

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU I PRODUCENTA

Nazwa handlowa	Płyn hamulcowy DOT-4
Nazwa firmy	ORLEN OIL Sp. z o.o.
Adres	ul. Armii Krajowej 19, 30-150 Kraków
Telefon	(012) 665 55 00 , Tel.kontaktowy (032) 618 05 27 lub (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

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Mieszanina eterów alkilowych glikoli etylenowych, estrów boranowych i polipropylenoglikoli z dodatkami .

Substancje niebezpieczne:

Produkt zawiera:	Ilość:	CAS	WE	Oznaczenie:	Fraza R
Glikol dietylenowy	0 – 4,75%	111-46-6	203-872-2	X _n	R22

3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

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

4. PIERWSZA POMOC

Drogi oddechowe	W razie zatrucia inhalacyjnego 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	Sporokować wymioty (tylko u osoby przytomnej). 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, woda w dużej ilości.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	Bez przeciwwskazań
Sprzęt ochronny	Kompletne ubranie ochronne z indywidualnym aparatem oddechowych.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności Zabezpieczenie środowiska- duże rozlewiska

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

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

Unikać kontaktu płynu ze skórą i oczami oraz wdychania jego par. Stosować zgodnie z zaleceniem producenta.

Magazynowanie

Płyn należy przechowywać w pojemnikach (metalowe nieocynkowane, polietylenowe) szczelnie zamkniętych nakrętkami uniemożliwiającymi otwarcie opakowania bez naruszenia plomby zabezpieczającej, w temperaturze nie przekraczającej 40°C. Każde opakowanie transportowe z zawartością powinno być oznakowane zgodnie z PN-90/0-79251. Na opakowaniu należy umieścić etykietę zawierającą: nazwę i adres producenta lub dystrybutora, nazwę produktu i numer normy, zastosowanie, datę ważności, ostrzeżenia

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Należy stosować standardowe środki ochrony czasowej (robocza odzież ochronna, rękawice ochronne, okulary ochronne).

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać fizyczna, barwa	Jednorodna ciecz/bezbarwna do jasnobrązowej
Temperatura wrzenia	> 230°C
Temperatura topnienia	>-60°C
Prężność par w 20°C	<1Pa
Rozpuszczalność w wodzie i rozpuszczalnikach	W wodzie emulguje. Rozpuszczalny w rozpuszczalnikach: alkoholach, glikolach
Gęstość w 20°C	1,05kg/m ³
Temperatura zapłonu	Powyżej 140°C
Granice wybuchowości	Dolna 3,0%obj., górna 15,9%obj.
Temperatura samozapłonu	340°C
pH	7,0 – 11,5

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach magazynowania, manipulowania i użytkowania.

Materiały, których należy unikać

Brak.

Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura. Należy unikać temperatury powyżej 40°C

Niebezpieczne produktu rozkładu

Brak.

11. INFORMACJA TOKSYKOLOGICZNA

DROGI NARAŻENIA:

Działanie na układ oddechowy:	Ryzyko bardzo mało prawdopodobne w normalnych warunkach użytkowania.
Działanie na oczy:	Może spowodować lekkie podrażnienie oczu
Działanie na skórę:	Może spowodować lekkie podrażnienie skóry

SKUTKI NARAŻENIA PRZEWLEKŁEGO: Brak danych

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA DOUSTNA: LD₅₀,mg/kg:> 5000 (szczur)

12. INFORMACJA EKOLOGICZNA

Ruchliwość	Substancja rozpuszczalna w wodzie
Degradowalność	Brak danych
Ekotoksyczność	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:

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.

Znak na etykiecie:	Brak
Symbol:	Brak
Zwrot-R:	Brak
Zwrot-S:	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: 3
Data aktualnej wersji: 29.11.05
Data poprzedniej wersji: 03.03.04

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.