

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

### 1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU I PRODUCENTA

<b>Nazwa handlowa</b>	Półsyntetyczny olej emulgujący do obróbki metali Unicoool Mikro EP
<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) 61 225 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

Olej emulgujący Unicoool Mikro EP jest mieszaniną zawierającą głębokorafinowany olej mineralny, emulgatory, inhibitory korozji oraz dodatki poprawiające własności smarne, przeciwdziałające rozwojowi mikroorganizmów i przeciwpienne.

Produkt zawiera:	Ilość:	CAS	WE	Oznaczenie:	Fraza R
Olej mineralny	<35%	64742-53-6	265-156-6	Nota L, H	-
Mieszanina etoksylogowanych alkoholi tłuszczowych i poliglikoestrów zawierająca: -etoksylaty (<50%) -2-(2-butoksyetoksy)etanol (<30%)	<20%	68920-66-1 112-34-5	- 203-961-6	$x_i$ $x_i$	R36/38 R36
Mieszanina karboksylanów: -etanoloamid alkoholu tłuszczowego (<20%) -2-(2-aminoksyetoksy)etanol	<30%	68603-39-4 929-06-6	- 213-195-4	$x_i$ c	R36/38 R34

**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 ZAGROZEŃ

Substancja w postaci koncentratu jak i emulsji nie stwarza zagrożenia dla zdrowia, pod warunkiem stosowania zgodnie z zaleceniami producenta.

Przedłużający się kontakt ze skórą i oczami może prowadzić u osób wrażliwych do podrażnień. W przypadku spożycia mogą wystąpić objawy zatrucia. Wdychanie oparów koncentratu może podrażnić układ oddechowy.

### 4. PIERWSZA POMOC

<b>Drogi oddechowe</b>	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.
<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>	Nie prowokować wymiotów. Przeplukać usta wodą. 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.
<b>Nieodpowiednie środki gaśnicze</b>	Woda o zwartym strumieniu
<b>Sprzęt ochronny</b>	Kompletne ubranie ochronne z indywidualnym aparatem oddechowym.
<b>Informacje dodatkowe</b>	Koncentrat jest cieczą palną. Podczas rozkładu termicznego nastąpić może wydzielanie tlenu siarki, azotu, siarkowodoru.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

<b>Indywidualne środki ostrożności</b>	Unikać kontaktu ze skórą i oczami, używać maski ochronnej, nie wdychać oparów mgły olejowej. Nosić okulary, rękawice i odzież ochronną.
<b>Zabezpieczenie środowiska- duże rozlewiska</b>	Nie dopuścić, aby koncentrat lub produkt o stężeniu roboczym przedostał się do kanalizacji, cieków wodnych, rowów odwadniających, wód powierzchniowych, gruntowych lub gleby. 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.
<b>Zabezpieczenie środowiska- małe wycieki</b>	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. Przetrzymywać 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 produktem 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:

- Unikać rozlewania i rozchłapywania produktu 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 produktem lub nasączonym produktem 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. pokojowej, chronić przed kontaktem z wodą i wilgocią z dala od źródeł ognia oraz mrozem.

Pojemniki przechowywać czytelnie opisane i zamknięte.

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

### Przeciwwskazania

Unikać kontaktu z materiałami utleniającymi.

Przechowywać z dala od elementów grzejnych.

### Opakowanie:

Używać opakowań odpornych na działanie węglowodorów, o ile to możliwe używać oryginalnych opakowań producenta. Nie pakować do pojemników ocynkowanych.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### Ochrona rąk

Rękawice ochronne

### Ochrona ciała

Ochronne ubranie

### Ochrona oczu

Okulary, maski ochronne w przypadku niebezpieczeństwa chlapania

### Ochrona dróg oddechowych

Unikać kontaktu z mgłą olejową i oparami

Dopuszczalne stężenie mgły olejowej w miejscu stosowania:

NDS 5 mg/m<sup>3</sup>

NDSch 10 mg/m<sup>3</sup>

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

### Postać fizyczna, barwa, zapach

Przezroczysta ciecz/barwa żółta/charakterystyczny zapach

### Temperatura płynięcia

n.w. -15°C

### Prężność par

Do pominięcia w normalnych warunkach użytkowania

### Rozpuszczalność w wodzie i rozpuszczalnikach

W połączeniu z wodą tworzy emulsję. Rozpuszczalny w rozpuszczalnikach węglowodorowych

### Gęstość

Ok. 1,061 kg/m<sup>3</sup>

### Temperatura zapłonu

Powyżej 100°C

### Temperatura samozapłonu

Powyżej 200°C

### Reaktywność

Stabilny

### Właściwości korozyjne

Nie wykazuje właściwości korozyjnych.

### Lepkość kinematyczne w 40°C

Ok. 150cSt

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### Stabilność

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

### 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

Niepełne spalanie może dawać w efekcie gazy jak CO, CO<sub>2</sub>, SO, NO, siarkowodór oraz aldehydy i sadzę.

## 11. INFORMACJA TOKSYKOLOGICZNA

### DROGI NARAŻENIA:

#### Działanie na układ oddechowy:

Ryzyko bardzo mało prawdopodobne w normalnych warunkach użytkowania.

#### Działanie na oczy:

Nie występuje zagrożenie przy właściwym użytkowaniu

#### Działanie na skórę:

Nie występuje zagrożenie przy właściwym użytkowaniu

## 12. INFORMACJA EKOLOGICZNA

Koncentrat rozpuszcza się w wodzie w każdym stężeniu – łatwo rozprzestrzenia się w wodach powierzchniowych, gruntowych i glebie powodując zanieczyszczenie środowiska. W przypadku awaryjnego wycieku powiadomić odpowiednie służby.

### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

W przypadku zaistnienia konieczności pozbycia się preparatu, który utracił swoje właściwości 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).

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

## 16. INNE INFORMACJE

**Data aktualnej wersji:** 20.04.07  
**Data poprzedniej wersji:** 24.11.05

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.