

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Data wydania: 06.1999

Data aktualizacji: 20.09.2006

Nazwa wyrobu :

Wydanie: 5

SMARY LITOMOS EP

Strona 1/4

1. Identyfikacja substancji /preparatu. Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora

1.1. Identyfikacja substancji/preparatu

Nazwa handlowa produktu: **smary Litomos EP 23, Litomos EP 25**

1.2. Zastosowanie: do smarowania łożysk tocznych i ślizgowych pracujących przy wysokich szczególnie uderzeniowych obciążeniach.

1.3. Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora

Producent: P.D-P."Naftochem" Sp. z o.o

31-503 Kraków, ul. Lubicz 25

1.4. Telefon alarmowy

tel. 012/ 619-77-08

fax 012/421-49-42

2. Skład i informacja o składnikach.

Smary Litomos EP są produkowane na bazie głębokorafinowanego oleju mineralnego zagęszczonego mydłami litowymi wysokocząsteczkowych kwasów tłuszczowych.

Smary Litomos EP zawierają dodatki polepszające własności smarne, przeciwutleniające, przeciwkorozyjne oraz dwusiarczki molibdenu.

Olej mineralny stosowany do produkcji smarów Litomos EP zawiera PCA wg IP 346 poniżej 3 %.

3. Identyfikacja zagrożeń.

Symbol zagrożenia

R : -

S: -

Smar nie zawiera składników niebezpiecznych w stężeniu, które powodowałyby jego klasyfikację jako środka niebezpiecznego, stwarzającego bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia organizmów żywych i środowiska.

Nie występuje zagrożenie dla zdrowia, gdy produkt stosowany jest zgodnie z zaleceniami producenta.

4. Pierwsza pomoc:

Informacje ogólne: zdjąć zanieczyszczoną odzież

Inhalacja: brak zagrożenia tą drogą w normalnych warunkach

Kontakt ze skórą: zmyć skórę wodą z mydłem, a w przypadku podrażnienia skontaktować się z lekarzem

Kontakt z oczami: przemyć oczy bieżącą wodą przez 15 minut, skonsultować się z lekarzem.

Spożycie: przepłukać usta wodą, i zapewnić pomoc medyczną, nie wywoływać wymiotów.

5. Postępowanie w przypadku pożaru.

Środki gaśnicze: piana gaśnicza, proszek, dwutlenek węgla

Nieodpowiednie środki gaśnicze: woda

Sprzęt ochronny: pełne ubranie ochronne, aparat do oddychania

Inne informacje: chłodzić sąsiednie pojemniki rozpylając na nie wodę

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

Osobiste środki ostrożności: unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Ochrona osobista: nosić okulary, rękawice i odzież ochronną.

Ochrona środowiska: zebrać rozlany smar, w razie potrzeby dodać absorbentu. Smar i absorbent umieścić w pojemniku na odpady chemiczne, który następnie usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dopuścić, aby smar przedostał się do kanalizacji, cieków wodnych, rowów odwadniających, wód powierzchniowych, gruntowych i gleby.

7. Postępowanie z substancją /preparatem i jej /jego magazynowanie.

Obsługa:

Unikać wydłużonego lub powtarzającego się kontaktu smaru ze skórą.

Należy obchodzić się z produktem według ogólnie przyjętych zasad BHP i p.Poż.

Stosować jedynie zgodnie z zaleceniami producenta.

Przechowywanie:

Produkt należy przechowywać w bębnach metalowych lub innych opakowaniach jednostkowych. Opakowania muszą być szczelnie zamknięte, aby uniemożliwić dostęp wilgoci i zanieczyszczeń. Magazynować w pomieszczeniach suchych, zabezpieczonych przed bezpośrednim działaniem czynników atmosferycznych.

8. Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej.

Ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana. Dla większości zastosowań wskazana jest wentylacja mechaniczna – wyciągowa. Podczas operacji ze smarem należy stosować rękawice, okulary i standardową odzież ochronną oraz przestrzegać właściwej higieny osobistej.

9. Właściwości fizykochemiczne

Stan skupienia:	ciało plastyczne w temperaturze pokojowej
Barwa:	czarna
Zapach:	charakterystyczny
Gęstość w temp. 15 °C, g/cm ³	0,9
Temperatura kroplenia, °C, nie niższa niż	180
Temperatura zapłonu dla oleju bazowego, °C nie niższa niż	200
Temperatura samozapłonu, dla oleju bazowego, °C, nie niższa niż	320
Rozpuszczalność:	w rozpuszczalnikach węglowodorowych
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny

10. Stabilność i reaktywność: produkt stabilny w warunkach normalnych.
Podczas spalania i rozkładu termicznego mogą się wydzielać substancje szkodliwe : tlenki azotu, tlenki węgla i inne niezidentyfikowane związki organiczne.
Unikać kontaktu z otwartym płomieniem.

11. Informacje toksykologiczne.

Inhalacja: w normalnych warunkach stosowania nie stanowi zagrożenia

Kontakt z oczami: może powodować lekkie podrażnienie

Kontakt ze skórą: wydłużający lub powtarzający się kontakt ze skórą może powodować odłuszczenie prowadząc do możliwego podrażnienia.

Spożycie: po połknięciu może powodować podrażnienie dróg trawiennych.

12. Informacje ekologiczne.

Penetracja – niska rozpuszczalność w wodzie, możliwość penetracji w glebie.

Biodegradowalność słaba, zależna od warunków w jakich przebiega.

13. Postępowanie z odpadami.

Smar, który utracił swoje własności eksploatacyjne oraz jego odpady należy dostarczyć do specjalistycznej firmy zajmującej się zbiórką odpadów. Kod odpadu smaru powinien być nadawany z uwzględnieniem sposobu/miejsca wykorzystania produktu.

Przy zastosowaniu produktu zgodnie z przeznaczeniem jego odpad jest niebezpieczny i posiada kod – 16 07 08 / odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty/

Opróżnione opakowania po produkcie przekazać upoważnionemu odbiorcy odpadów – kod opakowań 15 01 10.

14. Informacje o transporcie:

Dowolne środki transportu.

Nie podlega przepisom RID, ADR, IMDG.

Nie jest wymagane oznakowanie środków transportowych nalepkami i tablicami ostrzegawczymi.

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych:

Oznaczenia: brak

Przepisy prawne:

- Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.2001 r / Dz.U.01.11.84 / wraz z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 17 października 2003 r o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych / Dz.U. 03.189.1852 /
- Ustawa o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 5.07.2002 r / Dz.U. 02.142.1187 /
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r o odpadach / Dz.U. 01.62.628 / wraz z Rozporządzeniem Ministra Środowiska / Dz.U.01.152. 1735 -1737 /.
- Ustawa z dnia 11.05.2001 r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych / Dz.U.01.63.638 /
- Ustawa z dnia 19.12.2002 r o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. / Dz.U.02.7.78 /
- Ustawa z dnia 12.12.2003 r o ogólnym bezpieczeństwie produktów / Dz.U. 03.229.2275 /
- Ustawa z dnia 28.10.2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych /Dz.U.02.199.1671 /
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005 r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem / Dz.U. 05.201.1674 /
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29.11.2002 r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. / Dz.U.02. 217.1833 /
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10.10.2005r zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. /Dz.U. 05.212.1769 /
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3.07.2002 r– w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego. / Dz.U.02.140.1171/

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14.12.2004 r zmieniające rozporządzenie w sprawie kart charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego. /Dz.U. 05.2.8 /
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003 r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. / Dz.U. 03.171. 1666 /
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28.07.2003 r w sprawie metod przeprowadzania badań właściwości fizykochemicznych, toksyczności i ekotoksyczności substancji i preparatów chemicznych / Dz.U.03.232.2343 /
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29.10.2004r zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych /Dz.U.04.243.2440 /
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2.09 2003 r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych /Dz.U. 03. 173. 1679/
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9.11.2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych. / Dz.U. 04.260.2595 /.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 stycznia 2004 r w sprawie substancji chemicznych występujących w produkcji lub obrocie, podlegających zgłoszeniu / Dz.U.04.12.111/
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.04. 2004 r w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, w których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem, ostrzeżenie o niebezpieczeństwie / Dz. U. 04.128. 1348 /.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5.07.2004 r w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów / Dz.U. 04. 168. 1762 /.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1.12. 2004 r w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy / Dz.U.04.280.2771/
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 21.02.2005 r w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów / Dz.U. 05.39.372 / .
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy /Dz.U. 05. 73. 645 /
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r w sprawie katalogu odpadów / Dz. U. 01.112, 1206 /
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 21.11.2005r zmieniające rozporządzenie w sprawie metod przeprowadzania badań właściwości fizykochemicznych, toksyczności i ekotoksyczności substancji i preparatów chemicznych. / Dz.U.05.251.2119 /
- Oświadczenie Rządowe z dnia 24.09.2002r w sprawie wejścia w życie zmian do Zał. A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych /ADR/ sporządzonej w Genewie dnia 30.09.57r. / Dz.U.02.194.1629/ wraz z aktami wykonawczymi /Dz.U.03.207.2013-2014/
- Rozporządzenie Ministra Transportu z dnia 1.06 2006 r zmieniające rozporządzenie w sprawie towarów niebezpiecznych, których przewóz drogowy podlega obowiązkowi zgłoszenia / Dz.U.06.100.695 /

16. Informacje uzupełniające.

Dodatkowe informacje techniczne w osobnej ulotce.

Dostępność: informacje zawarte w niniejszym dokumencie powinny być dostępne dla wszystkich mających kontakt z produktem.

Dane jednostki sporządzającej kartę: Dział Gł. Technologia

Zakres odpowiedzialności: Informacje zamieszczone w niniejszej karcie charakterystyki zostały zebrane na podstawie obecnego stanu wiedzy, ze źródeł godnych zaufania. Informacje te jednak są przekazywane bez uważanych za wiążące gwarancji jakości produktu, /pośrednich lub bezpośrednich /.Poza możliwością naszej kontroli znajdują się warunki, metody operowania, magazynowania, stosowania czy likwidacji tego materiału. Z tych przyczyn, nie możemy ponosić odpowiedzialności za straty, zniszczenia i koszty, które wynikają lub są w inny sposób związane z operowaniem, magazynowaniem, stosowaniem czy likwidacją materiału. Niniejsza karta została przygotowana jedynie w celu dostarczenia informacji z zakresu zagrożenia zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Nie jest to specyfikacja produktu i nie może być uważana za przedstawienie danych występujących w specyfikacji.