



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU I PRODUCENTA

Nazwa handlowa	Olej do elektrodrażarek ORLEN OIL EDR-3
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 618 03 95
Fax	(012) 665 55 01, (032) 612 25 38
Numer CAS	64742-46-7
Numer WE	265-148-2

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Produkt zawiera:	Ilość:	CAS	WE	Oznaczenie:	Fraza R
Lekki hydrokrakowany destylat	>98%	64742-47-8	265-149-8	X _N	R 65

3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Działanie na organizm ludzki:	Produkt klasyfikowany jako szkodliwy z powodu niskiej lepkości (<7cSt), może stanowić zagrożenie dla układu oddechowego.
Działanie na środowisko:	Produkt nie stanowi dużego zagrożenia dla środowiska.
Zagrożenie chemiczne i fizyczne:	Przy podwyższonej temperaturze uwalniają się łatwopalne opary i produkty rozkładu.

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.
Połknięcie	Nie prowokować wymiotów. 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.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	Woda w zwartym strumieniu.
Sprzęt ochronny	Kompletne ubranie ochronne z indywidualnym aparatem oddechowym.
Informacje dodatkowe	Podczas rozkładu termicznego nastąpić może wydzielanie tlenu siarki, azotu , siarkowodor.

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 z produktem	Jeśli możliwy jest kontakt z substancją, należy założyć ubranie ochronne, w tym nieprzepuszczalne rękawice. Jeśli istnieje możliwość przypadkowego dostania się substancji do oczu, należy włożyć maskę ochronną lub okulary ochronne. Odzież należy regularnie kontrolować i utrzymywać w odpowiednim stanie, natomiast kombinezony należy prać chemicznie, a następnie wyprać w wodzie. Wszystkie skórzane przedmioty nasiąknięte substancją należy wyrzucić
Przechowywanie produktu	Przechowywać w temperaturze otoczenia w miejscu o dobrej wentylacji, z dala od źródeł ognia. Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Podjąć wszystkie konieczne środki ostrożności, aby zapobiegać przypadkowemu przedostaniu się substancji do gleby lub wody

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Ochrona rąk	Rękawice ochronne odporne na działanie oleju
Ochrona ciała	Unikać kontaktu substancji ze skórą i przestrzegać właściwych zasad higieny osobistej. Zmienić odzież w przypadku dużego skażenia. Należy używać ściereczek jednorazowego użytku i wyrzucać je po zabrudzeniu.
Ochrona oczu	Unikać kontaktu z oczami. Stosować odpowiednie środki ochrony oczu
Ochrona dróg oddechowych	Unikać wdychania mgły, spalin lub oparów powstających w trakcie użytkowania produktu.

Stężenie mgły rozpylonego oleju nie może przekraczać 5mg/ml.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać fizyczna	Ciecz bezbarwna
Początkowa temperatura wrzenia	Powyżej 200°C
Temperatura krzepnięcia	poniżej - 30°C
Rozpuszczalność w wodzie i rozpuszczalnikach	W wodzie nierozpuszczalny. Rozpuszczalny w rozpuszczalnikach węglowodorowych
Gęstość w 15°C	0,81 kg/l
Temperatura zapłonu	>100°C
Granice wybuchowości	LEL = ok. 1% UEL = ok. 6%
Ciśnienie oparów	< 1 mmHg w temp. 20°C
Zakres temperatury wrzenia	220-270°C
Współczynnik parowania	< 0,1 (octan n-Bu =1)
Temperatura samozapłonu	Powyżej 270°C (może to mocno zależeć od warunków jak np. obecność czynników utleniających czy mocno rozwinięta powierzchnia)
Napięcie powierzchniowe	30mN/M w temp. 25°C
Lepkość kinematyczna w 40°C	2,4 cSt

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Warunki, których należy unikać	Ciepło (temperatura powyżej temp. zapłonu), źródła ognia, iskier, elektryczność statyczna.
Materiały, których należy unikać	Unikać kontaktu z mocnymi utleniaczami.
Niebezpieczne produktu rozkładu	Łatwopalne gazy, które mogą być toksyczne.

11. INFORMACJA TOKSYKOLOGICZNA

Substancja jest klasyfikowana jako nietoksyczna, ponieważ wykazuje następujące właściwości:

Toksyczność ostra (preparat podany doustnie)	LD50 > 2000mg/kg (u szczurów)
Toksyczność ostra (preparat podany naskórną)	LD50 > 2000mg/kg (u królików)
Toksyczność ostra (preparat podany drogą oddechową)	LC50 > 5000mg/ml/4hr (u szczurów)
Podrażnienie / uszkodzenie (oczu)	Powtarzający się lub długotrwały kontakt z aerozolem, mgiełką lub oparami może spowodować podrażnienie oczu, nie powoduje jednak trwałych uszkodzeń
Uwrażliwienie / uszkodzenie (skóry)	Środek niedrażniący (OECD 404 – wskaźnik 1,25)
Podrażnienie / uszkodzenie (układu oddechowego)	Substancja o niskim ciśnieniu; w warunkach otoczenia nie powoduje zagrożenia w przypadku wdychania (układ oddechowy). Kontakt z aerozolem, mgłą tworzoną przez rozpyloną substancję lub jej oparami może spowodować podrażnienie dróg oddechowych. Wdychanie aerozolu, mgły rozpylonej substancji lub oparów może spowodować chemiczne podrażnienie
Uwrażliwienie (skóra)	Nie wywołuje uwrażliwienia (u świń morskich)
Uwrażliwienie (układ oddechowy)	Substancja nie uwrażliwia układu oddechowego
Toksyczność przy powtarzającej się dawce	Długotrwałe narażenie skóry lub oczu na kontakt może spowodować uwrażliwienie skóry lub oczu i możliwość zapalenia skóry.
Mutagenność:	Ujemny wynik zmodyfikowanego testu Ames.
Właściwości rakotwórcze	Produkt nie zawiera żadnych związków chemicznych zaklasyfikowanych do Grupy IARC 1, 2(a) lub 2(b). Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne do IP346 < 1%
Działanie niekorzystne na rozrodczość	Badania na zwierzętach wykazują, że produkt nie stanowi zagrożenia dla rozrodczości.

12. INFORMACJA EKOLOGICZNA

Zachowanie w środowisku – materiał, ze względu na swą gęstość, unosi się na powierzchni wody. Ze względu na względnie małą masę cząsteczkową niewielkie rozlewy substancji do oleju lub wody można usunąć poprzez odparowanie oraz biodegradację.

Toksyczność dla organizmów wodnych (ryby)	LC50 > 1000 mg/l
Toksyczność dla organizmów wodnych (glony)	Nie określono
Toksyczność dla organizmów wodnych (bezkęgowce)	LC50 = 540 mg/kg – dziesięciodniowy test - Amphipod Corophium Volutator (protokół Parcom)
Przemieszczanie się produktu	Substancja unosi się na wodzie. Inne właściwości fizykochemiczne zostały podane w Części 9
Biodegradacja	Łatwo ulega biodegradacji (OECD 306 = 83% w ciągu 28 dni)
Bioakumulacja	Istnieje bardzo niewielkie prawdopodobieństwo bioakumulacji ze względu na bardzo niską rozpuszczalność produktu w wodzie. Substancja wykazuje bardzo małą biodostępność dla organizmów wodnych.
Inne informacje ekologiczne	Chociaż substancja nie jest toksyczna dla kręgowców i bezkręgowców, to rozlana może mieć wpływ na organizmy (szczególnie niewielkie

bezkągowce) poprzez fizyczne odcięcie powierzchni wody od powietrza lub odtlenowanie wody wskutek powstania cienkiej warstwy oleju.
WGK = 1(Niemcy)

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Olej odpadowy, nadmiar oleju lub materiały zanieczyszczone olejem można neutralizować poprzez spalanie, składowanie na wysypisku lub też innymi metodami zatwierdzonymi przez władze lokalne.

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. INFORMACJA O PRZEPISACH

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: X
Symbol: x_N – produkt szkodliwy
Zwrot-R: R 65 - w razie połknięcia może spowodować uszkodzenie płuc
Zwrot-S: S 22 – nie wdychać mgły rozpylonej substancji/oparów/aerozolu

16. INFORMACJE DODATKOWE

Numer aktualnej wersji: 3
Data aktualnej wersji: 08.11.05
Data poprzedniej wersji: 01.08.05

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