

Karta charakterystyki / Karta Bezpieczeństwa Oleju KBO-71/04	Data sporządzenia: 15.02.2004		
	Data aktualizacji:		
	Wyd. nr 1	Strona 1 z 6	Egz. nr

Producent LOTOS OIL S.A
 ul. Elbląska 135
 80-718 GDAŃSK
Telefon centrala (0-58) 3087111, (058) 3088114
Fax (058) 3016063, 3017356

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU.

Nazwa produktu Oleje maszynowe ŁMS 80, 120, 170, 240
 Oleje maszynowe AN 10, 15, 22
 Oleje maszynowe AN niskokrzepnące (Z) 10, 15, 22

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

Skład chemiczny Mieszanina wysokorafinowanych olejów bazowych oraz odpowiednich dodatków uszlachetniających.

Składniki niebezpieczne Olej nie zawiera składników niebezpiecznych w ilości wymagających klasyfikacji i nie jest umieszczony na liście substancji niebezpiecznych.

Numer CAS Nie jest określony dla tej mieszaniny węglowodorów oraz rafinowanego oleju roślinnego.

Numer EINECS Nie jest określony dla tej mieszaniny węglowodorów oraz rafinowanego oleju roślinnego.

Klasyfikacja produktu Nie klasyfikowany jako niebezpieczny wg karty bezpieczeństwa producenta

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

Informacje ogólne Oleje maszynowe ŁMS, AN, AN niskokrzepnące (Z) nie zawierają składników niebezpiecznych stwarzających bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia organizmów żywych i środowiska. Należy zachować ogólne przepisy BHP i P.Poż. Mogą być niebezpieczne dla środowiska i organizmów żywych w przypadku niewłaściwego stosowania lub rozlania ze względu na ograniczoną biodegradowalność.

Karta charakterystyki / Karta Bezpieczeństwa Oleju KBO-71/04	Data sporządzenia: 15.02.2004		
	Data aktualizacji:		
	Wyd. nr 1	Strona 2 z 6	Egz. nr

4. PIERWSZA POMOC.

Działanie na drogi oddechowe

W temperaturach otoczenia oleje silnikowe nie wykazują działania szkodliwego na drogi oddechowe ze względu na niewielką zawartość składników lotnych. Mogą jednakże powodować zagrożenie dla układu oddechowego jedynie w przypadku gdy występują w postaci mgły olejowej lub w postaci gorących oparów. Według Amerykańskiego Instytutu Higieny dla podobnych produktów w postaci mgły olejowej przyjęto następujące wartości graniczne:
5 mg/m³ czas ekspozycji 8 godzin na dzień,
10 mg/m³ krótkoterminowa ekspozycja do 15 minut.
Poszkodowanego należy wyprowadzić z obszaru występowania par, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze. Prowadzić obserwację tętna i oddechu, w razie potrzeby podjąć akcję reanimacyjną. Zapewnić pomoc medyczną.

Działanie na skórę

Zdjąć zanieczyszczoną olejem odzież, a miejsce kontaktu oleju ze skórą umyć wodą z mydłem. **Nie wolno** używać do mycia rozpuszczalników organicznych takich jak: nafty, lekkich destylatów czy benzyny. W razie wystąpienia podrażnienia zapewnić pomoc medyczną.
Jeżeli nagły wypływ oleju pod wysokim ciśnieniem spowoduje zranienie skóry, należy zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.
W przypadku awarii urządzeń pracujących w wysokich temperaturach i ciśnieniach istnieje możliwość wniknięcia oleju do tkanek podskórnych przez skórę. W takich przypadkach należy natychmiast udzielić pomocy medycznej.

Działanie na oczy

W przypadku kontaktu oleju z oczami należy natychmiast je przemyć strumieniem wody przy odwiniętych powiekach przez minimum 15 minut. Przeprowadzone badania dla podobnych produktów nie wykazały szkodliwych działań lub powodowały lekkie podrażnienia. Jeżeli objawy nie ustąpią należy udzielić pomocy medycznej.

Wchłanianie drogą pokarmową

Ze względu na własności organoleptyczne istnieje małe prawdopodobieństwo dostania się do organizmu drogą pokarmową. **NIE PROWOKOWAĆ WYMIOTÓW** gdyż istnieje możliwość przedostania się oleju do dróg oddechowych. Wymyć usta wodą, podać 1 do 2 szklanek wody i zapewnić pomoc lekarską.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.

Oleje nie są klasyfikowane jako zapalne, ale w odpowiednich warunkach mogą się palić (przy dostępie źródła zapłonu oraz wysokich temperatur).

