

|        |  |  |
|--------|--|--|
|        | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI<br/>PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> | Wydanie: III<br>Data wydania: 30.03. 06.<br>Strona / stron 1/6 |
| Nazwa: | <b>POLYFLEX 248/ PROCESOWE /95/98 I ICH MIESZANINY</b>     |  |

**01. Identyfikacja preparatu;****Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora.****Identyfikacja preparatu**

Nazwa handlowa: POLYFLEX 248 /PROCESOWE /95/98 I ICH MIESZANINY  
Specjalne kolory wyprodukowane z w/w

Numer artykułu: Specjalne kolory wyprodukowane z w/w

Zastosowanie Farba poligraficzna.

**Identyfikacja importera i dystrybutora:**

**Importer:** K+L Biuro Handlowe Polska Sp. z o.o.

**Dystrybutor:** 92-517 Łódź  
ul. Manewrowa 7  
e-mail: biuro@kplusl.com.pl  
Dział Techniczny  
Pan Mariusz Staniek  
tel. 042 649 22 12  
fax 042 649 22 13

**02. Skład i informacja o składnikach.**Charakterystyka chemiczna.

Mieszanina zawierająca nieusieciowane monomery i polimery akrylowe z dodatkiem fotoaktywatora. Produkt utwardzany promieniowaniem UV.

Składniki niebezpieczne:

| Nazwa chemiczna   | % wagowy | Nr CAS     | Nr WE     | Symbole ostrzegawcze | Symbole zagrożenia R |
|---|----------|------------|-----------|----------------------|----------------------|
| Nieusieciowane monomery akrylowe                              | 10 – 20  | Brak       | Brak      | Xi                   | R 36-43              |
| Nieusieciowane oligomery akrylowe                             | 30 – 40  | Brak       | Brak      | Xi                   | R 36-43              |
| 2-metylo-1-[4-(metylosulfanylo)fenylo]-2-morfolinopropan-1-on | 2 - 3    | 71868-10-5 | 400-600-5 | Xn<br>N              | R 22<br>R 51/53      |

Znaczenie symboli ostrzegawczych : Xi – substancja drażniąca, Xn – substancja szkodliwa, N substancja niebezpieczna dla środowiska.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia R : R 36 - działa drażniąco na oczy, R 43 może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą, R 22 – działa szkodliwie po połknięciu, R 51/53 – działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**03. Identyfikacja zagrożeń****Klasyfikacja produktu :**

**Xi ; R 36-43- 52/53**

**Produkt drażniący i niebezpieczny dla środowiska.**

**Zagrożenie dla zdrowia:**

Xi – Produkt drażniący;  
R 36 – działa drażniąco na oczy,  
R 43 – może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą.

**Zagrożenie pożarowe:**

Produkt nie jest klasyfikowany jako łatwo palny.

**Zagrożenie dla środowiska :**

R 52/53- działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

System klasyfikowania

Klasyfikacji produktu dokonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. Klasyfikacja odpowiada aktualnej liście EG, jest jednakże uzupełniona przez dane pochodzące z literatury fachowej i od producenta.

|        |  |  |
|--------|--|--|
|        | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI<br/>PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> | Wydanie: III<br>Data wydania: 30.03. 06.<br>Strona / stron 2/6 |
| Nazwa: | <b>POLYFLEX 248/ PROCESOWE /95/98 I ICH MIESZANINY</b>     |  |

**04. Pierwsza pomoc.****Wskazówki ogólne:**

W przypadku zatrucia lub podejrzenia o zatrucie zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską .

**Zatrucie inhalacyjne:**

Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła.

Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Oczyścić nos i jamę ustną z wydzielin, usunąć z niej ciała obce.

W przypadku zaburzenia w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne np. za pomocą aparatu AMBU.

**Zatrucie doustne:**

**Nie prowokować wymiotów.** W przypadku samoistnych wymiotów nie dopuścić do aspiracji wymiocin do dróg oddechowych.

**Skażenie oczu :**

Skażone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem czystej wody przez co najmniej 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. Zapewnić konsultację lekarza okulisty.

**Skażenie skóry :**

Zdjąć skażone ubranie. Skażoną skórę przemyć starannie wodą z mydłem. Unikać światła słonecznego i innych źródeł światła. Jeśli podrażnienie nie ustąpi - skonsultować się z lekarzem.

**05. Postępowanie w przypadku pożaru.**

**Produkt nie jest klasyfikowany jako łatwo palny .**

**Zlecenia ogólne:**

Zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby wezwać ekipy ratownicze.

**Środki gaśnicze:**

Ditlenek węgla (gaśnica śniegowa) gaśnica proszkowa, piasek, rozpylony strumień wody. Większy pożar należy zagasić strumieniem piany odpornej na alkohol.

**Nie zalecane środki gaśnicze:**

Strumień wody.

**Szczególne wyposażenie ochronne:**

Wyłączyć urządzenia elektryczne (niebezpieczeństwo iskrzenia). Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną i w przypadku dużych pożarów w aparaty izolujące drogi oddechowe.

**Zalecenia szczególne:**

Podczas gaszenia schładzać rozpyloną wodą zamknięte pojemniki z produktem.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych .

**06. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.****Zalecenia ogólne:**

Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii.

**Środki ochrony pracownika biorącego udział w usuwaniu awarii:**

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem ( skóra i oczy). Stosować rękawice ochronne, odzież ochronna wykonana z materiałów odpornych na działanie składników produktu, ochrony gałki ocznej.

**Środki ochrony środowiska:**

Zanieczyszczone miejsce zmyć dużą ilością wody, najlepiej z detergentem. Nie stosować rozpuszczalników organicznych. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji/ wód powierzchniowych i wód gruntowych.

**Postępowanie podczas oczyszczania –usuwania**

Uwolniony produkt zebrać przy pomocy materiału absorbującego płyny ( piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny absorbent). Zebrany odpad zabezpieczyć w zamykanym pojemniku na odpady . Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

|        |  |  |
|--------|--|--|
|        | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI<br/>PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> | Wydanie: III<br>Data wydania: 30.03. 06.<br>Strona / stron 3/6 |
| Nazwa: | <b>POLYFLEX 248/ PROCESOWE /95/98 I ICH MIESZANINY</b>     |  |

**07. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie.**

**Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy.**

**Postępowanie:**Wskazówki do bezpiecznego postępowania:

- Przy fachowym postępowaniu nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- Podczas stosowania produkty nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.
- Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.
- Stosować odzież roboczą dostosowaną do wykonywanej pracy.
- Unikać działania na produkt otwartego ognia i wysokich temperatur.
- Unikać działania na produkt intensywnych promieni słonecznych i promieniowania UV.
- Pracownicy z wcześniejszym uczuleniem skóry powinni obchodzić się z produktem ostrożnie.
- Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Wskazówki odnośnie zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją:

- Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.
- Chronić przed gorącym, iskrzeniem i otwartym ogniem.

**Składowanie:**Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Produkt przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w magazynach przystosowanych do przechowywania produktów chemicznych, ciemnych, chłodnych i dobrze wentylowanych.

- Opakowania przechowywać w temperaturze 15 –35°C.
- Opakowania produktu przechowywać w pozycji stojącej.

Wskazówki odnośnie wspólnego magazynowania.

Przechowywanie w magazynie ogólnym chemicznym, łącznie z innymi materiałami tej samej klasy.

**08. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.**

Zalecenia w zakresie środków technicznych: wentylacja ogólna w pomieszczeniu.

**Kontrola narażenia:**

**Normatywy higieniczne – w Polsce brak**

**Metody oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy – brak**

**Osobiste wyposażenie ochronne:**

Ochrona dróg oddechowych – podczas stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem nie jest wymagana. Nie rozpylać, nie wdychać oparów.

Ochrona skóry : podczas stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem - nie jest wymagana. Każdą ilość produktu, która dostanie się na skórę natychmiast usunąć.

Ochrona rąk : podczas kontaktu z produktem stosować rękawice ochronne wykonane z materiałów odpornych działanie składników produktu ( np. powlekane neoprenem ). Możliwość stosowania rękawic jednorazowych. Kremy ochronne mogą być pomocne, ale tylko zastosowane przed kontaktem z produktem.

Ochrona oczu : podczas stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem nie jest wymagana. Podczas nalewania nosić okulary ochronne.

**Ogólne środki ochronne i higieniczne:**

Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności jak przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie używać zanieczyszczonej odzieży ochronnej. Każdą ilość rozlanego środka natychmiast usunąć.

**09. Właściwości fizykochemiczne.**

- Forma : Pasta
- Kolor : Zgodnie z oznaczeniem produktu.
- Zapach : Charakterystyczny

Wartość/ zakres jednostka metodycznaZmiana stanu:

- Temperatura topnienia / obszar topnienia : Nie określony.
- Temperatura wrzenia / obszar wrzenia : brak danych

|        |  |  |
|--------|--|--|
|        | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI<br/>PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> | Wydanie: III<br>Data wydania: 30.03. 06.<br>Strona / stron 4/6 |
| Nazwa: | <b>POLYFLEX 248/ PROCESOWE /95/98 I ICH MIESZANINY</b>     |  |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <u>Temperatura zapłonu:</u>              | >100 °C                       |
| <u>Samozapłon :</u>                      | Produkt nie jest samozapalny. |
| <u>Niebezpieczeństwo eksplozji:</u>      | Produkt nie jest wybuchowy.   |
| <u>Ciśnienie pary:</u> w 20° C           | brak danych                   |
| <u>Gęstość:</u> w 20°C                   | brak danych.                  |
| <u>Rozpuszczalność w / mieszalność z</u> |                               |
| Woda :                                   | Nie rozpuszczalny             |

**10. Stabilność i reaktywność.**

|  |   |
|--|---|
| <u>Rozkład termiczny / spalanie</u>  | W warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.   |
| <u>Niebezpieczne reakcje:</u>  | z kwasami, zasadami i środkami utleniającymi.   |
| <u>Niebezpieczne produkty rozkładu:</u>  | Nie znane są żadne niebezpieczne produkty rozkładu.<br>Unikać przegrzania . Unikać działania promieniowania świetlnego. |
| Produkty utwardzane promieniowaniem UV zawierają składniki, które pod wpływem długotrwałego działania temperatury > 40°C lub długotrwałego działania światła słonecznego lub promieni UV ulegają utwardzeniu z wydzieleniem dużej ilości ciepła ( reakcja egzotermiczna) |   |

**11. Informacje toksykologiczne.**

Brak doświadczalnych danych o toksyczności produktu . W skład produktu wchodzi substancja nowa ( fotoinicjator), brak danych o jej działaniu na organizm człowieka. Nie można wykluczyć jej właściwości niebezpiecznych.

**Toksyczność ostra:**

**Produkt wykazuje głównie działanie drażniące.**

**Stężenia toksyczne i dawki śmiertelne:**

LD 50 ( szczur doustnie ) – 5000 mg/kg,

LD 50 ( królik skóra ) – 3000 mg/kg

LC50 ( szczur inhalacja) - brak danych.

**Działanie na organizm człowieka:**

Skażenie skóry - może wywołać uczulenia objawiające się podrażnieniem i zaczerwienieniem skóry.

Skażenie oczu - wywołuje podrażnienia.

Spożycie - brak danych

Narażenia inhalacyjne - może powodować podrażnienia układu oddechowego.

Uczulenia : może wywołać uczulenia w następstwie kontaktu ze skórą.

**Zgodnie z naszymi doświadczeniami i posiadanymi przez nas informacjami, przy prawidłowym i zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu produktu nie powoduje on żadnych skutków szkodliwych dla zdrowia.**

**12. Informacje ekologiczne.****Uwagi ogólne:**

Preparat nie rozpuszcza się w wodzie. Łatwo ulega utwardzeniu.

Jest biologicznie trudny do utylizacji.

Produkt działa szkodliwie na organizmy wodne. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

**Oddziaływanie na organizmy wodne - brak danych ilościowych.**

**Nie rozcieńczony lub w większych ilościach nie może być odprowadzany do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych.**

**13. Postępowanie z odpadami.****Niszczanie produktu:****Zalecenia:**

Nie usuwać do kanalizacji . Rozważyć możliwość wykorzystania. W przypadku gdy nie jest to możliwe unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami, po uzgodnieniu z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Kod odpadów: 08 03 12- odpady farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne.

**Zanieczyszczone opakowania:**

|        |  |  |
|--------|--|--|
|        | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI<br/>PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> | Wydanie: III<br>Data wydania: 30.03. 06.<br>Strona / stron 5/6 |
| Nazwa: | <b>POLYFLEX 248/ PROCESOWE /95/98 I ICH MIESZANINY</b>     |  |

Zalecenia:

Odpady opakowaniowe przeznaczyć do odzysku ( recyklingu) lub unieszkodliwienia zgodnie z obowiązującymi przepisami . Opakowania wielokrotnego użycia , po oczyszczeniu , mogą być dalej stosowane.

