



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r (Dz. U. 140, poz.1171)

Data aktualizacji karty charakterystyki : 13.06.2006r

Data sporządzenia poprzedniej wersji: 19.01.2004r

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

Nazwa handlowa: **LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 2, 3**

Nazwa firmy: Orlen Oil Sp. z o. o.
Adres: ul. Armii Krajowej 19, 30-150 Kraków
Telefon: (012) 665 55 00, tel. kontaktowy (013) 438 45 24
Fax: (012) 665 55 01, (013) 438 43 21
Numer CAS: Nie stosuje się w przypadku tego rodzaju mieszanin
Numer WE: Nie stosuje się do tego rodzaju mieszanin

Przeznaczenie: do smarowania łożysk tocznych pracujących w temp. -30°C do $+140^{\circ}\text{C}$,
 Mogą być stosowane do smarowania innych węzłów tarcia np: elementów podwozia, przegubów, średnioobciążonych przekładni wolnobieżnych.

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa chemiczna	% wag	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia R
Oleje smarowe (ropa naftowa),hydrorafinowane węglowodory $\text{C}_{20}\text{-C}_{50}$, obojętny olej bazowy. Olej bazowy niespecyfikowany	≥ 81	72623-87-1	276-738-4	Nota L	Brak
Dialkilo ditiofosforan cynku	$\leq 1,5$	Poufne	-	Xi	R36/38

Zastosowano notę H i notę L (zawiera mniej niż 3% ekstraktu DMSO, zgodnie z pomiarem metodą określoną w IP 346

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Działanie na organizm ludzki: W normalnych warunkach użytkowania smar i zawarte w nim dodatki nie stwarzają zagrożenia dla ludzi.

Działanie na środowisko: Produkt wykazuje małe zagrożenie dla organizmów wodnych i lądowych lecz należy pamiętać, że zanieczyszczanie środowiska jest zabronione prawem.

Zagrożenie chemiczne i fizyczne: Nie stwarza zagrożenia pożarowego i zagrożenia wybuchem.

Informacje dodatkowe: Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny. Operacje z nim powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

4. PIERWSZA POMOC

Drogi oddechowe:	Ze względu na postać (pasta) nie istnieje ryzyko narażenia drogą inhalacji. Ryzyko możliwe w przypadku awarii (pożar)- w takim przypadku należy zapewnić poszkodowanemu dostęp świeżego powietrza. Jeżeli nie nastąpi poprawa zapewnić pomoc medyczną.
Skóra:	Zmyć dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli wystąpi podrażnienie zapewnić pomoc medyczną.
Oczy:	Przemywać otwarte oczy wodą przez 15min.. Jeżeli wystąpi podrażnienie zapewnić pomoc medyczną.
Połyknięcie:	Nie prowokować wymiotów. Nie podawać nic doustnie. Jeżeli nie nastąpi poprawa zapewnić pomoc medyczną.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Temp. zapłonu:	powyżej 200°C
Temp. samozapłonu:	Brak danych. Do pominięcia w normalnych warunkach użytkowania.
Środki gaśnicze:	Piana, mgła wodna, suche proszki gaśnicze, CO ₂ , piasek lub ziemia tylko w przypadku małych pożarów.
Sprzęt ochronny:	Kompletne ubranie ochronne z indywidualnym aparatem oddechowym.
Informacje dodatkowe:	Nie używać wody w strumieniu.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ochrony:	Uwzględniając własności produktu nie są wymagane specjalne środki ostrożności.
Zabezpieczenie środowiska- duże rozlewiska:	Ze względu na wysoką temp. zastygania produkt ma ograniczone zdolności do rozprzestrzeniania się. Zebrać dostępnym sprzętem, a pozostałości usunąć mieszając uprzednio z ziemią, piaskiem lub innym materiałem pochłaniającym, a następnie umieścić w oznakowanym szczelnym pojemniku do późniejszego składowania w stosownym miejscu.
Zabezpieczenie środowiska : małe wycieki	

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

POSTĘPOWANIE

Zabezpieczenie użytkownika:	Stosować odpowiednią wentylację w przypadku zaistnienia warunków do wytworzenia się par (temperatura znacznie przekraczającą temp. kroplenia). Stosować wszelkie środki ograniczające ryzyko kontaktu. Przetrzymywać z dala od materiałów łatwopalnych, żywności i napojów.
Zabezpieczenie przed eksplozją i pożarem:	Nasączone smarem ubrania i papier lub szmaty, wykorzystywane do wycierania nadmiaru smaru, stwarzają zagrożenie pożarowe- nie dopuścić do gromadzenia się takich materiałów. Pozbyć się ich natychmiast po ich użyciu przy zachowaniu odpowiednich środków ostrożności.
Środki ostrożności:	<p>Redukować zagrożenie pożarowe poprzez takie użytkowanie maszyn i urządzeń aby:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unikać rozsmarowywania produktu na mocno rozgrzanych lub znajdujących się pod napięciem części maszyn. - Unikać dłuższego lub powtarzającego się kontaktu skóry ze smarem lub nasączonym smarem ubraniem. - W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zmyć zabrudzone miejsce dużą ilością wody z mydłem. - Nie używać środków ściernych i rozpuszczalników naftowych do mycia ciała. - Zmieniać natychmiast zanieczyszczone ubranie robocze. - Unikać kontaktu produktu z substancjami silnie utleniającymi. - Przy manipulowaniu nie jeść, nie pić i nie palić. - Używać tylko odpornych na działanie węglowodorów pojemników, połączeń, sprzętu.

MAGAZYNOWANIE

LITEN PREMIUM ŁT-4 EP

Warunki:	Przechowywać w temp. pokojowej, chronić przed kontaktem z wodą i wilgocią, z dala od źródeł ognia. Pojemniki przechowywać czytelnie opisane i zamknięte. Poczynić starania w celu zabezpieczenia przed przedostaniem się produktu do gruntu i wody.
Przeciwwskazania:	Unikać kontaktu z materiałami utleniającymi. Przechowywać z dala od elementów grzejnych.
Opakowanie:	Używać opakowań odpornych na działanie węglowodorów. Zaleca się używania oryginalnych opakowań producenta.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Ochrona rąk:	Rękawice ochronne odporne na działanie oleju.
Ochrona ciała:	Jeśli zachodzi potrzeba, ubrania odporne na działanie oleju, buty zabezpieczające (przy przetwarzaniu beczek).
Ochrona oczu:	Okulary ochronne w przypadku niebezpieczeństwa chłapania.
Ochrona dróg oddechowych:	Unikać kontaktu z oparami- przy normalnym stosowaniu mało prawdopodobne jest narażenie drogą inhalacji.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać fizyczna/ barwa/ zapach:	Substancja konsystencji pasty/ brunatno-brązowa – Liten Premium ŁT- 4 EP-1, EP-2, EP-3
Temperatura wrzenia:	Nie dotyczy
Temperatura kroplenia:	Powyżej 190°C
Prężność par:	Brak danych. Do pominięcia w normalnych warunkach użytkowania.
Rozpuszczalność w wodzie i rozpuszczalnikach:	W wodzie nierozpuszczalny. Rozpuszczalny w rozpuszczalnikach węglowodorowych.
Gęstość:	Ok. 1000 kg/m ³
Temperatura zapłonu:	Powyżej 200°C.
Granice wybuchowości:	Brak danych. Do pominięcia w normalnych warunkach użytkowania.
Temperatura samozapłonu:	Brak danych. Do pominięcia w normalnych warunkach użytkowania.
Reaktywność:	Stabilny.
Właściwości korozyjne:	Nie wykazuje właściwości korozyjnych.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność:	Produkt jest stabilny w normalnych warunkach magazynowania, manipulowania i użytkowania.
Materiały niebezpieczne:	Unikać kontaktu z mocnymi utleniaczami.
Warunki niebezpieczne:	Ciepło (temperatura powyżej temperatury zapłonu), źródła ognia, iskier, elektryczność statyczna...
Niebezpieczne produktu rozkładu:	Niepełne spalanie może dawać w efekcie gazy jak CO, CO ₂ , aldehydy, sadzę.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

DROGI NARAŻENIA

Działanie na układ oddechowy:	Ryzyko bardzo mało prawdopodobne w normalnych warunkach użytkowania.
Działanie na oczy:	Nie drażniący.
Działanie na skórę:	Nie drażniący.

SKUTKI NARAŻENIA PRZEWLEKŁEGO

Działanie na skórę:

Długotrwały kontakt z produktem np. poprzez zabrudzoną odzież roboczą może spowodować podrażnienie skóry

Działanie na układ oddechowy:

Ryzyko bardzo mało prawdopodobne w normalnych warunkach użytkowania.

Toksyczność ostra:

Brak danych

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Rozprzestrzenianie się:

-gleba

Na podstawie charakterystyki fizycznej i chemicznej można mówić o słabej skłonności produktu do rozprzestrzeniania się w gruncie.

-woda

Produkt w wodzie nierozpuszczalny; wymyciu mogą ulec składniki smaru.

Degradowalność:

Ograniczony stopień biodegradowalności.

Ekotoksyczność:

Produkt nie przedstawiający większego zagrożenia dla organizmów lądowych oraz organizmów wodnych.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

W przypadku zaistnienia konieczności pozbycia się smaru, czy też w wyniku jego zanieczyszczenia, czy też z innych powodów, należy skierować go do wyspecjalizowanych firm zajmujących się utylizacją, regeneracją lub zbiórką środków smarowych.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

REGULACJE MIĘDZYNARODOWE

Transport lądowy RID/ADR:

Nie stosowane

Transport morski IMDG:

Nie stosowane

Transport powietrzny:

Nie stosowane

Informacje dodatkowe:

Nie stanowi zagrożenia w czasie transportu i nie wymaga specjalnego traktowania.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Obowiązujące przepisy krajowe:

- Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz. U. Nr 11, poz. 84; Nr 100, poz. 1085; Nr 123, poz. 1350; Nr 125, poz. 1367; Nr 135, poz. 1145; Nr 142, poz. 1187; Nr 189, poz. 1852, oraz z 2004r. Dz.U. Nr 11, poz. 94).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 140, poz. 1171) wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 września 2003 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem – (Dz. U. Nr 199, poz. 1948) wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666) wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003r w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki – z dnia 17 stycznia 2003r. (Dz. U. Nr 19, poz.170).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 lipca 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów nie zaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. Nr 142, poz. 1194).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679)wraz ze zmianami.

LITEN PREMIUM LT-4 EP

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. NR 217, poz. 1833) wraz ze zmianami.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628 i Dz.U. Nr 100, poz. 1085; z 2002r. Dz.U. Nr 41, poz.365, Nr 113, poz. 984 i Nr 199 poz. 1671; i z 2003r. Nr 7, poz. 78).

Znakowanie i klasyfikacja :

Produkt bezpieczny i nie wymaga specjalnego znakowania.

16. INNE INFORMACJE

Oznaczenia przytoczone w pkt. 2

X_i - drażniący

R36/38 - działa drażniąco na oczy i skórę

Powyższe informacje opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami.

Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem..