Temperatura zapłonu powyżej 130 °C

Temp. samozapłonu nie określona

Karta charakterystyki / Karta Bezpieczeństwa Oleju KBO-71/04	Data sporządzenia: 15.02.2004		
	Data aktualizacji:		
	Wyd. nr 1	Strona 3 z 6	Egz. nr

Własności wybuchowe Nie posiadają własności wybuchowych. W przypadku pożaru wydzielające się gazy i opary mogą stanowić zagrożenie.

Środki gaśnicze Piana gaśnicza, para gaśnicza, suche środki gaśnicze, dwutlenek węgla i piasek lub ziemia mogą być używane tylko do gaszenia małych pożarów.

Środki ochrony osobistej
ze względu na wysokie temperatury panujące w czasie pożaru zaleca się stosowanie odpowiedniej odzieży ochronnej i odpowiedniego zabezpieczenia górnych dróg oddechowych, istnieje możliwość wydzielania się oparów i węglowodorów. Ubranie ochronne, osobiste aparaty oddechowe.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.

Natychmiast zabezpieczyć źródło wycieku oleju Cylitenu. Przy pomocy pompy lub innego dostępnego wyposażenia zebrać rozlany olej. Zachować szczególną ostrożność, gdyż rozlane powierzchnie są bardzo śliskie. W miarę możliwości użyć sorbentów do zebrania resztek oleju lub w przypadku niewielkich rozlewisk umyć wodą z dodatkiem środków myjących. W przypadku większych rozlewisk wezwać ratownictwo chemiczne.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE.

Nie wolno zbiorników lub opakowań metalowych z olejem lub po oleju spawać, grzać, ciąć lub wiercić. Pozostałe w opakowaniach resztki oleju w wyniku znacznego wzrostu temperatury mogą utworzyć z powietrzem mieszaninę oparów [mgły olejowe], które mogą spowodować eksplozję. Przy manipulowaniu i magazynowaniu przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP i P.Poż., zaleca się używanie okularów ochronnych i odpowiedniej odzieży ochronnej. Magazynować i przechowywać w zbiornikach i opakowaniach zamkniętych, unikać miejsc gorących i otwartego ognia.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ.

Używać dobrze wietrzonych pomieszczeń, w przypadku możliwości powstawania mgły olejowej używać układów zamkniętych i dobrej wentylacji.

Wyposażenie ochrony osobistej

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 olejoodpornych rękawic.

Karta charakterystyki / Karta Bezpieczeństwa Oleju KBO-71/04	Data sporządzenia: 15.02.2004		
	Data aktualizacji:		
	Wyd. nr 1	Strona 4 z 6	Egz. nr

Ochrona dróg oddechowych

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

9. WŁASNOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać:	ciecz
Barwa:	bursztynowa
Zapach:	charakterystyczny zapach oleju
Początek wrzenia:	> 280 [°C]
Temperatura płynięcia:	około – 45 °C]
Temp. zapłonu (t. o.):	powyżej 130 [°C]
Lepkość w 40 °C:	10,0 - 110,0 [mm ² /s]
Gęstość w temp. 15 °C:	ok. 0,850 [g/ml]
Rozpuszczalność:	- w wodzie praktycznie nierozpuszczalny [0,1 g/l] - inne rozpuszczalniki: większość rozpuszczalników organicznych
Inne:	- produkt lżejszy od wody, - pary cięższe od powietrza, - niskie przewodnictwo elektryczne.

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 tlenki węgla, siarki i azotu oraz inne węglowodory

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

Działanie na oczy	Obojętny lub może powodować lekkie podrażnienie oczu
Działanie na skórę	Długotrwały i powtarzający się kontakt może wywołać podrażnienie, lekkie zaczerwienienia, wysychanie skóry. W przypadku długotrwałego działania na skórę i nieprzestrzegania zasad BHP mogą wystąpić stany dermatologiczne. Niebezpieczny może być przypadek, gdy olej pod ciśnieniem lub gorąco przedostanie się przez skórę do tkanek podskórnych. Uwaga: Kontakt z przepracowanymi olejami silnikowymi może powodować raka skóry.

Karta charakterystyki / Karta Bezpieczeństwa Oleju KBO-71/04	Data sporządzenia: 15.02.2004		
	Data aktualizacji:		
	Wyd. nr 1	Strona 5 z 6	Egz. nr

**Działanie na drogi oddechowe
przez wdychanie**

W normalnych warunkach stosowania produkt stwarza niewielkie zagrożenie dla zdrowia ze względu na niską lotność. W przypadku wdychania mgły olejowej lub oparów w wysokich temperaturach może występować podrażnienie dróg oddechowych.

