



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

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

Data aktualizacji karty charakterystyki : 20.05.2006r

Data sporządzenia karty charakterystyki: 19.01.2004r

### 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

Nazwa handlowa: **Smary maszynowe 2 i 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 ślizgowych oraz innych powierzchni trących w zakresie temperatur – 10 do + 60°C . Nie nadają się do smarowania łożysk tocznych.

Smar maszynowy 2 stosuje się w przypadku doprowadzenia smarów długimi przewodami o małej średnicy. Smar maszynowy 3 stosuje się do smarowania gdy wymagana jest wyższa zdolność uszczelniania łożysk oraz w przypadku doprowadzenia smaru przewodami o większych średnicach i na mniejsze odległości. Smary są odporne na działanie wody.

### 2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa chemiczna	% wag	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia R
Oleje smarowe (ropa naftowa),hydrorafinowane węglowodory C <sub>20</sub> -C <sub>50</sub> , obojętny olej bazowy. Olej bazowy niespecyfikowany	> 75	72623-87-1	276-738-4	Brak	Nota L	Brak

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:**

**Działanie na środowisko:**

**Zagrożenie chemiczne i fizyczne:**

**Informacje dodatkowe:**

W normalnych warunkach użytkowania nie stwarza zagrożenia dla ludzi. Produkt wykazuje małe zagrożenie dla organizmów wodnych i lądowych lecz należy pamiętać, że zanieczyszczanie środowiska jest zabronione prawem.

Nie stwarza zagrożenia pożarowego i zagrożenia wybuchem.

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. 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>Polknięcie:</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

#### MANIPULOWANIE

<b>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: <ul style="list-style-type: none"><li>- Unikać rozsmarowywania produktu na mocno rozgrzanych lub znajdujących się pod napięciem części maszyn.</li><li>- Unikać dłuższego lub powtarzającego się kontaktu skóry ze smarem lub nasączonym smarem ubraniem.</li></ul>

## Smary maszynowe 2 i 3

- 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 oleju.

#### Ochrona ciała:

Jeśli zachodzi potrzeba, ubrania odporne na działanie oleju, buty zabezpieczające (przy przetaczaniu 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/ brązowo-brązowa/ nikły, charakterystyczny zapach smarów plastycznych.

#### Temperatura wrzenia:

Nie dotyczy

#### Temperatura kroplenia:

Powyżej 85°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 produkty 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:** 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 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 ze 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 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

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..