



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007r (Dz. U. 215, poz.1588)

Data aktualizacji karty charakterystyki : 08.10.08

Data sporządzenia poprzedniej wersji : 14.03.06r

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Nazwa handlowa: **Smar Liten EP 2 , EP 0, EP 1, EP 3**

1.2. Zastosowanie preparatu: Do smarowania łożysk tocznych pracujących przy wysokich obciążeniach.

1.3. Identyfikacja przedsiębiorstwa:

Nazwa firmy: Orlen Oil Sp. z o. o.

Adres: ul. Armii Krajowej 19, 30-150 Kraków

Telefon : (012) 665 55 00, tel. alarmowy (013) 438 45 24 godz. 7-15

Fax: (012) 665 55 01, (013) 438 43 21

e-mail: msds@orlenoil.pl

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja zagrożenia: Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny

Zagrożenie pożarowe: Nie stwarza zagrożenia pożarowego i zagrożenia wybuchem.

Zagrożenie toksykologiczne: W normalnych warunkach użytkowania smar i zawarte w nim dodatki nie stwarzają zagrożenia dla ludzi.

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

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa chemiczna	% wag	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia R
Oleje smarowe (ropa naftowa),hydrorafinowane węglowodory C ₂₀ -C ₅₀ , obojętny olej bazowy. Olej bazowy niespecyfikowany	≥90	72623-87-1	276-738-4	Nota L Nota H	Brak
Dialkilo ditiofosforan cynku	≤1	Poufne	-	Xi	R36/38

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.
Zmyć dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli wystąpi podrażnienie zapewnić pomoc medyczną.

Skóra:

Oczy: Przemycać otwarte oczy wodą przez 15 min.. Jeżeli wystąpi podrażnienie zapewnić pomoc medyczną.

Pożknięcie: Nie prowokować wymiotów. Nie podawać nic doustnie. Jeżeli nie nastąpi poprawa zapewnić pomoc medyczną.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane 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.
Nieodpowiednie środki gaśnicze:	Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącej się cieczy. Powoduje to rozrzucenie ognisk pożaru. Można zastosować wodę w postaci rozpylonej lub mgły wodnej w celu chłodzenia.
Zagrożenia związane z gaszeniem pożarów:	Pod wpływem wysokiej temperatury tworzą się pary, które po zmieszaniu z powietrzem i zetknięciu ze źródłem zapłonu, mogą palić się w przestrzeni otwartej lub eksplodować w pomieszczeniu zamkniętym. Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą przemieszczać się na duże odległości na poziomie gruntu, a po napotkaniu źródła ognia mogą spowodować ponowny zapłon. Silnie rozproszona mgła produktu może zapalać się poniżej znormalizowanej temperatury zapłonu. Spalająca się ciecz może pływać po powierzchni wody.
Produkty spalania:	Tlenki węgla, tlenki azotu, tlenki siarki i inne gazy niebezpieczne dla zdrowia.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ochrony:	Standardowa odzież ochronna. Przy pracach stosować kremy ochronne do rąk.
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 Z PREPARATEM

Zabezpieczenie użytkownika:	Stosować odpowiednią wentylację w przypadku zaistnienia warunków do wytworzenia się par (temperatura znacznie przekraczającą temp. kroplenia). Stosować wszelkie środki ograniczające ryzyko kontaktu. Przetrzywać 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:	Redukować zagrożenie pożarowe poprzez takie użytkowanie maszyn i urządzeń aby: <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 ubraniami.- 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.
SPECYFICZNE ZASTOSOWANIA: Brak	

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Używać dobrze wietrzonych pomieszczeń, w przypadku możliwości powstania mgły olejowej używać układów zamkniętych i dobrej wentylacji.

Ochrona skóry:	Nie wymaga specjalnego zabezpieczenia , chociaż w celu ewentualnego zminimalizowania ryzyka zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oraz olejoodpornych rękawic.
Ochrona oczu:	Nie wymaga specjalnej ochrony, chociaż dobrym zwyczajem jest stosowanie okularów ochronnych..
Ochrona dróg oddechowych:	W normalnych warunkach nie wymagają specjalnego zabezpieczenia. Jeżeli istnieje ryzyko przekroczenia dopuszczalnych stężeń lub możliwość powstania mgły olejowej należy stosować maski ochronne.

Parametry kontroli narażenia

(wg rozp.MPiPS Dz.U.nr 217, poz. 1833 z 2002r z późniejszymi zmianami)

Oleje mineralne (faza ciekła aerozolu):

NDS: 5 mg/ m³, NDSCh: 10 mg/ m³, NDSP: nieustalone

DNEL: brak danych

PNEC : brak danych

Zalecane metody oznaczania w powietrzu:

- PN-Z-04008-7:2002 „Zasady pobierania próbek powietrza środowisku pracy i interpretacji wyników”
- PN-Z-04108-6:2006 „ochrona czystości powietrza. Badania zawartości olejów. Oznaczanie olejów mineralnych (mgła) na stanowiskach pracy metodą spektrofotometrii absorpcyjnej w nadfiolecie”.
- PN-Z-04108-5:2006 „Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości olejów. Oznaczanie fazy ciekłej olejów mineralnych na stanowiskach pracy metodą spektrometrii absorpcyjnej w podczerwieni”

Środki zapewniające właściwą higienę

Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku pracy. Skażone ubranie produktem natychmiast wymienić na czyste. Produkt doskonale wchłania się przez nieuszkodzoną skórę. Nie dopuszczać do obłania produktem, zwłaszcza dużych powierzchni ciała.
Zawsze po skończeniu pracy umyć ręce wodą z mydłem

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać fizyczna/ barwa/ zapach:	Substancja stała barwy brązowej o charakterystycznym zapachu produktów naftowych
pH	Brak danych
Temperatura wrzenia:	Powyżej 300°C
Temperatura zapłonu:	Powyżej 200°C.
Temperatura kroplenia:	Powyżej 160°C
Własności utleniające:	Brak danych
Prężność par:	Brak danych. Do pominięcia w normalnych warunkach

Rozpuszczalność w wodzie i rozpuszczalnikach:	użytkowania. W wodzie nierozpuszczalny. Rozpuszczalny w rozpuszczalnikach węglowodorowych.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Gęstość:	Ok. 1000 kg/m ³
Lepkość kinematyczna w 100°C	Brak danych
Granice wybuchowości:	Brak danych. Do pominięcia w normalnych warunkach użytkowania.
Temperatura samozapłonu:	Brak danych. Do pominięcia w normalnych warunkach użytkowania.
Szybkość parowania:	Brak danych
Właściwości korozyjne:	Nie wykazuje właściwości korozyjnych.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

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

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

DROGI NARAŻENIA

Działanie na oczy:	Nie drażniący.
Działanie na skórę:	Nie drażniący. Długotrwały kontakt z produktem np. poprzez zabrudzoną odzież roboczą może spowodować podrażnienie skóry
Działanie na układ oddechowy:	
Przez wdychanie	Ryzyko bardzo mało prawdopodobne w normalnych warunkach użytkowania. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, działa szkodliwie po połknięciu. Może również działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
Przez zassanie i połknięcie	
Dawki i stężenia toksyczne dla zwierząt:	Brak danych

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Rozprzestrzenianie się:	Na podstawie charakterystyki fizycznej i chemicznej można mówić o słabej skłonności produktu do rozprzestrzeniania się w gruncie.
-gleba	
-woda	Produkt w wodzie nierozpuszczalny; wymyciu mogą ulec składniki smaru.
Ekotoksyczność:	Produkt nie przedstawiający większego zagrożenia dla organizmów lądowych oraz organizmów wodnych.
Trwałość i zdolność do rozkładu:	Ograniczony stopień biodegradowalności.
Zdolność do biokumulacji:	Brak danych.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

W przypadku zaistnienia konieczności pozbycia się preparatu, który utracił swoje własności eksploatacyjne oraz odpadów (rozlany preparat lub zmieszany z adsorbentami) należy go przekazać podmiotowi uprawnionemu do odbioru tego typu odpadu, posiadającemu odpowiednie zezwolenia. Produkt nie może być zagospodarowany

razem z odpadami z gospodarstw domowych. Nie dopuścić do przedostania się produktu do systemu ściekowego.

Klasyfikacja odpadów (wg Rozporządzenia MŚ. Dz.U. Nr 112, poz. 1206)

Kod odpadu 13 08 99 – Inne nie wymienione odpady

Uwaga: Odpad jest niebezpieczny.

Kod odpadu klasyfikuje się według źródła ich powstawania, stąd kod odpadów może zmieniać się w zależności od sposobu i miejsca powstawania odpadu.

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:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28. 09. 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 201 poz. 1674)
2. Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2007r. w sprawie karty charakterystyki (D.U Nr 215 poz.1588)
3. Rozporządzenie MZ z dnia 14.08.2002r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz.U. Nr 142 poz.1194) ZMIANA- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.08.2007 uchylające rozporządzenie w sprawie obowiązku dostarczania karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U Nr 161/2007 poz. 1144)
4. Rozporządzenie MZ z dnia 02.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171 poz.1666) ZMIANA- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 04.09.2007 (Dz. U. Nr 174/2007 poz. 1222)
5. Rozporządzenie MZ z dnia 02.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 173 poz.1679) z późniejszymi zmianami
6. Rozporządzenie MZ z dnia 30.04.2004r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. Nr 128 poz. 1348)
7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 17.04.2003r. w sprawie ograniczeń, zakazów i warunków obrotu lub stosowania substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 86/2003, poz.799)
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18.02.2003 r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje chemiczne (Dz.U. Nr 52/2003, poz.467)
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18.02.2003r. w sprawie szczegółowych danych wymaganych w dokumentacji przedstawianej przez zgłaszającego substancję nową, niezbędnych do oceny ryzyka stwarzanego przez taką substancję dla zdrowia człowieka i środowiska (Dz.U. Nr 50/2003, poz.437) ZMIANA – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22.08.2007 (Dz. U. Nr 160/2007 poz. 140)
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 04.10.2001r. w sprawie nadania statutu Biuro do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych (Dz.U. Nr 121, poz.1308)

11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18.02.2003 r. w sprawie szczegółowych danych, które producent lub importer przedstawia Inspektorowi do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych w przypadku wprowadzenia do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej niektórych substancji nowych (Dz.U. Nr 50/2003, poz.436)
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14.03.2003r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U. Nr 61/2003, poz.552)
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17.01.2003r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz.U. Nr 19 z 07.02.2003r, poz. 170)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18.02.2003r. w sprawie określenia progów wielkości obrotu substancjami nowymi oraz zakresu i rodzaju badań wymaganych po przekroczeniu tych progów (Dz.U. Nr 50, poz.438)
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.04.2003r. w sprawie wysokości i sposobu wnoszenia opłat z tytułu zgłoszenia substancji nowej i przedstawienia wyników dodatkowych badań (Dz.U. Nr 116, poz. 1102)
16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 04.06.2003r. w sprawie kryteriów, które powinny spełniać jednostki organizacyjne wykonujące badania substancji i preparatów chemicznych, oraz kontroli spełnienia tych kryteriów (Dz.U. Nr 116, poz. 1103).
17. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE

Znakowanie i klasyfikacja (informacje zamieszczone na etykiecie) : Produkt bezpieczny i nie wymaga specjalnego znakowania na opakowaniach jednostkowych.

16. INNE INFORMACJE

Oznaczenia przytoczone w pkt.3

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

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..