

Karta charakterystyki / Karta Bezpieczeństwa Oleju LO 12	Data sporządzenia: 06.09.2004		
	Data aktualizacji: 15.06.2005		
	Wyd. nr 2	Strona 1 z 7	Egz. nr

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU i PRODUCENTA

Nazwa produktu	OLEJE MASZYNOWE: EKO-46 EKO-68
Nazwa i adres producenta	LOTOS OIL S. A Oddział Czechowice-Dziedzice ul. Łukaszevicza 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	Wysokorafinowana mineralna baza olejowa < 68%. Baza olejowa może być mieszaniną składników o następujących numerach CAS: 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-65-0 . Dodatki uszlachetniające: modyfikowany olej roślinny, inhibitor utlenienia, biocyd, barwnik >32%
Składniki niebezpieczne	Oleje maszynowe: EKO-46 oraz 68 nie zawierają składników niebezpiecznych w ilościach wymagających klasyfikacji i nie są umieszczone na liście substancji niebezpiecznych.
Numer CAS	Nie jest określony dla tej mieszaniny węglowodorów.
Numer EINECS	Nie jest określony dla tej mieszaniny węglowodorów.
Klasyfikacja produktu	Baza olejowa zawiera mniej niż 3% ekstraktu DSMO wg IP 346 i produkt nie podlega klasyfikacji.

3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Informacje ogólne	Oleje maszynowe: EKO-46 oraz 68 nie zawierają składników niebezpiecznych stwarzających bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia organizmów żywych i środowiska. Należy zachować ogólne przepisy BHP i P. Poż. Zawartość oleju pochodzenia roślinnego poprawia biodegradowalność oleju, skutkując jego przyjaznością dla środowiska.
-------------------	--

Karta charakterystyki / Karta Bezpieczeństwa Oleju LO 12	Data sporządzenia: 06.09.2004		
	Data aktualizacji: 15.06.2005		
	Wyd. nr 2	Strona 2 z 7	Egz. nr

4. PIERWSZA POMOC

Działanie na drogi oddechowe	W temperaturach otoczenia oleje maszynowe: EKO-46 oraz 68 nie wykazuje działania szkodliwego na drogi oddechowe ze względu na niską zawartość składników nieskolotnych. Mogą powodować zagrożenie dla układu oddechowego w przypadku, gdy występuje w postaci mgły olejowej lub w postaci gorących oparów. Poszkodowanego należy przenieść z zagrożonego miejsca na świeże powietrze. W PRZYPADKU, GDY ZABURZENIA NIE USTĘPUJĄ, UDZIELIĆ POMOCY MEDYCZNEJ.
Działanie na skórę	W przypadku kontaktu olejów ze skórą należy umyć miejsce kontaktu wodą z mydłem. Do mycia nie wolno używać rozpuszczalników organicznych takich jak: nafty, lekkie destylaty czy benzyny. Należy natychmiast zdjąć odzież zabrudzoną olejami, aby nie dopuścić do ich kontaktu ze skórą. W przypadku awarii urządzeń pracujących w wysokich temperaturach i ciśnieniach istnieje możliwość wniknięcia olejów przez skórę do tkanek podskórnych. W TAKICH PRZYPADKACH NALEŻY NATYCHMIAST UDZIELIĆ POMOCY MEDYCZNEJ.
Działanie na oczy	W przypadku kontaktu olejów z oczami należy natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody. Badania przeprowadzone dla podobnych produktów nie wykazały działań lub powodowały lekkie podrażnienia. JEŻELI OBJAWY NIE USTĄPIĄ, UDZIELIĆ POMOCY MEDYCZNEJ.
Wchłanianie drogą pokarmową	Ze względu na właściwości organoleptyczne olejów istnieje małe prawdopodobieństwo dostania się ich drogą pokarmową. Nie należy wywoływać wymiotów, gdyż istnieje możliwość przedostania się oleju do dróg oddechowych. NALEŻY UDZIELIĆ POMOCY MEDYCZNEJ.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Temperatura zapłonu	powyżej 210 °C, tygiel otwarty
Temperatura samozapłonu	nie określona
Właściwości wybuchowe	Nie posiada właściwości wybuchowych. W przypadku pożaru wydzielające się gazy i opary mogą stanowić zagrożenie.
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 ze względu na wysokie temperatury panujące podczas pożaru i możliwość wydzielania się oparów węglowodorów.

Karta charakterystyki / Karta Bezpieczeństwa Oleju LO 12	Data sporządzenia: 06.09.2004		
	Data aktualizacji: 15.06.2005		
	Wyd. nr 2	Strona 3 z 7	Egz. nr

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Natychmiast zabezpieczyć źródło wycieku oleju. Zebrać rozlany olej przy pomocy pompy lub innego dostępnego wyposażenia. Zachować szczególną ostrożność, gdyż rozlane powierzchnie są bardzo śliskie. 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

Nie wolno spawać, grzać, ciąć lub wiercić zbiorników lub opakowań metalowych z olejem lub po oleju. Resztki oleju pozostałe w opakowaniu mogą - w wyniku znacznego wzrostu temperatury – utworzyć z powietrzem mieszaninę oparów (mgła olejowa), która może spowodować eksplozję. Przy manipulowaniu i magazynowaniu przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP i P. Poż., zaleca się używanie okularów ochronnych i odpowiedniej odzieży ochronnej. Olej przechowywać i magazynować w zbiornikach i opakowaniach zamkniętych, unikać miejsc gorących i otwartego ognia.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Kontrola narażenia:

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/m³, czas ekspozycji 8 godzin na dzień (NDS: 5 mg/m³);
10 mg/m³, krótkoterminowa ekspozycja **do 15 minut** (NDSCh: 10 mg/m³).

Wypożyczenie ochrony indywidualnej:

Ochrona dróg oddechowych	W normalnych warunkach nie wymaga specjalnego zabezpieczenia. Jeżeli istnieje ryzyko przekroczenia dopuszczalnych stężeń lub możliwość 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.

Karta charakterystyki / Karta Bezpieczeństwa Oleju LO 12	Data sporządzenia: 06.09.2004		
	Data aktualizacji: 15.06.2005		
	Wyd. nr 2	Strona 4 z 7	Egz. nr

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Wygląd zewnętrzny	ciecz barwy zielonej
Zapach	charakterystyczny olejowy
pH	nie określone
Temperatura wrzenia	nie określona
Temperatura zapłonu	powyżej 210 °C, tygiel otwarty
Ciśnienie par	nie określone
Gęstość par	nie określona
Gęstość w 15°C	0,87 – 0,89 g/cm ³
Lepkość w 40°C	46 – 68 mm ² /s
Rozpuszczalność	nierozpuszczalne w wodzie, rozpuszczalne w większości organicznych rozpuszczalników

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność	W normalnych warunkach temperatur i ciśnień produkt stabilny.
Reaktywność	Mogą reagować z silnymi utleniaczami.
Polimeryzacja	nie zachodzi
Termiczny rozkład	Mogą wydzielać się tlenki węgla, siarki, azotu oraz węglowodory.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Działanie na oczy	Obojętne lub mogą powodować lekkie podrażnienie oczu.
Działanie na drogi oddechowe przez wdychanie	W temperaturach otoczenia olej maszynowy jest obojętny ze względu na niską lotność. Może wywoływać podrażnienie dróg oddechowych w przypadku gdy występuje w postaci mgły olejowej lub oparów w wysokich temperaturach.

Karta charakterystyki / Karta Bezpieczeństwa Oleju LO 12	Data sporządzenia: 06.09.2004		
	Data aktualizacji: 15.06.2005		
	Wyd. nr 2	Strona 5 z 7	Egz. nr

Działanie na drogi oddechowe przez zassanie i połknięcie	Bezpośrednie dostanie się oleju przez zassanie jest mało prawdopodobne, może nastąpić wtórne narażenie w czasie wymiotów. Przy większych dawkach może powodować ostre stany pneumonologiczne.
Działanie na skórę	Obojętne lub mogą 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.
Dodatkowe informacje toksykologiczne	Oleje maszynowe: EKO-46 oraz 68 nie zawierają związków szkodliwych, znajdujących się na liście substancji kancerogennych [IARC]. W oparciu o dane dla podobnych substancji, dopuszczalne dawki nie powodujące obserwowanych zmian wynoszą: 5 g/kg ciała drogą pokarmową i przez skórę

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ekotoksyczność	Znikoma rozpuszczalność w wodzie oleju maszynowego nie wywołuje ostrej toksyczności organizmów żyjących w środowisku wodnym. Wytworzona warstwa oleju na wodzie może być powodem bezpośredniego fizycznego działania na organizmy, może powodować zmiany zawartości tlenu w wodzie ze względu na brak bezpośredniego kontaktu powietrza z wodą.
Mobilność	Ze względu na słabą rozpuszczalność oleju w wodzie i jego niższy ciężar właściwy od wody (pkt. 9) prawdopodobieństwo rozprzestrzeniania się oleju jest znaczne.
Biodegradowalność	Stopień biodegradowalności jest ograniczony /ok. 36% /, w znacznej mierze zależy on od warunków, w jakich olej ulega biodegradacji.
Bioakumulacja	Współczynnik bioakumulacji (BCF) nie jest oznaczony. Badania wykazały, że BCF dla podobnych produktów jest nieznaczny ze względu na słabą rozpuszczalność oleju w wodzie.
Dopuszczalne zanieczyszczenia środowiska	Dopuszczalny poziom substancji ropopochodnych w powietrzu atmosferycznym oraz dopuszczalne zanieczyszczenie śródlądowych wód powierzchniowych nie są ustalone. Dopuszczalna zawartość substancji ropopochodnych w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi wynosi 5 mg/l (dla przemysłu rafineryjnego) lub 15 mg/l (dla innych ścieków).

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

W wyniku niewłaściwego przechowywania i magazynowania oleju może nastąpić utrata jego jakości, eliminując możliwość dalszego stosowania. Jeżeli powstające zanieczyszczenia nie są szkodliwe dla zdrowia i środowiska, zanieczyszczony olej można wykorzystać jako olej opałowy przy zachowaniu szczególnych środków ostrożności lub należy skierować go do najbliższego punktu zajmującego się utylizacją lub regeneracją olejów.

Karta charakterystyki / Karta Bezpieczeństwa Oleju LO 12	Data sporządzenia: 06.09.2004		
	Data aktualizacji: 15.06.2005		
	Wyd. nr 2	Strona 6 z 7	Egz. nr

Opisana sytuacja nie dotyczy olejów przepracowanych (zużytych), które należy **bezwzględnie** skierować do najbliższego punktu zajmującego się zbiórka olejów przepracowanych. **Kod odpadów : 13 02 05**

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Oleje maszynowe: EKO-46 oraz 68 nie stanowią zagrożenia w czasie transportu i nie wymagają specjalnego traktowania. Oleje te nie podlegają przepisom w zakresie:

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

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Oleje maszynowe: EKO-46 oraz 68 nie są zaliczane do substancji niebezpiecznych, nie podlegają szczególnym przepisom i nie wymagają 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, 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 Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. 02.142.1194)

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)

Karta charakterystyki / Karta Bezpieczeństwa Oleju LO 12	Data sporządzenia: 06.09.2004		
	Data aktualizacji: 15.06.2005		
	Wyd. nr 2	Strona 7 z 7	Egz. nr

16. INNE INFORMACJE

Karta Charakterystyki / Karta Bezpieczeństwa oleju 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 olejów maszynowych: EKO-46 oraz 68, 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 – 103/04 pod kątem wymagań prawnych i szaty graficznej oraz nadano jej nowy numer LO 12