

**1. IDENTYFIKACJA PREPARATU, IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

Nazwa handlowa **PO1515 PODKŁAD NA POLIPROPYLEN**  
Zastosowanie preparatu Do malowania pistoletem powierzchni z polipropylenu

Producent **HAYA M. Bukowski i Wspólnicy Spółka Jawna**  
Adres Górkki 5A; 66-431 Santok, Polska  
Telefon 0048-95-7288305  
Fax 0048-95-7288307

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: haya@haya.pl  
Telefon alarmowy 0048-0603923171 (czynny całą dobę)

**2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

Produkt jest zaklasyfikowany jako preparat niebezpieczny, łatwopalny. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

Nazwa substancji niebezpiecznej	Zakres stężeń w %	Nr rejestracji	Nr CAS	Nr EC	Symbole niebezpieczeństwa
Ksylen (mieszanina izomerów)	30 - 50	–	1330-20-7	215-535-7	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
Octan n-butyłu	10 –20	–	123-86-4	204-658-1	R10, R66, R67
Octan 1-metoksy-2-propyłu	< 3	–	108-65-6	203-603-9	R10, Xi; R36
Etylobenzen	< 3	–	100-41-4	202-849-4	F; R11, Xn; R20
Chlorobenzen	< 1	–	108-90-7	203-628-5	R10, Xn; R20, N; R51/53

Pełen tekst zwrotów R przytoczony został w punkcie 16 karty.

**4. PIERWSZA POMOC****Informacje ogólne**

W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

**Po narażeniu drogą oddechową**

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. Jeżeli oddychanie jest utrudnione podać tlen. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie i wezwać natychmiast pomoc medyczną.

**W kontakcie ze skórą**

Zdjąć skażoną odzież. Zanieczyszczoną skórę myć dokładnie dużą ilością wody z mydłem przez co najmniej 15 minut.

**W kontakcie z oczami**

Niezwłocznie przepłukać oczy delikatnym strumieniem wody. Wyjąć szkła kontaktowe. Ponownie płukać oczy delikatnym strumieniem wody przy podwiniętych powiekach przez co najmniej 20 minut. Skorzystać z pomocy lekarskiej.

**W przypadku spożycia**

Nie wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady lekarza.

**5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****Odpowiednie środki gaśnicze:**

suchy proszek gaśniczy, piana alkoholoodporna, dwutlenek węgla, rozproszone prądy wodne.

**Środki gaśnicze, które nie mogą być użyte ze względów bezpieczeństwa:**

silny strumień wody

**Szczególne zagrożenia:**

Przy niepełnym spalaniu wytwarza się tlenek i dwutlenek węgla, chlor, chlorowódor. Duże stężenie par może spowodować zapalenie i wybuch.

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:**

Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną.

**Porady dodatkowe:**

Zamknięte pojemniki narażone na ogień lub wysoką temperaturę chłodzić poprzez zraszanie wodą. O ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do wód gruntowych i powierzchniowych.

---

**6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO  
UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

---

**Indywidualne środki ostrożności**

Unikać bezpośredniego kontaktu z preparatem. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej - patrz pkt 8. Nie wdychać par i mgły preparatu. Nie stosować urządzeń i narzędzi iskrzących, nie palić tytoniu. Zapobiegać wytwarzaniu par poprzez ich rozpraszanie rozpyloną wodą.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. O ile to możliwe zlikwidować wyciek. Powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego w przypadku zanieczyszczenia wód powierzchniowych lub gruntowych.

**Metody oczyszczania**

Zlikwidować wyciek. Zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić uszkodzone opakowanie. Nie splukiwać wodą. Miejsce gromadzenia się cieczy obwałować. Wycieki produktu zasypać niepalnym materiałem pochłaniającym ciecz np. piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową i zebrać do oznakowanych pojemników na odpady.

---

**7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE**

---

**Postępowanie z preparatem**

Postępować zgodnie z przepisami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Podczas stosowania preparatu nie pić, nie spożywać posiłków i nie palić tytoniu. Zakaz manipulowania otwartym ogniem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Chronić przed powstawaniem par. Zakładać odpowiednie środki ochrony indywidualnej - patrz pkt 8. Zapobiegać powstawaniu elektryczności statycznej.

**Magazynowanie**

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach, w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu z dala od źródeł zapłonu oraz narzędzi iskrzących. Otwierane już pojemniki dobrze uszczelnić i przechowywać pionowo. Przechowywać w temperaturze 10–25°C, z dala od środków utleniających. Chronić przed dostępem osób nieupoważnionych.

---

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

---

**Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy**

<i>Specyfikacja</i>	<i>NDS</i>	<i>NDSCh</i>	<i>NDSP</i>
Ksylen	100 mg/m <sup>3</sup>	---	---
Octan n-butylu	200 mg/m <sup>3</sup>	950 mg/m <sup>3</sup>	---
Octan 1-metoksy-2-propylu	260 mg/m <sup>3</sup>	520 mg/m <sup>3</sup>	---
Etylobenzen	100 mg/m <sup>3</sup>	350 mg/m <sup>3</sup>	---
Chlorobenzen	23 mg/m <sup>3</sup>	70 mg/m <sup>3</sup>	---

**Zalecane procedury nadzoru***Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz. U. Nr 73, poz.645;**PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy;**PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników;**PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy - wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa;**PN-78/Z-04116/01. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ksylenu. Oznaczanie ksylenu na*

stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki

PN-68/Z-04051. Oznaczanie zawartości octanu etylu i octanu butylu w powietrzu.

PN-78/Z-04119/01. Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości estrów kwasu octowego. Oznaczanie octanów: metylu, etylu, propylu, butylu i amylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.

PN-89/Z-04023/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butylowego, izobutyłowego, etoksyetyłowego, butoksyetyłowego; octanów: etylu, n-butylu, etoksyetylu, toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-79/Z-04081/01. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości etylobenzenu. Oznaczanie etylobenzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki

PN-Z-04022-3:2001. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości chlorobenzenów. Oznaczanie chlorobenzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

#### **Kontrola narażenia w miejscu pracy**

Zapobiegać gromadzeniu się par lub gazów w stężeniach wybuchowych. Zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną usuwającą pary z miejsc emisji oraz ogólną wentylację ogólną w pomieszczeniach produkcyjnych i na stanowiskach pracy.

#### **Indywidualne środki ochrony:**

##### **Ochrona dróg oddechowych**

maska lub półmaska z pochłaniaczem typu A

##### **Ochrona rąk**

rękawice ochronne np. z polialkoholu winylowego; Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne. Po skończonej pracy stosować kremy ochronne.

##### **Ochrona oczu**

gogle lub szczelne okulary ochronne

##### **Ochrona skóry**

odzież ochronna

#### **Kontrola narażenia środowiska**

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

## **9.**

### **WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE**

<b>Postać:</b>	ciecz
<b>Zapach:</b>	rozpuszczalnikowy
<b>Barwa:</b>	lekko mleczna
<b>PH:</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura wrzenia:</b>	brak danych
<b>Temperatura zapłonu:</b>	27°C
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	520°C
<b>Dolna granica wybuchowości:</b>	2,2 % (obj.)
<b>Górna granica wybuchowości:</b>	11,6 % (obj.)
<b>Właściwości utleniające:</b>	brak
<b>Prężność par (20°C):</b>	brak danych
<b>Gęstość (20°C):</b>	0,95 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	słaba
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	brak danych
<b>Lepkość (kubek DIN 4mm):</b>	14s
<b>Szybkość parowania:</b>	brak danych

## **10.**

### **STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

#### **Stabilność**

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

#### **Warunki, których należy unikać**

wysokiej temperatury, tworzenia się par, źródeł zapłonu

#### **Czynniki, których należy unikać**

silnych utleniaczy

#### **Niebezpieczne produkty rozkładu**

Podczas pożaru wytwarza się tlenek węgla, dwutlenek węgla

---

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

---

Brak danych dotyczących toksyczności preparatu. Ocena została dokonana na podstawie danych dotyczących składników niebezpiecznych zawartych w preparacie.

**Toksyczność ostra, doustnie:**

Ksylen:	LD <sub>50</sub> = 4300 mg/kg (szczur)
Octan n-butyłu:	LD <sub>50</sub> = 14000 mg/kg (szczur)
Octan 1-metoksy-2-propylu:	LD <sub>50</sub> = 8532 mg/kg (szczur)
Etylobenzen:	LD <sub>50</sub> = 3500 mg/kg (szczur)

**Toksyczność ostra, inhalacyjnie:**

Ksylen:	LD <sub>50</sub> = 22100 mg/m <sup>3</sup> /2h (szczur)
Octan n-butyłu:	LD <sub>50</sub> = 9660 mg/m <sup>3</sup> /8h (szczur)

**Toksyczność ostra, skóra:**

Octan n-butyłu:	LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg
Octan 1-metoksy-2-propylu:	LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg (królik)
Etylobenzen:	LD <sub>50</sub> = 17800 mg/m <sup>3</sup> (królik)

**Działanie uczulające:**

Octan n-butyłu:	brak działania uczulającego
-----------------	-----------------------------

**Toksyczność podostra, podchroniczna i długotrwała:**

brak danych

**CMR zaszeregowanie:**

Octan n-butyłu:	nie mutageniczny
-----------------	------------------

**Skutki narażenia**

Oddziaływanie na człowieka: podrażnienia skóry, błony śluzowej nosa i gardła; bóle i zawroty głowy, senność, nudność, pobudzenie, w skrajnych przypadkach utrata przytomności;

---

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

---

**Ekotoksyczność**

Brak wyników badań ekotoksykologicznych produktu. Ocena została dokonana na podstawie danych dotyczących składników niebezpiecznych zawartych w preparacie.

**Toksyczność dla ryb:**

Ksylen:	LC <sub>50</sub> = 3,77 mg/l/96h ( <i>Salmo Gairdneri</i> )
Octan n-butyłu:	LC <sub>50</sub> = 64 mg/l/48h ( <i>Brachydanio rerio</i> ) ; LC <sub>50</sub> = 62 mg/l/96h ( <i>Leuciscus</i> )
Octan 1-metoksy-2-propylu:	LC <sub>50</sub> = 161 mg/l

**Toksyczność ostra dla rozwielitki:**

Ksylen:	EC <sub>50</sub> = 7,4 mg/l/48h ( <i>Daphnia magna</i> )
Octan n-butyłu:	EC <sub>50</sub> = 73 mg/l/24h ( <i>Daphnia magna</i> )
Octan 1-metoksy-2-propylu:	EC <sub>50</sub> = 408 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )

**Toksyczność ostra dla bakterii:**

Ksylen:	EC <sub>50</sub> > 100 mg/l
Octan n-butyłu:	EC <sub>10</sub> = 959 mg/l/18h ; EC <sub>10</sub> = 115 mg/l/16h ( <i>Pseudomonas putida</i> )

**Toksyczność ostra dla glonów:**

Ksylen:	LC <sub>50</sub> = 10 - 100 mg/l/96h (algi)
Octan n-butyłu:	EC <sub>50</sub> = 674 mg/l/72h ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )

**Mobilność**

Nie dopuścić do przedostania się preparatu do zbiorników wodnych, wód gruntowych i kanalizacji.

**Trwałość i zdolność do rozkładu****Biodegradowalność:**

Octan n-butyłu:	98%
	metoda: test zamkniętej butli

**Zdolność do biokumulacji:**

Octan n-butyłu:	BCF = 3,1
-----------------	-----------

---

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

---

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi i wspólnotowymi. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

**Metody usuwania preparatu**

Nie wylewać do kanalizacji, do ujęć wodnych i gruntu. Zaleca się spalanie lub składowanie odpadów w specjalnie przygotowanych do tego celu urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie utylizacji odpadów.

**Metoda usuwania opakowania**

Nieoczyszczone opakowania traktować jak odpady produktu. Opróżnione, oczyszczone opakowania oddać do utylizacji, recyklingu.

---

**14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

---

**Transport ADR/RID/ADN/ADNR**Prawidłowa nazwa przewozowa: **FARBA**Nr rozpoznawczy materiału: **UN 1263**Klasa: **3**Kod klasyfikacyjny: **F1**Nalepka ostrzegawcza: **3**Grupa pakowania: **III**Nr rozpoznawczy zagrożenia: **30****Transport morski IMO/IMDG**Prawidłowa nazwa przewozowa: **FARBA**Nr rozpoznawczy materiału: **UN 1263**MFAG: **310**Strona IMDG: **3379**

Zanieczyszczenie morza: -

Grupa pakowania: **III****Transport powietrzny ICAO/IATA**Prawidłowa nazwa przewozowa: **FARBA**Nr rozpoznawczy materiału: **UN 1263**Grupa pakowania: **III**Nalepka ostrzegawcza: **3**

---

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

---

**Informacje zamieszczane na etykiecie:**

- R10 - Produkt łatwopalny.
- R20/21 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
- R38 - Działa drażniąco na skórę.
- R66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
- R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
  
- S2 - Chronić przed dziećmi.
- S23 - Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.
- S36/37 - Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice.
- S42 - Podczas natryskiwania stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.
- S46 - W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza- pokaż opakowanie lub etykietę.
- S51 - Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

**szkodliwy**

Zawiera: octan n-butyli, ksylen (mieszanina izomerów).

**Należy przestrzegać obowiązujących przepisów krajowych:**

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129 poz.844 z późn.zm.-tekst jednolity Dz.U. Nr 169/2003, poz. 1650).  
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 późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.173.1679 wraz z późn. zm. Dz.U.04.260.2595).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18 lutego 2003r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje chemiczne (Dz.U.03.52.467).  
Rozporządzenie MPiPS 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 wraz z późniejszymi zmianami – Dz.U. Nr 161 z 2007 r., poz.1142).  
Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. nr 63 z 2001r., poz. 638).  
Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U.01.62.628 wraz z późn.zm.)

**Należy przestrzegać obowiązujących przepisów wspólnotowych:**

Dyrektywa Komisji 2006/8/WE z dnia 23 stycznia 2006r. zmieniająca, w celu dostosowania do postępu technicznego, załącznik II, III i V do dyrektywy 1999/45/WE Parlamentu Europejskiego i Rady odnoszącej się do zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

Rozporządzenie nr 1907/2006/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów.

Dyrektywa nr 67/548/EWG z dnia 27 czerwca 1967r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych wraz z późniejszymi zmianami.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 1999/45/WE w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich dotyczących klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

Dyrektywa Komisji Nr 2000/39/EC w sprawie pierwszego wykazu wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w celu ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników- narażonych na czynniki chemiczne w miejscu pracy.

---

**16.****INNE INFORMACJE**

---

**Pełen tekst zwrotów R z punktu 3**

- R10 - Produkt łatwopalny.
- R11 - Produkt wysoce łatwopalny.
- R20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
- R20/21 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
- R36 - Działa drażniąco na oczy.
- R38 - Działa drażniąco na skórę.
- R51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- R66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
- R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Dodatkowe informacje**

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu, a w szczególności za przestrzeganie przepisów prawa, spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w karcie.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki dostarczonych przez producentów surowców oraz obowiązujących przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych.