

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Data aktualizacji karty charakterystyki : 25.10.2006r

Data poprzedniego wydania karty charakterystyki: 02.03.2004r

1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU I PRODUCENTA

Nazwa handlowa	Frigol M 68
Nazwa firmy	Orlen Oil sp. z o.o.
Adres	ul. Armii Krajowej 19, 30-150 Kraków
Telefon	(012) 665 55 00 , Tel.kontaktowy (032) 61 803 95
Fax	(012) 665 55 01, (032) 61 225 38
Numer CAS	Nie stosuje się w przypadku tego typu mieszanin
Numer WE	Nie stosuje się w przypadku tego typu mieszanin
Przeznaczenie	Olej do smarowania sprężarek chłodniczych pracujących z czynnikami chłodniczymi z grupy CFC, HCFC oraz amoniakiem

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Produkt zawiera:	Ilość:	CAS	WE	Oznaczenie:	Fraza R
Destylaty ciężkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)	100%	64742-52-5	265-155-0	T	R45 (Nota L,H)

Nota L: określa , że stosowane oleje mineralne nie klasyfikuje się jako rakotwórczych, gdyż zawierają mniej niż 3% ekstraktu DMSO, zgodnie z metodą określoną w IP 346.

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Działanie na organizm ludzki:	W normalnych warunkach użytkowania olej i zawarte w nim dodatki nie stwarzają zagrożeń dla ludzi. Jedynie długotrwały kontakt substancji ze skórą powoduje odtłuszczenie i podrażnienie
Działanie na środowisko:	Powolna biodegradacja, produkt pozostaje w środowisku przez długi czas. Ryzyko zanieczyszczenia ziemi, gleby i wody.
Zagrożenie chemiczne i fizyczne:	Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.
Informacje dodatkowe:	Brak

4. PIERWSZA POMOC

Drogi oddechowe	Ryzyko inhalacji istnieje tylko w przypadku utworzenia się mgły produktu lub też w wyniku jego ogrzania. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Jeżeli nie nastąpi poprawa zapewnić pomoc medyczną.
Skóra	Zmyć dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli wystąpi podrażnienie zapewnić pomoc medyczną.
Oczy	Przemywać otwarte oczy wodą przez 15min.. Jeżeli wystąpi podrażnienie zapewnić pomoc medyczną.
Połyknięcie	Nie prowokować wymiotów. Nie podawać nic doustnie. Przeplukać jamę ustną wodą. Jeżeli nie nastąpi poprawa zapewnić pomoc medyczną.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Odpowiednie środki gaśnicze	Piana, suche proszki gaśnicze, CO ₂ , piasek lub ziemia tylko w przypadku małych pożarów. Dopuszcza się użycie rozpylonej wody.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	Woda o zwartym strumieniu
Sprzęt ochronny	Kompletne ubranie ochronne z indywidualnym aparatem oddechowym.
Informacje dodatkowe	Podczas rozkładu termicznego nastąpić może wydzielanie tlenu siarki, azotu, siarkowodoru.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności	Unikać kontaktu ze skórą i oczami, używać maski ochronnej, ubrań powlekanych, butów na gumowej podeszwie.
Zabezpieczenie środowiska- duże rozlewiska	Duże rozlewiska zabezpieczyć przed rozprzestrzenianiem się tworząc bariery z piasku, ziemi lub materiału pochłaniającego. Zebrać dostępnym sprzętem i umieścić w oznakowanym szczelnym pojemniku do późniejszego odzysku lub składowania w stosownym miejscu. Pozostałości potraktować jak mały wyciek.
Zabezpieczenie środowiska- małe wycieki	Zebrać mieszając uprzednio z ziemią, piaskiem lub materiałem adsorpcyjnym. Zebrać dostępnym sprzętem i umieścić w oznakowanym szczelnym pojemniku do późniejszego składowania w stosownym miejscu.

7. POSTĘPOWANIE Z PRODUKTEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

POSTĘPOWANIE

Zabezpieczenie użytkownika:

Stosować odpowiednią wentylację w przypadku zaistnienia warunków do wytworzenia się pary bądź mgły. Stosować wszelkie środki ograniczające ryzyko kontaktu zwłaszcza z olejem przepracowanym. Przetrzywać z dala od materiałów łatwopalnych, od żywności i napojów. W przypadku zamarznięcia oleju, umieścić go w temperaturze pokojowej aż do całkowitego rozmrożenia.

