



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

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

Data aktualizacji karty charakterystyki : 09.06.2006r.

Data sporządzenia poprzedniej wersji: 17.05.2004r

### 1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU I PRODUCENTA

Nazwa handlowa: **FORMEX – 2**

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: Olej Form- 2 stosuje się do smarowania form stalowych i drewnopochodnych przy produkcji wszystkich typów elementów z betonu kruszywowego.

### 2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa chemiczna	% wag	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia R
Frakcja naftowa (ropa naftowa). Frakcja naftowa z destylacji zachowawczej	< 72	8008-20-6	232-366-4	649-404-00-4	Xn	R65, R66
Oleje smarowe (ropa naftowa),hydrorafinowane węglowodory C <sub>20</sub> -C <sub>50</sub> , obojętny olej bazowy. Olej bazowy niespecyfikowany	< 30	72623-87-1	276-738-4	Nota H 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

**Zagrożenie toksyczne:** Działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Zagrożenia ekotoksyczne:** Przedostanie się dużych ilości produktu do środowiska może spowodować skażenie wód powierzchniowych, gruntowych oraz stwarzać zagrożenie szczególnie dla organizmów wodnych. Produkt jest lżejszy od wody, gromadzi się na jej powierzchni powodując zmniejszenie się transferu tlenu do wody.

**Zagrożenie pożarowe:** Produkt palny. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza. Zapłon od otwartego płomienia, iskry, gorącej powierzchni.

**4. PIERWSZA POMOC**

<b>Drogi oddechowe:</b>	Istnieje ryzyko narażenia drogą inhalacji. Natychmiast usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewniając dostęp świeżego powietrza. Jeżeli zachodzi konieczność podać tlen lub rozpocząć sztuczne oddychanie. Zapewnić szybką opiekę medyczną. W przypadku zapaści konieczna reanimacja.
<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>Półknięcie:</b>	Nie prowokować wymiotów. Nie podawać nic doustnie. Jeżeli nie nastąpi poprawa zapewnić pomoc medyczną.
<b>UWAGI:</b>	<b>Wskazówki dla lekarza:</b> Po półknięciu lub przy zwróceniu zawartości żołądka ( wymioty) możliwa aspiracja lotnych składników do płuc, co może spowodować zachłystowe zapalenie płuc wymagające natychmiastowego leczenia. Ze względu na powyższe zagrożenie nie należy wywoływać wymiotów, a płukanie żołądka przeprowadzić przez zgłębnik lub u chorych nieprzytomnych po wykonaniu intubacji dotchawicznej. Kontrolować rytm pracy serca.

**5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

<b>Temp. zapłonu:</b>	Powyżej 80°C
<b>Temp. samozapłonu:</b>	Powyżej 220°C
<b>Środki gaśnicze:</b>	Piana, 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>	Ograniczyć dostęp ludzi do obszaru wycieku i obszaru bezpośrednio przylegającego do wycieku. Używać odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej. Wyeliminować wszelkie możliwe źródła zapłonu. Zapewnić wydajną wentylację.
<b>Zabezpieczenie środowiska- duże rozlewiska:</b>	Wyeliminować lub ograniczyć wyciek, jeżeli to możliwe. Unikać kontaktu z uwolnioną substancją. Zgłosić incydent odpowiednim służbom przeciwpożarowym.
<b>Zabezpieczenie środowiska- małe wycieki:</b>	Zebrać dostępnym sprzętem, mieszając uprzednio z ziemią, piaskiem lub innym materiałem pochłaniającym, umieścić w oznakowanym szczelnym pojemniku.

**7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE****POSTĘPOWANIE**

<b>Zabezpieczenie użytkownika:</b>	Zapobiegać zatruciom: nie jeść, nie pić na stanowisku pracy, unikać kontaktu z cieczą, stosować odzież i sprzęt ochronny, unikać wdychania par i aerozoli. Posiadać zawsze dostępny sprzęt na wypadek pożaru czy wycieku.
<b>Zabezpieczenie przed eksplozją i pożarem:</b>	Puste opakowania mogą zawierać palne lub wybuchowe pary- należy pozbyć się ich natychmiast po ich użyciu przy zachowaniu odpowiednich środków ostrożności. Unikać ułatwiania możliwości tworzenia się par. Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, chronić zbiorniki przed nagrzaniem
<b>Środki ostrożności:</b>	Redukować zagrożenie pożarowe poprzez takie użytkowanie maszyn i urządzeń aby: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unikać rozlewania i rozchłapywania produktu na rozgrzane lub znajdujące się pod napięciem części maszyn.</li> <li>- Nie dopuszczać do tworzenia się par.</li> <li>- Unikać dłuższego lub powtarzającego się kontaktu skóry z produktem lub nasączonym nim ubraniem.</li> <li>- W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zmyć zabrudzone miejsce</li> </ul>

- dużą ilością wody z mydłem.
- Nie używać środków ściernych i rozpuszczalników naftowych do mycia ciała.
- Zmieniać natychmiast zanieczyszczone ubranie robocze.
- Nie wdychać par i mgły.
- 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 pomieszczeniu chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym, poza zasięgiem światła słonecznego, z dala od źródeł iskiei i ciepła. Zabezpieczyć miejsce przechowywania przed elektrycznością statyczną np. poprzez uziemienie. 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.

### **Opakowanie:**

Przechowywać z dala od elementów grzejnych i źródeł iskiei. 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. Kremy ochronne.

### **Ochrona ciała:**

Jeśli zachodzi potrzeba, ubrania odporne na działanie oleju, buty zabezpieczające (przy przetwarzaniu beczek).

### **Ochrona oczu:**

Okulary, maski ochronne w przypadku niebezpieczeństwa chłapania.

### **Ochrona dróg oddechowych:**

Unikać kontaktu z oparami- prawdopodobne jest narażenie drogą inhalacji.

### **Kontrola narażenia:**

Wartości dopuszczalnych stężeń

NDS 5mg/m<sup>3</sup>—dla fazy ciekłej aerozolu

NDSch 10mg/m<sup>3</sup>—dla fazy ciekłej aerozolu

NDSP nie ustalone

## **9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE**

### **Postać fizyczna/ barwa/ zapach:**

Ciecz / charakterystyczny zapach produktów naftowych.

### **Temperatura wrzenia:**

Pow. 170°C

### **Temperatura krzepnięcia:**

Poniżej -6°C.

### **Prężność par w 50°C:**

Ok. 2,5 kPa.

### **Rozpuszczalność w wodzie i rozpuszczalnikach:**

Produkt w wodzie nierozpuszczalny. Rozpuszczalny w rozpuszczalnikach węglowodorowych.

### **Gęstość:**

Ok. 810 kg/m<sup>3</sup>

### **Temperatura zapłonu:**

Powyżej 80°C

### **Granice wybuchowości:**

Brak danych

### **Temperatura samozapłonu:**

Powyżej 220°C

### **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, iskiei, elektryczność statyczna...

### **Niebezpieczne produktu rozkładu:**

Niepełne spalanie może dawać w efekcie gazy jak CO, CO<sub>2</sub>, sadzę.

## **11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

<b>Oczy:</b>	kontakt z cieczą może powodować pieczenie, zaczerwienienie spojówek
<b>Skóra:</b>	bezpośredni kontakt z cieczą powoduje podrażnienie skóry
<b>Drogi oddechowe:</b>	niskie stężenia par powodują lekkie podrażnienie dróg oddechowych wyższe stężenia powodują kaszel, bóle i zawroty głowy, nudności, zaburzenia oddychania, czasem zaburzenia psychoruchowe, osłabienie, bóle za mostkiem, senność, zaburzenia pamięci, nerwowość, może dojść do toksycznego odoskrzelowego zapalenia płuc; przy wysokich stężeniach może nastąpić utrata przytomności, drgawki, porażenie ośrodka oddechowego.
<b>Drogi pokarmowe:</b>	nudności, odbijanie, wymioty, mogące doprowadzić do zachłystowego zapalenia płuc.

## SKUTKI NARAŻENIA PRZEWLEKŁEGO

<b>Działanie na skórę</b>	Długotrwały kontakt może powodować podrażnienie, wysuszenie, pękanie skóry
<b>Działanie na układ oddechowy</b>	Wdychanie oparów może spowodować podrażnienie układu oddechowego i błon śluzowych, zaburzenia węchu

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### Rozprzestrzenianie się:

<b>-gleba</b>	Produkt może przenikać do wód gruntowych.
<b>-woda</b>	Produkt w wodzie nierozpuszczalny, rozprzestrzenia się na powierzchni wody tworząc cienki film.
<b>Degradowalność:</b>	Brak danych.
<b>Ekotoksyczność:</b>	Brak danych.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Produkt, który utracił swoje właściwości użytkowe, a także odpady nim zanieczyszczone powstałe np. po wycieku, należy składować tylko w wyznaczonych miejscach. Utylizować zgodnie z obowiązującym na danym terenie ustawodawstwem.

Kod odpadu: 13 02 05 (lub 08)

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

Numer rozpoznawczy materiału	UN 1268
Klasa/Kod klasyfikacyjny	klasa 3 / F1
Grupa pakowania	III
Prawidłowa nazwa przewozowa	Destylaty z ropy naftowej I.N.O.
Numer rozpoznawczy zagrożenia	30

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Znak na etykiecie:



Symbol: Xn – Produkt szkodliwy

<b>Fraza-R:</b>	R 65; Działa szkodliwie, może powodować uszkodzenia płuc w przypadku połknięcia R 66; Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
<b>Fraza-S:</b>	Warunki bezpiecznego stosowania:  S 2 - chronić przed dziećmi S 23 – nie wdychać rozpylonej cieczy S 24 – unikać zanieczyszczeń skóry S 62- W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę

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).

<b>16. INNE INFORMACJE</b>
----------------------------

Oznaczenia przytoczone w pkt. 2

Xn –Substancja / Produkt szkodliwy

R 65 – Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenia płuc w przypadku połknięcia

R 66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

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.