



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

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

Data aktualizacji karty charakterystyki : 9.06.2006r

Data sporządzenia poprzedniej wersji :

### 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

Nazwa handlowa: **Olej do formowania fiolek szklanych „A” VG 32**

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

Przeznaczenie: stosuje się w procesie formowania na gorąco plastycznej masy szkła.

### 2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

| Nazwa chemiczna   | % wag | Nr CAS     | Nr WE     | Symbole ostrzegawcze | Symbole zagrożenia R |
|---|-------|------------|-----------|----------------------|----------------------|
| Oleje smarowe (ropa naftowa),hydorafinowane węglowodory C <sub>20</sub> -C <sub>50</sub> , obojętny olej bazowy. Olej bazowy niespecyfikowany | ~ 99  | 72623-87-1 | 276-738-4 | Nota H<br>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 pożarowe:** Produkt jest palny i w odpowiednich warunkach może się palić.  
**Zagrożenie toksykologiczne:** Produkt nie zawiera składników niebezpiecznych w ilościach stwarzających bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia ludzi.  
**Zagrożenie ekotoksykologiczne:** Produkt wykazuje małe zagrożenie dla organizmów wodnych i lądowych lecz należy pamiętać, że zanieczyszczanie olejem środowiska jest zabronione prawem. Olej może być niebezpieczny dla środowiska i organizmów żywych w przypadku niewłaściwego stosowania lub rozlania ze względu na ograniczoną biodegradowalność.

### 4. PIERWSZA POMOC

**Drogi oddechowe:** W temperaturach otoczenia olej nie wykazuje działania szkodliwego na drogi oddechowe ze względu na niską zawartość składników nietlotnych. 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. Jeżeli skóra jest narażona na kontakt z mgłą wysokociśnieniową, produkt może wnikać do organizmu. W takim przypadku należy zgłosić się do lekarza, nawet gdy nie będą zauważone żadne negatywne objawy. |
| <b>Oczy:</b>       | Przemywać otwarte oczy wodą przez 15min.. Jeżeli wystąpi podrażnienie zapewnić pomoc medyczną.  |
| <b>Polknięcie:</b> | Ze względu na własności organoleptyczne istnieje małe prawdopodobieństwo dostania się drogą pokarmową. Nie prowokować wymiotów. Nie podawać nic doustnie. Jeżeli nie nastąpi poprawa zapewnić pomoc medyczną.   |

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

|   |   |
|---|---|
| <b>Temp. zapłonu:</b>                           | powyżej 180°C   |
| <b>Temp. samozapłonu:</b>                       | Brak danych. Do pominięcia w normalnych warunkach użytkowania.  |
| <b>Środki gaśnicze:</b>                         | Piana, mgła wodna, 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>Nieodpowiednie środki gaśnicze:</b>          | Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącą się cieczy. Powoduje to rozrzućnięcie ognisk pożaru. Można zastosować wodę w postaci rozpylonej lub mgły wodnej w celu chłodzenia.  |
| <b>Zagrożenia związane z gaszeniem pożarów:</b> | Pod wpływem wysokiej temperatury tworzą się pary, które po zmieszaniu z powietrzem i zetknięciu ze źródłem zapłonu, mogą palić się w przestrzeni otwartej lub eksplodować w pomieszczeniu zamkniętym.<br>Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą przemieszczać się na duże odległości na poziomie gruntu, a po napotkaniu źródła ognia mogą spowodować ponowny zapłon. Silnie rozproszona mgła produktu może zapalać się poniżej znormalizowanej temperatury zapłonu. Spalająca się ciecz może pływać po powierzchni wody. |
| <b>Produkty spalania:</b>                       | Tlenki węgla, tlenki azotu, tlenki siarki i inne gazy niebezpieczne dla zdrowia.  |

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

|  |  |
|--|--|
| <b>Indywidualne środki ochrony:</b>                | Unikać kontaktu ze skórą i oczami, używać ubrań powlekanych, butów na gumowej podeszwie.   |
| <b>Zabezpieczenie środowiska- duże rozlewiska:</b> | 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 innym materiałem pochłaniającym, dostępnym sprzętem i umieścić w oznakowanym szczelnym pojemniku do późniejszego składowania w stosownym miejscu.   |

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

### POSTĘPOWANIE

|  |  |
|--|--|
| <b>Zabezpieczenie użytkownika:</b>               | Stosować odpowiednią wentylację w przypadku zaistnienia warunków do wytworzenia się pary bądź mgły. Stosować wszelkie środki ograniczające ryzyko kontaktu zwłaszcza z olejem przepracowanym. Przetrzymywać z dala od materiałów łatwopalnych, żywności i napojów.<br>Przy manipulowaniu i magazynowaniu przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP i P.Poż., zaleca się używanie okularów ochronnych i odpowiedniej odzieży ochronnej. |
| <b>Zabezpieczenie przed eksplozją i pożarem:</b> | Puste opakowania i zbiorniki mogą zawierać palne lub wybuchowe pary. Nie wolno zbiorników lub opakowań metalowych z olejem lub po oleju spawać, grzać, ciąć lub wiercić. Pozostałe w opakowaniach resztki oleju w wyniku znacznego wzrostu temperatury mogą utworzyć z powietrzem mieszaninę   |

**Środki ostrożności:**

oparów (mgły olejowej), które mogą spowodować eksplozję.  
Nasączone olejem 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 ich użyciu przy zachowaniu odpowiednich środków ostrożności.

Redukować zagrożenie pożarowe poprzez takie użytkowanie maszyn i urządzeń aby:

- Unikać rozlewania i rozchłapywania oleju na rozgrzane lub znajdujące się pod napięciem części maszyn.
- Nie dopuszczać do tworzenia się mgły olejowej zwłaszcza w systemach ciśnieniowych pamiętając, że zagrożenie pożarem rośnie gdy koncentracja mgły olejowej osiąga poziom ok. 45g/m<sup>3</sup>.
- Unikać dłuższego lub powtarzającego się kontaktu skóry z olejem lub nasączonym olejem ubraniem.
- W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zmyć zabrudzone miejsce 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 temp. pokojowej, chronić przed kontaktem z wodą i wilgocią, z dala od źródeł ognia.

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.

Przechowywać z dala od elementów grzejnych.

**Opakowanie:**

Używać opakowań odpornych na działanie węglowodorów. Zaleca się używania oryginalnych opakowań producenta.

**8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

Używać dobrze wietrzonych pomieszczeń, w przypadku możliwości powstania mgły olejowej używać układów zamkniętych i dobrej wentylacji.

**Ochrona skóry:**

Nie wymaga specjalnego zabezpieczenia, chociaż w celu ewentualnego zminimalizowania ryzyka zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oraz olejoodpornych rękawic.

**Ochrona oczu:**

Nie wymaga specjalnej ochrony, chociaż dobrym zwyczajem jest stosowanie okularów ochronnych..

**Ochrona dróg oddechowych:**

W normalnych warunkach nie wymagają specjalnego zabezpieczenia. Jeżeli istnieje ryzyko przekroczenia dopuszczalnych stężeń lub możliwość powstania mgły olejowej należy stosować maski ochronne.

Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy z parami i aerozolami pochodzącymi z olejów mineralnych:

|       |  |
|-------|--|
| NDS   | 5mg/m <sup>3</sup> —dla fazy ciekłej aerozolu  |
| NDSch | 10mg/m <sup>3</sup> —dla fazy ciekłej aerozolu |
| NDSP  | nie ustalone                                   |

Metody oceny narażenia środowiska pracy:

**PN-86/Z-04050.01-** Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.

**PN-89/Z-04008.07-** Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników.

**Ocena narażenia:** Zgodnie z normami polskimi dotyczącymi olejów mineralnych.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

|  |   |
|--|---|
| <b>Postać fizyczna/ barwa/ zapach:</b>               | Przezroczysta ciecz/ bursztynowy do jasnobrązowego/<br>charakterystyczny zapach oleju |
| <b>Temperatura wrzenia:</b>                          | Powyżej 300°C   |
| <b>Temperatura płynięcia:</b>                        | Nie wyżej niż – 10°C  |
| <b>Prężność par:</b>                                 | Brak danych. Do pominięcia w normalnych warunkach użytkowania.                        |
| <b>Rozpuszczalność w wodzie i rozpuszczalnikach:</b> | W wodzie nierozpuszczalny. Rozpuszczalny w rozpuszczalnikach węglowodorowych.         |
| <b>Gęstość:</b>                                      | Ok. 880 kg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Lepkość kinematyczna w 40°C</b>                   | 29 – 32 mm <sup>2</sup> /s  |
| <b>Temperatura zapłonu:</b>                          | Powyżej 180°C.  |
| <b>Granice wybuchowości:</b>                         | Palność mgły olejowej przy koncentracji ok. 45g/m <sup>3</sup> .                      |
| <b>Temperatura samozapłonu:</b>                      | Brak danych. Do pominięcia w normalnych warunkach użytkowania.                        |
| <b>Reaktywność:</b>                                  | Stabilny.   |
| <b>Właściwości korozyjne:</b>                        | Nie wykazuje właściwości korozyjnych.   |

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

|  |  |
|--|--|
| <b>Stabilność:</b>                       | Produkt jest stabilny w normalnych warunkach magazynowania, manipulowania i użytkowania.         |
| <b>Materiały, których należy unikać:</b> | Unikać kontaktu z mocnymi utleniaczami.  |
| <b>Warunki, których należy unikać :</b>  | Ciepło (temperatura powyżej temperatury zapłonu), źródła ognia, iskier, elektryczność statyczna. |
| <b>Niebezpieczne produktu rozkładu:</b>  | Niepełne spalanie może dawać w efekcie gazy jak CO, CO <sub>2</sub> , sadzę.                     |

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### DROGI NARAŻENIA

|  |   |
|--|---|
| <b>Działanie na oczy:</b>                                | Obojętne lub może powodować lekkie podrażnienie oczu.   |
| <b>Działanie na skórę:</b>                               | Obojętne lub może powodować lekkie podrażnienie skóry, zaczerwienienia, wysychanie skóry. W przypadku długotrwałego działania na skórę i nieprzestrzegania zasad BHP mogą wystąpić stany dermatologiczne. Niebezpieczny może być przypadek, gdy olej pod ciśnieniem przedostanie się przez skórę do tkanek podskórnych. |
| <b>Działanie na układ oddechowy:<br/>Przez wdychanie</b> | W temperaturze otoczenia oleje są obojętne ze względu na niską lotność. Może wywoływać podrażnienie dróg oddechowych w przypadku gdy występuje w postaci mgły olejowej lub oparów w wysokich temperaturach.   |
| <b>Przez zassanie i połknięcie</b>                       | Bezpośrednie dostanie się oleju przez zassanie jest mało prawdopodobne, może nastąpić wtórne narażenie w czasie wymiotów. Przy większych dawkach może powodować ostre stany pneumologiczne.   |
| <b>Dawki i stężenia toksyczne dla zwierząt:</b>          | Brak danych   |

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Rozprzestrzenianie się:</b> | W normalnych warunkach stosowania produkt nie powoduje zagrożenia dla gleby i środowiska.  |
| <b>-gleba</b>                  | Może być niebezpieczny dla środowiska i organizmów żywych ( w szczególności organizmów wodnych) w przypadku niewłaściwego stosowania lub w sytuacjach awaryjnych np. rozlanie - produkt przenika w głąb ziemi, powoduje skażenie 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.

Klasyfikacja odpadów (wg Rozporządzenia MŚ. Dz.U. Nr 112, poz. 1206)

**Zawartość opakowania wg:**

**Kod odpadów : 13 02 05**

Opakowania wg:

rodzaju 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

rodzaju 15 01 04 – opakowania z metali

### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

#### REGULACJE MIĘDZYNARODOWE

**Transport lądowy RID/ADR:**

Nie stosowane

**Transport morski IMDG:**

Nie stosowane

**Transport powietrzny:**

Nie stosowane

**Informacje dodatkowe:**

Nie stanowi zagrożenia w czasie transportu i nie wymaga specjalnego traktowania.

### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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).

**Znakowanie i klasyfikacja :** Produkt bezpieczny i nie wymaga specjalnego znakowania na opakowaniach jednostkowych.

## **16. INNE INFORMACJE**

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..