Zabezpieczenie przed eksplozją i pożarem:

Puste opakowania i zbiorniki mogą zawierać palne lub wybuchowe pary. Nasączone olejem ubrania i papier lub szmaty wykorzystywane do wycierania rozlanego oleju stwarzają zagrożenie pożarowe- nie dopuścić do gromadzenia się takich materiałów. Pozbyć się ich natychmiast po użyciu przy zachowaniu odpowiednich środków ostrożności.

Środki ostrożności:

Redukować zagrożenie pożarowe poprzez takie użytkowanie maszyn i urządzeń aby:

- Unikać rozlewania i rozchlapywania oleju na rozgrzane lub znajdujące się pod napięciem części maszyn
- Nie dopuszczać do tworzenia się mgły olejowej zwłaszcza w systemach ciśnieniowych,
- Unikać dłuższego lub powtarzającego się kontaktu skóry z olejem lub nasączonym olejem ubraniem
- W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zmyć zabrudzone miejsce dużą ilością wody z mydłem
- Nie używać środków ściernych i rozpuszczalników naftowych do mycia
- Zmieniać natychmiast zanieczyszczone ubranie robocze
- Nie wdychać par i mgły
- Unikać kontaktu z substancjami silnie utleniającymi
- Przy manipulowaniu nie jeść, nie pić i nie palić
- Używać tylko odpornego na działanie węglowodorów pojemników, połączeń sprzętu

PRZECHOWYWANIE

Warunki

Przechowywać w temp. otoczenia, chronić przed kontaktem z wodą i wilgocią z dala od źródeł ognia. Pojemniki przechowywać czytelnie opisane i zamknięte.

Przeciwwskazania

Poczynić staranie w celu zabezpieczenia przed przedostaniem się produktu do gruntu i wody.

Opakowanie:

Unikać kontaktu z materiałami utleniającymi.

Przechowywać z dala od elementów grzejnych.

Używać opakowań odpornych na działanie węglowodorów, o ile to możliwe używać oryginalnych opakowań producenta.

8. KONTROLA NARAŻENIA/OCHRONA OSOBISTA**Parametry kontroli****Czynniki mechaniczne redukujące zagrożenie**

Zagrożenie poprzez powietrze i zwykłą obsługę

Mechaniczna wentylacja i miejscowy nadmuch zmniejszy zagrożenie. Przechowywać z zalecanych miejscach, a w przypadku podgrzania zastosować urządzenia kontrolujące temperaturę, aby uniknąć przegrzania.

Ochrona rąk**Ochrona ciała**

Rękawice ochronne odporne na działanie oleju

Jeśli zachodzi potrzeba, maski ochronne ubranie odporne na działanie oleju, buty zabezpieczające (przy przetaczaniu beczek)

Ochrona oczu**Ochrona dróg****oddechowych**

Okulary, maski ochronne w przypadku niebezpieczeństwa chlapania

Unikać kontaktu z mgłą olejową i oparami- przy normalnym stosowaniu mało prawdopodobne jest narażenie drogą inhalacji.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE**Postać fizyczna, barwa, zapach**

Ciecz lepka/lekko żółty/bezwonny lub charakterystyczny zapach lekkiej benzyny

Punkt krzepnięcia

-30°C

Temperatura wrzenia

Powyżej 250°C

Temperatura topnienia

Poniżej -36°C (temp. płynięcia)

Prężność par

Do pominięcia w normalnych warunkach użytkowania

Rozpuszczalność w wodzie i**rozpuszczalnikach**

W wodzie nierozpuszczalny. Rozpuszczalny w rozpuszczalnikach węglowodorowych

Gęstość

Ok. 902kg/m³

Temperatura zapłonu

Powyżej 194°C

Temperatura samozapłonu

Powyżej 270°C

Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych

Rozpuszcza się

Rozpuszczalność w wodzie

Nie rozpuszcza się

Temperatura rozkładu

Powyżej 280°C

Prężność par w temp. 100°C

160 Pa

Obliczony współczynnik podziału/N-**octanol/woda, log P_{ow}**

Powyżej 6

Lepkość w 40°C

62cSt

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**Stabilność**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach magazynowania, manipulowania i użytkowania. Rozkład następuje w temperaturze 280°C i wyżej.

