.
------------------------	---

<b>Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego LO 201</b>	Data sporządzenia: 17.08.2005		
	Data aktualizacji: 17.08.2005		
	Wyd. nr 1	Strona 3 z 7	Egz. nr

**Środowiskowe  
środki  
ostrożności**

Małe ilości wycieki smaru przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do zamykanego pojemnika; w razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, smar zbierać mechanicznie; zanieczyszczona powierzchnię spłukać wodą, nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

**Magazynowanie**

Magazynować i przechowywać w zbiornikach i opakowaniach zamkniętych, unikać miejsc gorących i otwartego ognia. Magazynować w dobrze wietrzonych pomieszczeniach.

**Postępowanie z  
preparatem**

Podczas pracy ze smarem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza. Należy unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami. Przy manipulowaniu i magazynowaniu przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP i P. Poż., zaleca się używanie okularów ochronnych i odpowiedniej odzieży ochronnej.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### Wyposażenie ochrony indywidualnej:

**Ochrona oczu**

Nie wymaga specjalnej ochrony, chociaż dobrym zwyczajem jest stosowanie okularów ochronnych.

**Ochrona skóry**

Nie wymaga specjalnego zabezpieczenia, chociaż w celu ewentualnego zminimalizowania ryzyka zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oraz odpornych rękawic.

**Ochrona dróg  
oddechowych**

W normalnych warunkach nie wymagają specjalnego zabezpieczenia. Jeżeli istnieje ryzyko przekroczenia dopuszczalnych stężeń lub możliwość powstania mgły należy stosować maski ochronne.

**NDS, mg/m<sup>3</sup>**

60 (dotyczy tetrachloroetyleny)

**NDS<sub>Ch</sub>, mg/m<sup>3</sup>**

480 (dotyczy tetrachloroetyleny)

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

**Wygląd zewnętrzny**

Półpłynna ciecz koloru czarnego

**Zapach**

charakterystyczny dla tetrachloroetyleny

**Temperatura  
zapłonu**

Powyżej 200°C (po odparowaniu rozpuszczalnika)

<b>Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego LO 201</b>	Data sporządzenia: 17.08.2005		
	Data aktualizacji: 17.08.2005		
	Wyd. nr 1	Strona 4 z 7	Egz. nr

**Prężność par w** 18,6(hPa) – dla tetrachloroetylenu  
20°C

**Rozpuszczalność** nierozpuszczalny w wodzie, rozpuszczalny w większości organicznych rozpuszczalników

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>Stabilność</b>	W normalnych warunkach temperatur i ciśnień produkt stabilny.
<b>Reaktywność</b>	Może reagować z silnymi utleniaczami.
<b>Polimeryzacja</b>	nie zachodzi
<b>Termiczny rozkład</b>	Mogą wydzielać się toksyczne opary fosgenu, chloru i chlorowodoru
<b>Warunki, których należy unikać</b>	Nadmierne ogrzanie produktu, źródła zapłonu

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

<b>Produkt szkodliwy</b>	Smar KZ jest klasyfikowany jako preparat o możliwym działaniu rakotwórczym (Kat.3)
<b>Działanie na oczy</b>	Pary rozpuszczalnika mogą powodować podrażnienie spojówek
<b>Działanie na drogi oddechowe przez wdychanie</b>	Pary rozpuszczalnika przy dłuższym wdychaniu wywołują kaszel, zawroty głowy, uczucie senności i halucynacje: w bardzo wysokim stężeniu śpiączkę. Wielokrotne narażenie na działanie dawek znacznie przekraczających dopuszczalny poziom może wywierać niekorzystne działanie na wątrobę i nerki.
<b>Działanie na skórę</b>	Obojętny lub może powodować lekkie podrażnienie, zaczerwienienia, wysychanie skóry. W przypadku długotrwałego działania na skórę i nie przestrzegania zasad BHP mogą wystąpić stany dermatologiczne. Niebezpieczny może być przypadek, gdy smar pod ciśnieniem przedostanie się przez skórę do tkanek podskórnych.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

<b>Ekotoksyczność</b>	Znikoma rozpuszczalność smaru w wodzie nie wywołuje ostrej toksyczności organizmów żyjących w środowisku wodnym. Wytworzona warstwa smaru będzie zalegać dna zbiorników wodnych.
<b>Mobilność</b>	Ze względu na słabą rozpuszczalność smaru w wodzie i ciężar właściwy $<1\text{g/cm}^3$ prawdopodobieństwo rozprzestrzeniania się smaru jest znikome.

<b>Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego LO 201</b>	Data sporządzenia: 17.08.2005		
	Data aktualizacji: 17.08.2005		
	Wyd. nr 1	Strona 5 z 7	Egz. nr

**Biodegradowalność** Stopień biodegradowalności jest ograniczony, w znacznej mierze zależy od warunków, w jakich smar ulega biodegradacji.

**Bioakumulacja** Współczynnik bioakumulacji (BCF) nie jest oznaczony. Badania wykazały, że BCF dla podobnych produktów jest nieznaczny ze względu na słabą rozpuszczalność w wodzie.

### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami). Nie usuwać do kanalizacji. Unieszkodliwianie należy przeprowadzać zgodnie z zasadami gospodarowania odpadami oraz wymaganiami ochrony środowiska. **Kod odpadów 13 02 04**

### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Smar KZ nie stanowi zagrożenia w czasie transportu i nie wymaga specjalnego znakowania. Smar ten nie podlega przepisom w zakresie:  
**transportu drogowego ADR,**  
**transportu kolejowego RID,**  
**transportu morskiego IMDG.**

### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Smar KZ jest zaliczany do preparatów niebezpiecznych.

**Niezbędne szkolenia:**

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prawidłowego postępowania z substancjami i preparatami niebezpiecznymi. Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą charakterystyki.

**Oznakowanie**



**X<sub>n</sub> - produkt szkodliwy**

**Zwroty R** **R 40** – ograniczone dowody działania rakotwórczego  
**R 52/53** – działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Zwroty S** **S 23** – nie wdychać oparów  
**S 36/37** - nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

<b>Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego</b> <b>LO 201</b>	Data sporządzenia: 17.08.2005		
	Data aktualizacji: 17.08.2005		
	Wyd. nr 1	Strona 6 z 7	Egz. nr

#### Informacje prawne:

**Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks Pracy** (Dz. U. 98.21.94, Dz. U. 98.106.668, Dz. U. 98.113.717, Dz. U. 99.99.1152, Dz. U. 00.19.239, Dz. U. 00.43.489, Dz. U. 00.107.1127, Dz. U. 00.120.1268, Dz. U. 01.11.84, Dz. U. 01.28.301, Dz. U. 01.52.538, Dz. U. 01.99.1075, Dz. U. 01.111.1194, Dz. U. 01.123.1354, Dz. U. 01.128.1405, Dz. U. 01.154.1805, Dz. U. 02.74.676, Dz. U. 02.135.1146, Dz. U. 02.196.1660, Dz. U. 02.199.1673, Dz. U. 02.200.1679, Dz. U. 03.166.1608, Dz. U. 03.213.2081, Dz. U. 04.96.959, Dz. U. 04.99.1001, Dz. U. 04.120.1252, Dz. U. 04.240.2407, Dz. U. 05.10.71, Dz. U. 05.68.610, Dz. U. 05.86.732)

**Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych** (Dz. U. 01.11.84, Dz. U. 01.100.1085, Dz. U. 01.123.1350, Dz. U. 01.125.1367, Dz. U. 02.135.1145, Dz. U. 02.142.1187, Dz. U. 03.189.1852, Dz. U. 04.96.959, Dz. U. 04.121.1263)

**Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach** (Dz. U. 02.4.365, Dz. U. 02.113.984, Dz. U. 02.199.1671, Dz. U. 03.7.78, Dz. U. 04.96.959, Dz. U. 04.116.1208, Dz. U. 04.191.1956, Dz. U. 05.25.202, Dz. U. 05.90.758)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 01.112.1206)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. 02.140.1171, Dz. U. 05.2.8)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. 02.165.1359)

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)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 03.171.1666, Dz. U. 04.243.2440)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. 03.173.1679, Dz. U. 04.260.2595)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. 03.199.1948)

Decyzja Komisji nr 2005/350/WE z dnia 26 kwietnia 2005r. ustanawiająca kryteria ekologiczne oraz związane z tym wymagania dotyczące oceny i weryfikacji dla przyznawania smarom wspólnotowego oznakowania ekologicznego (Dz. U. UE. L. 05.118.26)

## 16. INNE INFORMACJE

**Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego** została opracowana na podstawie dostępnych wiadomości literaturowych opisanych przez specjalnie do tego celu powołane organizacje międzynarodowe. Analizy właściwości fizykochemicznych są wykonywane na bieżąco w Grupie LOTOS S.A.

<b>Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego</b> <b>LO 201</b>	Data sporządzenia: 17.08.2005		
	Data aktualizacji: 17.08.2005		
	Wyd. nr 1	Strona 7 z 7	Egz. nr

### ***OŚWIADCZENIE***

Przedstawione informacje są uzupełnieniem Warunków Technicznych dla Smaru KZ, więc nie zastępują tych Warunków. Opisane informacje zawierają stan naszej wiedzy na dzień wydania Karty. Zwracamy uwagę Użytkownikom, że nie ponosimy odpowiedzialności za niewłaściwe użytkowanie naszego produktu w sposób inny niż przez nas zalecany. Ponadto informujemy, że przepisy wymienione w Karcie w żaden sposób nie zwalniają Użytkownika z przepisów dotyczących jego działalności.

*W ramach aktualizacji zweryfikowano Kartę Charakterystyki/Kartę Bezpieczeństwa Smaru KBS – 23/04 pod kątem wymagań prawnych i szaty graficznej oraz nadano jej nowy numer LO 201*