

<b>Karta charakterystyki / Karta Bezpieczeństwa Oleju</b> <b>LO 186</b>	Data sporządzenia: 23.01.2006		
	Data aktualizacji: 23.01.2006		
	Wyd. nr 1	Strona 1 z 7	Egz. nr

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I PRODUCENTA

<b>Nazwa produktu</b>	<b>OLEJ DO OBRÓBK METALI SULFOFREZOL</b>
<b>Zastosowanie</b>	<i>Olej do obróbki metali SULFOFREZOL przeznaczony jest do obróbki stali trudnoskrawalnych, w szczególności stali konstrukcyjnych i żaroodpornych przy operacjach: toczeniu, wierceniu, frezowaniu, przyciąganiu, gwintowaniu, struganiu, dłutowaniu oraz przy obróbce na automatach.</i>
<b>Nazwa i adres producenta</b>	<b>LOTOS OIL S. A</b> <b>ul. Łukasiewicza 2</b> <b>43-502 Czechowice-Dziedzice</b>
<b>Adres internetowy</b>	<a href="http://www.grupalotos.pl">www.grupalotos.pl</a>
<b>Telefon</b>	centrala (032) 215 20 41
<b>Fax</b>	(032) 215 20 41 w.227
<b>Telefon alarmowy</b>	Zakładowa Straż Pożarna i Zakładowy Punkt Alarmowy w GDAŃSKU ( 058 ) 308 74 44; ( 058 ) 308 81 99; ( 058 ) 308 81 09

## 2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

<b>Skład chemiczny</b>	Wysokorafinowana baza olejowa > 95 % oraz dodatki uszlachetniające < 5 %.
<b>Numer CAS</b>	Poszczególnym składnikom bazy olejowej przyporządkowane są następujące numery <b>CAS: 64742-54-7 i 64742-65-0</b> . Numery CAS składników uszlachetniających są poufne lub nie zostały określone przez producentów.
<b>Numer EINECS</b>	Poszczególnym składnikom bazy olejowej przyporządkowane są następujące numery <b>EINECS: 265-157-1 i 265-169-7</b> . Numery EINECS składników uszlachetniających są poufne lub nie zostały określone przez producentów.
<b>Klasyfikacja produktu</b>	Ze względu na przyporządkowanie not L i H powyższym numerom CAS dla bazy olejowej, przeprowadzono badania wg IP 346 na zawartość ekstraktu DMSO. Badania oraz dane literaturowe (dane opracowane przez międzynarodowe organizacje) dowodzą, że baza olejowa zawiera mniej niż 3 % ekstraktu DMSO, zatem nie klasyfikuje się go jako niebezpieczny.

<b>Karta charakterystyki / Karta Bezpieczeństwa Oleju</b> <b>LO 186</b>	Data sporządzenia: 23.01.2006		
	Data aktualizacji: 23.01.2006		
	Wyd. nr 1	Strona 2 z 7	Egz. nr

### 3. IDENTYFIKACJA ZAGROŹEŃ

**Informacje ogólne** Olej nie zawiera składników niebezpiecznych stwarzających bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia organizmów żywych i środowiska. Zgodnie z kryteriami klasyfikacji określonymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia (Dz. U. 03. 171. 1666 z późniejszymi zmianami) preparat nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny. Olej ten, ze względu na jego ograniczoną biodegradowalność (pkt. 12), może być niebezpieczny dla środowiska i organizmów żywych w przypadku niewłaściwego stosowania lub rozlania. Gazy i opary wydzielające się w przypadku pożaru mogą stanowić zagrożenie (pkt. 5), a kontakt gorącego produktu ze skórą może prowadzić do oparzeń (pkt. 4). Olej nie posiada właściwości wybuchowych (pkt. 9). Należy zachować ogólne przepisy BHP i P. Poż.

### 4. PIERWSZA POMOC

**Działanie na drogi oddechowe** W temperaturach otoczenia olej nie wykazuje działania szkodliwego na drogi oddechowe ze względu na niską zawartość składników niskolotnych. Może on powodować zagrożenie dla układu oddechowego w przypadku, gdy występuje w postaci mgły olejowej lub w postaci gorących oparów (pkt. 5). Jeżeli obserwuje się szkodliwy wpływ oparów na poszkodowanego należy usunąć go z zagrożonego miejsca na świeże powietrze. W PRZYPADKU, GDY ZABURZENIA NIE USTĘPUJĄ, UDZIELIĆ POMOCY MEDYCZNEJ.

**Działanie na skórę** Należy natychmiast zdjąć odzież zabrudzoną olejem, aby nie dopuścić do jego kontaktu ze skórą. W przypadku kontaktu oleju ze skórą należy umyć miejsce kontaktu wodą z mydłem. Do mycia **nie wolno** używać rozpuszczalników organicznych takich jak: nafta, lekkie destylaty czy benzyna. W przypadku awarii urządzeń pracujących w wysokich temperaturach i ciśnieniach istnieje możliwość wniknięcia oleju przez skórę do tkanek podskórnych. W TAKICH PRZYPADKACH NALEŻY NATYCHMIAST UDZIELIĆ POMOCY MEDYCZNEJ.

**Działanie na oczy** W przypadku kontaktu oleju z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody. Badania przeprowadzone dla podobnych produktów nie wykazały działań lub powodowały lekkie podrażnienia. JEŻELI OBJAWY NIE USTĄPIĄ, UDZIELIĆ POMOCY MEDYCZNEJ.

**Działanie na drogi pokarmowe** Ze względu na właściwości organoleptyczne oleju istnieje małe prawdopodobieństwo dostania się go drogą pokarmową. **Nie należy** wywoływać wymiotów, gdyż istnieje możliwość przedostania się oleju do dróg oddechowych. W przypadku wystąpienia wymiotów położyć pacjenta twarzą do ziemi w celu zmniejszenia ryzyka przedostania się substancji do oskrzeli i płuc. NALEŻY UDZIELIĆ POMOCY MEDYCZNEJ.

<b>Karta charakterystyki / Karta Bezpieczeństwa Oleju</b> <b>LO 186</b>	Data sporządzenia: 23.01.2006		
	Data aktualizacji: 23.01.2006		
	Wyd. nr 1	Strona 3 z 7	Egz. nr

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

W przypadku pożaru wydzielające się gazy i opary mogą stanowić zagrożenie (pkt. 3 i 10). W czasie kontaktu gorącego oleju z wodą następuje pienienie lub rozpryski. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości.

Wartości temperatury zapłonu, samozapłonu i właściwości wybuchowe określono w punkcie 9.

### Środki gaśnicze

Dwutlenek węgla, piana gaśnicza, para gaśnicza. Woda **nie może** być użyta do gaszenia pożaru, a jedynie do chłodzenia gorących powierzchni.

### Środki ochrony indywidualnej

Zaleca się stosowanie odpowiedniej odzieży ochronnej i odpowiednich zabezpieczeń górnych dróg oddechowych (pkt. 8) ze względu na wysokie temperatury panujące podczas pożaru i możliwość wydzielania się oparów węglowodorów.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Natychmiast zabezpieczyć źródło wycieku oleju. Nie używać otwartego ognia w pobliżu rozlewiska, dobrym zwyczajem jest stosowanie odzieży ochronnej (pkt. 8), unikać kontaktu z gorącą cieczą. Zachować szczególną ostrożność, gdyż rozlane powierzchnie są bardzo śliskie.

Zebrać rozlany olej przy pomocy pompy lub innego dostępnego wyposażenia. W miarę możliwości użyć sorbentów do zebrania resztek oleju lub w przypadku niewielkich rozlewisk zastosować mycie wodą z dodatkiem środków myjących. W przypadku większych rozlewisk wezwać ratownictwo chemiczne.

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

W wyniku niewłaściwego przechowywania i magazynowania oleju może nastąpić utrata jego jakości, eliminując możliwość dalszego stosowania. Olej należy chronić przed dostępem powietrza, wilgoci oraz zanieczyszczeń mechanicznych.

Olej zazwyczaj przechowuje się w zbiornikach i opakowaniach zamkniętych w temperaturze otoczenia. Niektóre czynności wykonuje się z olejem podgrzanym celowo do temperatury 50-60 °C. Unikać miejsc gorących i otwartego ognia w pobliżu produktu. Należy unikać kontaktu cieczy z oczami i skórą. Dobrym zwyczajem jest używanie okularów ochronnych i odpowiedniej odzieży ochronnej (pkt. 8). Na stanowisku pracy nie wolno jeść ani pić, a po każdorazowym zakończeniu pracy należy umyć ręce (a w razie potrzeby całe ciało). Przestrzegać czystości odzieży ochronnej.

Resztki oleju pozostałe w opakowaniu mogą - w wyniku znacznego wzrostu temperatury – utworzyć z powietrzem mieszaninę oparów (mgła olejowa), która może spowodować eksplozję. **Nie wolno** spawać, grzać, ciąć lub wiercić zbiorników lub opakowań metalowych z olejem lub po oleju.

Przy manipulowaniu i magazynowaniu należy przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP i P. Poż.

<b>Karta charakterystyki / Karta Bezpieczeństwa Oleju</b> <b>LO 186</b>	Data sporządzenia: 23.01.2006		
	Data aktualizacji: 23.01.2006		
	Wyd. nr 1	Strona 4 z 7	Egz. nr

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Używać dobrze wietrzonych pomieszczeń. W warunkach pracy umożliwiających powstawanie mgły olejowej używać układów zamkniętych i dobrej wentylacji. Według (ACGIH) Amerykańskiego Stowarzyszenia Higienistów Przemysłowych dla podobnych produktów w postaci mgły olejowej przyjęto następujące wartości graniczne:

**5 mg/m<sup>3</sup>**, czas ekspozycji 8 godzin na dzień (NDS: 5 mg/m<sup>3</sup>);

**10 mg/m<sup>3</sup>**, krótkoterminowa ekspozycja **do 15 minut** (NDSch: 10 mg/m<sup>3</sup>).

Działania techniczno-organizacyjne, jakie należy podjąć podczas postępowania z produktem w różnych sytuacjach, przedstawiono w pkt. 5, 6 i 7 oraz poniżej.

### Środki ochrony indywidualnej:

#### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach pracy, tj. w temperaturze otoczenia, nie wymaga się specjalnego zabezpieczenia. Jeżeli istnieje ryzyko narażenia na kontakt ze stężonymi oparami (przekroczenie dopuszczalnych stężeń) lub ryzyko powstania mgły olejowej, należy stosować maski ochronne.

#### Ochrona skóry

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

#### Ochrona oczu

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

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Wygląd zewnętrzny	żółta transparentna ciecz
Zapach	charakterystyczny olejowy
pH	nie określane
Temperatura płynięcia	≤ - 10 °C
Temperatura wrzenia	nie określona
Temperatura zapłonu	≥ 160 °C, tygiel otwarty
Temperatura samozapłonu	nie określona
Właściwości wybuchowe	nie posiada właściwości wybuchowych
Ciśnienie par	nie określone
Gęstość par	nie określona
Gęstość w 15 °C	nie określona

<b>Karta charakterystyki / Karta Bezpieczeństwa Oleju</b> <b>LO 186</b>	Data sporządzenia: 23.01.2006		
	Data aktualizacji: 23.01.2006		
	Wyd. nr 1	Strona 5 z 7	Egz. nr

**Lepkość kinematyczna w 40 °C**      nie określona

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

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**Stabilność**      W normalnych warunkach temperatur i ciśnień produkt stabilny.

**Reaktywność**      Może reagować z silnymi utleniaczami.

**Polimeryzacja**      Nie zachodzi

**Termiczny rozkład**      Mogą wydzielać się gazy i opary: tlenki węgla, siarki, azotu, siarkowodor oraz węglowodory.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

**Działanie na drogi oddechowe przez wdychanie**      Olej 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 drogi oddechowe przez zassanie i połknięcie**      Bezpośrednie dostanie się oleju przez zassanie jest mało prawdopodobne, jednak w sytuacji przypadkowego spożycia podczas normalnego użytkowania mogą nastąpić wymioty i wtórne narażenie dróg oddechowych wskutek wchłonięcia w czasie wymiotów. Przy większych dawkach może powodować ostre stany pneumonologiczne.

**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 olej pod ciśnieniem przedostanie się przez skórę do tkanek podskórnych.

**Działanie na oczy**      Obojętny lub może powodować lekkie podrażnienie oczu.

**Dodatkowe informacje toksykologiczne**      W oparciu o dane dla podobnych substancji, dopuszczalna dawka oleju dostającego się drogą pokarmową i przez skórę nie powodująca obserwowanych zmian wynosi **5 g / kg** masy ciała.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

**Mobilność**      Ze względu na słabą rozpuszczalność oleju w wodzie i jego niższy ciężar właściwy od wody prawdopodobieństwo rozprzestrzeniania się oleju silnikowego jest znaczne.

**Biodegradowalność**      Stopień biodegradowalności jest ograniczony, w znacznej mierze zależy

<b>Karta charakterystyki / Karta Bezpieczeństwa Oleju</b> <b>LO 186</b>	Data sporządzenia: 23.01.2006		
	Data aktualizacji: 23.01.2006		
	Wyd. nr 1	Strona 6 z 7	Egz. nr

on od warunków, w jakich olej ulega biodegradacji.

<b>Bioakumulacja</b>	Współczynnik bioakumulacji (BCF) nie jest oznaczony. Badania wykazały, że BCF dla podobnych produktów jest nieznaczny ze względu na słabą rozpuszczalność oleju w wodzie.
<b>Dopuszczalne zanieczyszczenia środowiska</b>	Dopuszczalny poziom substancji ropopochodnych w powietrzu atmosferycznym oraz dopuszczalne zanieczyszczenie śródlądowych wód powierzchniowych nie są ustalone. Dzięki znikomej rozpuszczalności oleju w wodzie nie wywołuje on ostrej toksyczności organizmów żyjących w środowisku wodnym. Warstwa oleju wytworzona na wodzie może w pewnym stopniu utrudniać bezpośredni kontakt wody z powietrzem, dlatego olej może powodować zmiany zawartości tlenu w wodzie i bezpośrednio fizycznie działać na organizmy. Dopuszczalna zawartość substancji ropopochodnych w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi wynosi <b>5 mg/l</b> (dla ścieków przemysłu rafineryjnego) lub <b>15 mg/l</b> (dla ścieków innych przemysłów).

### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Olej nie nadający się do użycia lub olej przepracowany (zużyty) należy skierować do najbliższego punktu zajmującego się zbiórką olejów przepracowanych. 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.

W przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska postępować jak w punkcie 6.

Informacje nt. postępowania z opakowaniami przedstawiono w punkcie 7.

**Kod odpadów: 13 02 05**

### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Olej nie stanowi zagrożenia w czasie transportu i nie wymaga specjalnego traktowania. Olej ten nie podlega przepisom w zakresie:

- transportu drogowego ADR,
- transportu kolejowego RID,
- transportu morskiego IMDG.

### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Olej nie jest zaliczany do substancji niebezpiecznych, nie podlega szczególnym przepisom i nie wymaga umieszczania dodatkowych informacji na opakowaniach odnośnie bezpieczeństwa. Należy zachować ogólne przepisy BHP i P. Poż.

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks Pracy (Dz. U. 98.21.94 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. 01.11.84 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. 02.4.365 z późniejszymi zmianami)

<b>Karta charakterystyki / Karta Bezpieczeństwa Oleju</b> <b>LO 186</b>	Data sporządzenia: 23.01.2006		
	Data aktualizacji: 23.01.2006		
	Wyd. nr 1	Strona 7 z 7	Egz. nr

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 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. 05.201.1674)

## 16. INNE INFORMACJE

**Karta Charakterystyki / Karta Bezpieczeństwa** 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 Oleju, 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 Oleju KBO – 53/04 pod kątem zawartości merytorycznej, zapisu wymagań prawnych i szaty graficznej oraz nadano jej nowy numer LO 186.*