**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.

**Dodatkowe informacje
toksykologiczne**

Olej silnikowy nie zawiera związków szkodliwych, znajdujących się na liście substancji kancerogennych [IARC]. W oparciu o dostępne informacje dla podobnych substancji, dopuszczalne dawki nie powodujące obserwowanych zmian wynoszą: **5 g/kg** ciała drogą pokarmową i przez skórę.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.

Mobilność

Ze względu na słabą rozpuszczalność w wodzie i niższy ciężar właściwy od wody, łatwo rozprzestrzenia się na powierzchni wód. Oleje posiadają dużą zdolność adsorpcji, szczególnie w materiałach o dużej mikroporowatości. Posiadają zdolność biokumulacji oraz duże działanie ekotoksyczne na organizmy wodne, glebowe oraz zwierzęta i rośliny lądowe.

Biodegradowalność

Produkt ulega bardzo powolnej biodegradacji. Stopień biodegradowalności jest ograniczony i w znacznej mierze zależy od warunków w jakich następuje rozkład pod wpływem mikroorganizmów. Oleje mają negatywny wpływ na oczyszczalnie ścieków np. komunalnych, nie posiadających urządzeń do separacji produktów ropopochodnych. W związku z powyższym należy bezwzględnie unikać przedostania się preparatu do środowiska. Związane jest to z bardzo kosztownym i trudnym procesem mechanicznego i biologicznego oczyszczania terenu skażonego.

Bioakumulacja

Oleje posiadają małą zdolność bioakumulacji. Współczynnik bioakumulacji [BCF] nie jest oznaczony. Dla podobnych produktów badania wykazały, że BCF jest nieznaczny, ze względu na słabą rozpuszczalność w wodzie.

Karta charakterystyki / Karta Bezpieczeństwa Oleju KBO-71/04	Data sporządzenia: 15.02.2004		
	Data aktualizacji:		
	Wyd. nr 1	Strona 6 z 6	Egz. nr

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.

W wyniku niewłaściwego magazynowania i przechowywania może nastąpić utrata jakości eliminująca możliwość dalszego stosowania. Jeżeli nie są to zanieczyszczenia szkodliwe dla zdrowia i środowiska można zanieczyszczony olej wykorzystać jako olej opałowy przy zachowaniu szczególnych środków ostrożności lub należy go zwrócić do wyspecjalizowanych firm zajmujących się utylizacją lub regeneracją. Opisana sytuacja nie dotyczy olejów przepracowanych (zużytych), które bezwzględnie należy skierować do najbliższego punktu zajmującego się zbiórką olejów przepracowanych. **Kod odpadów: 13 02 05**

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE.

Oleje maszynowe ŁMS, AN, AN niskokrzepnące (Z) nie stanowią zagrożenia w czasie transportu i nie wymagają specjalnego traktowania. Oleje maszynowe ŁMS, AN, AN niskokrzepnące (Z) nie podlegają przepisom w zakresie:

transportu drogowego ADR

transportu kolejowego RID

transportu morskiego IMDG

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

Oleje maszynowe ŁMS, AN, AN niskokrzepnące (Z) są zaliczane do substancji niebezpiecznych[Dz. U. 2001 nr 11 poz. 84(Dz. U. 2003 nr 189 poz.1852),Dz. U. nr 100 poz.1085, Dz. U. nr123 poz. 1350, Dz. U. nr.125 poz. 1367, Dz. U. 2002 nr 135 poz. 1145, Dz. U. nr 140 poz.1171, Dz. U. nr 142 poz. 1187,1194, Dz. U. 2003 nr 61 poz.552,Dz. U. nr 171 poz.1666, Dz. U. nr 173 poz.1679, Dz. U. nr 199 poz.1948 oraz Dyrektywa 1999/45/EC], nie podlegają szczególnym przepisom i nie wymagają umieszczania dodatkowych informacji na opakowaniach odnośnie bezpieczeństwa. Należy zachować ogólne przepisy BHP i P. Poż.

16. INFORMACJE INNE.

Karta Bezpieczeństwa Oleju została opracowana na podstawie dostępnych wiadomości literaturowych opisanych przez specjalnie do tego celu powołane organizacje międzynarodowe, własności fizykochemiczne są wykonywane na bieżąco w Grupie Lotos.

OŚWIADCZENIE

Przedstawione informacje są uzupełnieniem Warunków Technicznych dla olejów maszynowych ŁMS, AN, AN niskokrzepnących (Z) a nie zastępują ich. Opisane informacje zawierają stan naszej wiedzy na dzień wydania. Zwracamy uwagę użytkownikom, że nie ponosimy odpowiedzialności za niewłaściwe użytkowanie naszego produktu w sposób inny niż przez nas zalecany. Ponadto informujemy, że wymienione przepisy w Karcie w żaden sposób nie zwalniają użytkownika z przepisów dotyczących jego działalności.