Materiały, których należy unikać

Unikać kontaktu z mocnymi utleniaczami.

Warunki, których należy unikać

Ciepło (temperatura powyżej temp. zapłonu), źródła ognia, iskier, elektryczność statyczna.

Niebezpieczne produktu rozkładu

Łatwopalne gazy, które mogą być toksyczne. Od temperatury 270°C w obecności powietrza istnieje ryzyko samozapłonu.

11. INFORMACJA TOKSYKOLOGICZNA**DROGI NARAŻENIA:****Działanie na układ oddechowy:**

Ryzyko bardzo mało prawdopodobne w normalnych warunkach użytkowania.

Działanie na oczy:

Nie drażniący

Działanie na skórę:
Spżżycie

Nie drażniący
Może powodować zaczerwienienie i przejściowy ból

SKUTKI NARAŻENIA PRZEWLEKŁEGO:

Działanie na skórę:

Długotrwałe i powtarzające się narażenie skóry na kontakt z substancją prowadzi do odłuszczenia skóry i jej podrażnienia. Może powodować powstanie ropnego pęcherza.

Działanie na układ oddechowy:

Wdychanie oparów i mgły olejowej mogą spowodować podrażnienie układu oddechowego i błon śluzowych.

NDS 5mg/m³
NDSCh 10mg/m³

12. INFORMACJA EKOLOGICZNA

Rozprzestrzenianie się:

-gleba

-woda

Na podstawie charakterystyki fizycznej i chemicznej można mówić o słabej skłonności produktu do rozprzestrzeniania się w gruncie.

Produkt w wodzie nierozpuszczalny; rozprzestrzenia się na powierzchni wody tworząc cienki film.

Degradowalność

Ograniczony stopień biodegradowalności. Badania wykazują na wrodzoną wstępną biodegradację z zakresie 20-30% opartą na ewolucji dwutlenku węgla.

Ekotoksyczność

Olej ma Log P_{ow} w zakresie 3,9-6,0. Log P_{ow} jest używany do oceny bioakumulacji w rybach. Wartość >3,0 wskazuje na możliwą bioakumulację. Wielkość molekuł węglowodorów redukuje ryzyko bioakumulacji.

Dane dotyczące zanieczyszczeń wody przez olej wskazują na niską toksyczność. Badania stałej toksyczności wykazują brak długoterminowej szkodliwości na środowisko wodne.

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 utylizować go zgodnie z ustawodawstwem lokalnym i krajowym.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

REGULACJE MIĘDZYNARODOWE:

Transport lądowy RID/ADR:

Nie podlega przepisom

Transport morski IMDG:

Nie podlega przepisom

Transport powietrzny:

Nie podlega przepisom

Informacje dodatkowe:

Nie stanowi zagrożenia w czasie transportu i nie wymaga specjalnego traktowania.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Obowiązkiem użytkownika jest stosowanie się do wszystkich międzynarodowych, krajowych i lokalnych praw i przepisów oraz ocena bezpieczeństwa użycia preparatu.

Obowiązujące przepisy krajowe:

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11, poz. 84, Dz.U. nr 100, poz. 1085, Dz.U. nr 123, poz. 1350 i Dz.U. nr 125, poz. 1367; z 2002r. Dz.U. nr 135, poz. 1145, Dz.U. nr 142, poz. 1187; z 2003r. Dz.U. nr 189, poz. 1852 oraz z 2004r. Dz.U. Nr 11, poz. 94)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. nr 201, poz. 1674)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. Nr 140, poz. 1171 oraz z 2005r. Dz.U. nr 2, poz. 8)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171, poz. 1666 oraz z 2004r Dz.U. Nr 243, poz. 2440)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 173, poz. 1679 oraz z 2004r. Dz.U. 260, poz. 2595)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej 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)

Ustawa o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw z dnia 17 października 2003r (Dz.U.Nr 189, poz.1852).

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).

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).

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).

Znak na etykiecie:	Brak
Symbol:	Brak
Zwrot-R:	Brak
Zwrot-S:	Brak

16. INNE INFORMACJE

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i mają na celu opisanie produktu pod kątem wpływu na zdrowie, bezpieczeństwo i wymagania ochrony środowiska.

Podczas sporządzania karty uwzględniono właściwe zastosowanie produktu i każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu.