

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

### 1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU I PRODUCENTA

<b>Nazwa handlowa</b>	Płyn hamulcowy DOT-3
<b>Nazwa firmy</b>	ORLEN OIL Sp. z o.o.
<b>Adres</b>	ul. Armii Krajowej 19, 30-150 Kraków
<b>Telefon</b>	(012) 665 55 00 , Tel.kontaktowy (032) 618 05 27 lub (032) 618 03 95
<b>Fax</b>	(012) 665 55 01, (032) 612 25 38
<b>Numer CAS</b>	Nie stosuje się w przypadku tego typu mieszanin
<b>Numer WE</b>	Nie stosuje się w przypadku tego typu mieszanin

### 2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Produkt zawiera:	Ilość :	CAS	WE	Oznaczenie:	Fraza R
Glikol dietylenowy	0 – 10%	111-46-6	203-872-2	X <sub>n</sub>	R22
Jednometylowy eter glikolu dwuetylenowego	0 – 2 %	111-77-3	203-906-6	Repro kat.3	R63
Jednobotylowy eter glikolu dwuetylenowego	0 – 8%	112-34-5	203-961-6	X <sub>i</sub>	R36
4,4-izopropylidenodifenol	0 – 0,075	80-05-7	201-245-8	Repro kat.3, X <sub>i</sub>	R62, R37, R41,R43

### 3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

<b>Działanie na organizm ludzki:</b>	W normalnych warunkach użytkowania produkt nie stwarza zagrożenia.
<b>Działanie na środowisko:</b>	Produkt wykazuje małe zagrożenie dla organizmów wodnych i lądowych lecz należy pamiętać, że zanieczyszczania olejem środowiska jest zabronione prawem.
<b>Zagrożenie chemiczne i fizyczne:</b>	Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.
<b>Informacje dodatkowe:</b>	-

### 4. PIERWSZA POMOC

<b>Drogi oddechowe</b>	W razie zatrucia inhalacyjnego zapewnić dostęp świeżego powietrza. Jeżeli nie nastąpi poprawa zapewnić pomoc medyczną.
<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>Połknięcie</b>	Sprawokować wymioty (tylko u osoby przytomnej) kilkoma szklankami wody. Jeżeli nie nastąpi poprawa zapewnić pomoc medyczną.

### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	Piana, suche proszki gaśnicze, CO <sub>2</sub> , piasek lub ziemia tylko w przypadku małych pożarów, woda w dużej ilości.
<b>Nieodpowiednie środki gaśnicze</b>	Bez przeciwwskazań
<b>Sprzęt ochronny</b>	Kompletne ubranie ochronne z indywidualnym aparatem oddechowych.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

<b>Indywidualne środki ostrożności:</b>	Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej.
<b>Środowiskowe środki ostrożności</b>	Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych.
<b>Metod oczyszczania</b>	Zawiadomić lokalną stację Ratownictwa Chemicznego. Usunąć źródła zapłonu. Zebrać wyciek do szczelnych pojemników w celu utylizacji. Pozostałość zasypać materiałem chłonnym (np. trociny) i zebrać do odpowiednich opakowań. Produkt zanieczyszczony materiałem chłonnym przekazać do spalania.

## 7. POSTĘPOWANIE Z PRODUKTEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

<b>Postępowanie z produktem</b>	Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami bezpieczeństwa.
<b>Magazynowanie</b>	Należy przechowywać w suchych pomieszczeniach magazynowych, w temperaturze nie przekraczającej 40°C. Opakowanie: bębny stalowe nieocynkowane lub beczki z polietylenu.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

<b>Ochrona rąk</b>	Rękawice ochronne
<b>Ochrona ciała</b>	Robocza odzież ochronna
<b>Ochrona oczu</b>	Okulary ochronne
<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	Nie jest wymagana

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

<b>Postać fizyczna, barwa</b>	Jednorodna ciecz/bezbarwna
<b>Temperatura wrzenia</b>	> 205°C
<b>Temperatura topnienia</b>	>-60°C
<b>Prężność par w 20°C</b>	Brak danych
<b>Rozpuszczalność w wodzie i rozpuszczalnikach</b>	W wodzie emuluje. Rozpuszczalny w rozpuszczalnikach: alkoholach, glikolach
<b>Gęstość w 20°C</b>	1,02 – 1,04 kg/m <sup>3</sup>
<b>Temperatura zapłonu</b>	140°C
<b>Granice wybuchowości</b>	Dolna 3,0%obj., górna 15,9%obj.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	340°C
<b>pH</b>	7,0 – 11,5

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>Warunki, których należy unikać</b>	Należy unikać temperatury powyżej 40°C. Chronić przed dostępem wilgoci.
<b>Materiały, których należy unikać</b>	Nie dotyczy
<b>Niebezpieczne produktu rozkładu</b>	Nie dotyczy

## 11. INFORMACJA TOKSYKOLOGICZNA

<b>Kontakt z oczami:</b>	Może powodować lekkie podrażnienie oczu
<b>Toksyczność inhalacyjna:</b>	W normalnych warunkach nie stwarza zagrożenia
<b>Toksyczność ostra dermalna:</b>	Może spowodować lekkie podrażnienie skóry
<b>Toksyczność ostra doustna:</b>	LD <sub>50</sub> , mg/kg: > 5000 (szczur)

## 12. INFORMACJA EKOLOGICZNA

<b>Ruchliwość</b>	Substancja rozpuszczalna w wodzie
<b>Degradowalność</b>	Brak danych
<b>Ekotoksyczność</b>	Brak danych

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Niszczyć przez spalanie w specjalnie przygotowanych do tego urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie utylizacji odpadów.

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

### REGULACJE MIĘDZYNARODOWE:

<b>Transport lądowy RID/ADR:</b>	Nie podlega przepisom
<b>Transport morski IMDG:</b>	Nie podlega przepisom
<b>Transport powietrzny:</b>	Nie podlega przepisom
<b>Informacje dodatkowe:</b>	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,

<b>Znak na etykiecie:</b>	Brak
<b>Symbol:</b>	Brak
<b>Zwrot-R:</b>	Brak
<b>Zwrot-S:</b>	Brak

### 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).

## 16. INNE INFORMACJE

**Numer aktualnej wersji:** 5  
**Data aktualnej wersji:** 08.03.2006  
**Data poprzedniej wersji:** 29.11.2005

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.

Objaśnienia:

X<sub>n</sub> – produkt szkodliwy

R22 – działa szkodliwie po połknięciu

R36 – działa drażniąco na oczy

R37 – działa drażniąco na drogo oddechowe

R41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

R62 – możliwe ryzyko upośledzenia płodności

R63 – możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki