

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

---

Data wydania: 09.1999

Data aktualizacji : 28.07.2006

Nazwa wyrobu :

Wydanie: 6

**SMARY ŁT 4 S**

Strona 1/4

---

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

**1.1. Identyfikacja substancji/preparatu**

**Nazwa handlowa produktu:** smary ŁT 4 S-2 i ŁT 4 S-3

**1.2. Zastosowanie:** do smarowania łożysk tocznych i ślizgowych

**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 ŁT 4 S są sporządzane w oparciu o głębokorafinowane oleje mineralne, zagęszczone mydłami litowymi wysokocząsteczkowych kwasów tłuszczowych i zawierające dodatki o działaniu przeciwkorozyjnym, przeciwutleniającym oraz podwyższającym wytrzymałość filmu smarowego.

Olej mineralny stosowany do produkcji smarów ŁT 4 S zawiera PCA wg IP 346 poniżej 3 %.

---

**3. Identyfikacja zagrożeń.**

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z dnia 2 września 2003 / Dz. U. 03.171.1666 / wraz z późniejszymi zmianami. /Dz.U.04.243.2440 /

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 :	zielona
Zapach:	charakterystyczny
Gęstość w temp. 15 °C, g/cm <sup>3</sup>	0,9
Temperatura kroplenia, °C nie niższa niż	185
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.

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 :**

Symbol bezpieczeństwa: brak

Napis ostrzegawczy: brak

Zwrot bezpiecznego stosowania: 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.