

<b>Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego</b> <b>LO 200</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 LWKP do lin
Zastosowanie	Smar LWKP przeznaczony jest do konserwacji powierzchni lin wyciągów szybowych.
Nazwa i adres producenta	<b>LOTOS OIL S. A</b> <b>ul. Łukasiewicza 2</b> <b>43-502 Czechowice-Dziedzice</b>
Adres internetowy	<a href="http://www.grupalotos.pl">www.grupalotos.pl</a>
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%), łożu, asfaltu naftowego, trójetanoloaminy oraz trichloroetyleny o zawartości ok.50%	
Składniki niebezpieczne	Nazwa	<b>trichloroetylen</b>
	Zawartość	<b>ok. 50%</b>
	Numer CAS	79-01-6
	Numer WE	201-167-4
	Numer indeksowy	602-027-00-9
	Klasyfikacja	<b>Rakotw.Kat.2</b> <b>Muta.kat.3</b>
	Zwroty	<b>X<sub>i</sub></b> - produkt drażniący <b>R36/38</b> – Działa drażniąco na oczy i skórę <b>R45</b> – Może powodować raka <b>R52-53</b> - Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. <b>R67</b> - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. <b>R68</b> -Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

<b>Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego</b> <b>LO 200</b>	Data sporządzenia: 17.08.2005		
	Data aktualizacji: 17.08.2005		
	Wyd. nr 1	Strona 2 z 7	Egz. nr

### 3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

<b>Klasyfikacja preparatu</b>	<p>T – produkt toksyczny</p> <p><b>R36/38</b> – Działa drażniąco na oczy i skórę</p> <p><b>R45</b> – Może powodować raka</p> <p><b>R52-53</b> - Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.</p> <p><b>R67</b> - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.</p>
<b>Informacje ogólne</b>	Opary które mogą wydzielać się po przegrzaniu mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia, może powodować raka.
<b>Zagrożenie ekologiczne</b>	Preparat działa szkodliwie na organizmy wodne, może wywoływać długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### 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 skażenia skóry należy miejsce kontaktu umyć wodą z mydłem. Odzież zabrudzoną smarem należy natychmiast zdjąć aby nie dopuścić do dłuższego 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 skażenia oczu należy je natychmiast przemyć dużą ilością wody. 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, rozproszony strumień wody. Woda może być użyta tylko do chłodzenia powierzchni gorących, a nie do gaszenia pożaru.

<b>Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego</b> <b>LO 200</b>	Data sporządzenia: 17.08.2005		
	Data aktualizacji: 17.08.2005		
	Wyd. nr 1	Strona 3 z 7	Egz. nr

**Środki ochrony indywidualnej**

Ze względu na wysokie temperatury panujące w czasie pożaru zaleca się stosowanie odpowiedniej odzieży ochronnej i odpowiedniego zabezpieczenia górnych dróg oddechowych, także w przypadku gdy istnieje możliwość wydzielania się oparów rozpuszczalnika.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

**Środki ochrony osobistej**

Nie wdychać oparów. Zapewnić dostęp świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych i stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać obłania.

**Środowiskowe środki ostrożności**

Nie dopuścić do przedostania się do źródeł wody pitnej, ścieków i kanalizacji. Uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym. Przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się smaru przesypać materiałem chłonnym (np. suchymi trocinami).

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

**Magazynowanie**

Przechowywać w szczelnych opakowaniach transportowych w suchych, chłodnych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła.

**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 wymaga specjalnego zabezpieczenia. Jeżeli istnieje ryzyko przekroczenia dopuszczalnych stężeń lub możliwość powstania mgły, należy stosować maski ochronne.

<b>Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego LO 200</b>	Data sporządzenia: 17.08.2005		
	Data aktualizacji: 17.08.2005		
	Wyd. nr 1	Strona 4 z 7	Egz. nr

NDS, mg/m<sup>3</sup> 50 (dotyczy trichloroetyleny)  
NDSCh, mg/m<sup>3</sup> 400 (dotyczy trichloroetyleny)

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

<b>Wygląd zewnętrzny</b>	półpłynna ciecz koloru czarnego
<b>Zapach</b>	charakterystyczny dla trichloroetyleny
<b>Temperatura zapłonu</b>	powyżej 200°C (po odparowaniu rozpuszczalnika)
<b>Prężność par w 20°C</b>	59(mm Hg) – dla trichloroetyleny
<b>Rozpuszczalność</b>	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 LWKP 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>Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego</b> <b>LO 200</b>	Data sporządzenia: 17.08.2005		
	Data aktualizacji: 17.08.2005		
	Wyd. nr 1	Strona 5 z 7	Egz. nr

**Działanie na skórę** 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

**Ekotoksyczność** Znikoma rozpuszczalność smaru w wodzie nie wywołuje ostrej toksyczności organizmów żyjących w środowisku wodnym. Wytworzona warstwa smaru będzie zalegać dna zbiorników wodnych.

**Mobilność** Ze względu na słabą rozpuszczalność smaru w wodzie i ciężar właściwy  $>1\text{g/cm}^3$  prawdopodobieństwo rozprzestrzeniania się smaru jest znikome.

**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 LWKP 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 LWKP 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.

<b>Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego</b> <b>LO 200</b>	Data sporządzenia: 17.08.2005		
	Data aktualizacji: 17.08.2005		
	Wyd. nr 1	Strona 6 z 7	Egz. nr

#### Oznakowanie:



**T – produkt toksyczny**

- Zwroty R**
- R 36/38** – działa drażniąco na oczy i skórę
  - R 45** – może powodować raka
  - R 52/53** – działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
  - R 67** – pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy
- Zwroty S**
- S 45** – w przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaz etykiety
  - S 36/37** - nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
  - S 53** – unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.

#### 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)

<b>Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego</b> <b>LO 200</b>	Data sporządzenia: 17.08.2005		
	Data aktualizacji: 17.08.2005		
	Wyd. nr 1	Strona 7 z 7	Egz. nr

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.

### OŚWIADCZENIE

Przedstawione informacje są uzupełnieniem Warunków Technicznych dla Smaru LWKP, 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 – 22/04 pod kątem wymagań prawnych i szaty graficznej oraz nadano jej nowy numer LO 200*