



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

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

Data aktualizacji karty charakterystyki : 19.03.2006r

Data sporządzenia poprzedniej wersji: 19.03.2004r

### 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU, IDENTYFIKACJA PRODUCENTA

**Nazwa handlowa:** SMAR LITEN EPX 00, EPX 0, EPX 1

**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 zamkniętych przekładni zębatach, walcowych i stożkowych , pracujących w temp.  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+100^{\circ}\text{C}$   
Smar Liten EPX 00 stosuje się w niższych temperaturach podanego zakresu i przy dobrym uszczelnieniu przekładni.  
Smar Liten EPX 0 stosuje się w warunkach pośrednich.  
Smar Liten EPX 1 stosuje się w wyższych temperaturach podanego zakresu i przy słabym uszczelnieniu przekładni.

### 2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

| Nazwa chemiczna   | %<br>wag  | Nr CAS     | Nr WE     | Symbole<br>ostrzegawcze | Symbole<br>zagrożenia R |
|---|-----------|------------|-----------|-------------------------|-------------------------|
| Oleje smarowe (ropa naftowa)<br>,hydrorafinowane węglowodory<br>$\text{C}_{20}\text{-C}_{50}$ , obojętny olej bazowy. Olej<br>bazowy niespecyfikowany | $\geq 90$ | 72623-87-1 | 276-738-4 | Nota L                  | Brak                    |
| Dialkilo ditiofosforan cynku  | $\leq 2$  | Poufne     | -         | Xi                      | R36/38                  |

### 3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

**Działanie na organizm ludzki:** W normalnych warunkach użytkowania smar nie stwarza zagrożenia dla ludzi.

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Zagrożenie chemiczne i fizyczne:</b> | prawem.  |
| <b>Informacje dodatkowe:</b>            | Nie stwarza zagrożenia pożarowego i zagrożenia wybuchem.<br>Produkt nie klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie wg obowiązujących kryteriów. |

#### 4. PIERWSZA POMOC

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

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

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

#### 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

|   |  |
|---|--|
| <b>Zabezpieczenie ludzi:</b>                    | Unikać kontaktu ze skórą i oczami, używać ubrań powlekanych, butów na gumowej podeszwie.   |
| <b>Zabezpieczenie środowiska- duże rozlewy:</b> | 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. |
| <b>Zabezpieczenie środowiska : małe wycieki</b> |  |

#### 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

|  |   |
|--|---|
| <b>Postępowanie Zabezpieczenie użytkownika:</b>  | 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. |
| <b>Zabezpieczenie przed eksplozją i pożarem:</b> | 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.     |
| <b>Środki ostrożności:</b>                       | Redukować zagrożenie pożarowe poprzez takie użytkowanie maszyn i urządzeń aby:<br>- 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

### 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 smaru.

### Ochrona ciała:

Ubrania odporne na działanie smaru, buty zabezpieczające (przy przetaczaniu beczek).

### Ochrona oczu:

Okulary ochronne w przypadku niebezpieczeństwa chłapania.

### Ochrona dróg oddechowych:

Przy normalnym stosowaniu mało prawdopodobne jest narażenie drogą inhalacji.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

### Postać fizyczna/ barwa/ zapach:

Substancja konsystencji pasty/ brązowo-brązowa /  
nikły, charakterystyczny zapach smarów plastycznych.

### Temperatura wrzenia:

Powyżej 300°C

### Temperatura kroplenia:

Powyżej 160°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<sup>3</sup>

### 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<sub>2</sub>, 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:** Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, działa szkodliwie po połknięciu. Może również działać szkodliwie na dziecko w łonie matki

**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 to 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 z późniejszymi zmianami.
- 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 z późniejszymi 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<sub>i</sub> - 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..