Zalecane środki czyszczące:

Woda, również z dodatkiem środków czyszczących. Nie stosować rozpuszczalników organicznych.

**14. Informacje o transporcie.**

Transport lądowy ADR/RID i GGVS/GGVE: (międzynarodowe/ krajowe).

ADR/RID

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**Klasyfikacja produktu :**

**Produkt klasyfikowany jest jako drażniący Xi; R 36 i uczulający R 43, oraz niebezpieczny dla środowiska R 52/53**

**Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:**

**Zawiera monomety i polimery akrylowe oraz fotoinicjator**

**Produkt przeznaczony dla prowadzących działalność zawodową.**

**Znaki ostrzegawcze i symbole ostrzegawcze:**



Xi – produkt drażniący

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia ( R )**

**R 36 – działa drażniąco na oczy,**

**R 43 – może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.**

**R 52/53- działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym**

**Zwroty okraślające warunki bezpiecznego stosowania ( S ) :**

**S 26 – zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody,**

**S 2728 – w przypadku zanieczyszczenia skóry natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody.**

**Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z:**

- Z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych ( Dz. U. Nr 171., poz.1666 z późniejszymi zmianami), rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji i preparatów niebezpiecznych ( Dz. U. Nr 173, poz. 1679 z późniejszymi zmianami ) oraz Dyrektywami UE Nr 67/548 EEC oraz 88/379/EEC .

**Pozostałe obowiązujące przepisy prawne:**

- Ustawą z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych z (Dz. U. Nr 11, poz. 84; z późniejszymi zmianami )
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 140, poz. 1171 z późniejszymi zmianami ) .
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem ( Dz. U. Nr 201, poz. 1674),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz. U. Nr 217, poz. 1833 ) .
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( jednolity tekst Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003 r.).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 3 listopada 1992 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów ( Dz. U. Nr 92, poz. 460 oraz Dz. U. Nr 102, poz. 507 z 1995 r.).
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach ( Dz. U. Nr 62, poz. 628, Dz. U. Nr 100, poz. 1085 z 2001r.Dz. U. Nr 41, poz. 365, Dz. U. Nr 113, poz. 984, Dz. U. Nr 199, poz. 1671 z 2002 r. oraz Dz. U. Nr 7, poz. 78 z 2003 r.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów ( Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

|        |  |  |
|--------|--|--|
|        | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI<br/>PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> | Wydanie: III<br>Data wydania: 30.03. 06.<br>Strona / stron 6/6 |
| Nazwa: | <b>POLYFLEX 248/ PROCESOWE /95/98 I ICH MIESZANINY</b>     |  |

- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych ( Dz. U. Nr 63, poz. 638 ).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych ( Dz. U. Nr 11 z 2005 r. poz. 86)

## **16. Inne informacje.**

**Kartę charakterystyki opracowano w oparciu o kartę charakterystyki producenta.**

**W stosunku do wersji II zmian dokonano w punktach :1, 2, 3,4,5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15.**

Dane opierają się na obecnym poziomie naszej wiedzy, nie stanowią jednak żadnych zapewnień o właściwościach produktu i nie powodują zobowiązań prawnych.

Za właściwe stosowanie substancji odpowiedzialny jest użytkownik. Wszystkie preparaty mogą powodować nie poznane jeszcze zagrożenia dla zdrowia. Chociaż pewne zagrożenia są opisane w tym dokumencie, nie ma gwarancji, że nie istnieją żadne inne.

### **Oświadczenie producenta na podstawie certyfikatu:**

*Oświadczamy, że produkty wyprodukowane zostały zgodnie z obecnym stanem techniki przy zachowaniu obowiązujących przepisów o ochronie środowiska.*

*Niebezpieczne substancje składowane zadeklarowane są zgodnie z rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych i z wytycznymi wspólnoty europejskiej EEC:91/155-2001/58-1999/45-2001/59-2001/60 EWG z późniejszymi zmianami.*

*Przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem i informacjami technicznymi wyklucza się możliwość toksycznego oddziaływania.*

*Potwierdzamy, że dostarczone produkty poddawane są kontroli jakości i odpowiadają jej wymaganiom.*

**Uwaga:** *Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania substancji. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości substancji.*

**Karta charakterystyki została sporządzona i wystawiona przez:**

*K+L Biuro Handlowe Polska Sp. z o.o.*