



# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO LAKIER BEZBARWNY 4:1

Aktualizacja z dnia 01.04.2007.

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 14 grudnia 2004 r. - Dz.U. Nr 2, poz.8 z 2005 r.  
oraz w oparciu o wytyczne dyrektywy 91/155/EWG]

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU, IDENTYFIKACJA PRODUCENTA

Nazwa handlowa	<b>KL 74-0000 LAKIER BEZBARWNY 4:1</b>
Zalecane zastosowanie	Pokrywanie baz (metalicznych, niemetalicznych, perłowych)
Producent	<b>HAYA M. Bukowski i Wspólnicy Spółka Jawna</b>
Adres	Górki 5A, 66-431 Santok
Telefon	0048/95-7288 305
Fax	0048/95-7288 307
Telefon alarmowy	0048/0603923171

## 2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa substancji niebezpiecznej	Zakres stężeń w %	Nr CAS	Nr WE	Symbole niebezpieczeństwa
Ksylen (mieszanka izomerów)	18 – 20	1330-20-7	215-535-7	R10; Xn: R20/21; Xi: R36/38;
Octan butylu	18 - 20	123-86-4	204-658-1	R10; R66; R67;

Pełna treść zwrotów R w punkcie 16.

## 3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Produkt jest zaklasyfikowany jako preparat niebezpieczny. Ma właściwości łatwopalne, szkodliwe oraz drażniące. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą oraz drażniąc na oczy i skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

## 4. PIERWSZA POMOC

### Informacje ogólne

Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie.

### Po narażeniu drogą oddechową

Zapewnić świeże powietrze, ciepło i spokój. Zasięgnąć porady lekarza. Pokazać lekarzowi opakowanie lub etykietę produktu.

### W kontakcie ze skórą

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę natychmiast umyć dużą ilością wody z mydłem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się objawów podrażnienia. Przed ponownym użyciem wyprać zanieczyszczoną odzież.

### W kontakcie z oczami

Niezwłocznie płukać oczy delikatnym strumieniem wody przy podwiniętych powiekach przez co najmniej 20 minut. Skorzystać z pomocy lekarskiej.

### W przypadku spożycia

Nie wywoływać wymiotów bez zalecenia lekarza. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę produktu.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### Szczególne zagrożenia

Podczas pożaru wytwarza się tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu, dym.

### Zalecane środki gaśnicze

Stosować: proszki gaśnicze, ditlenek węgla, pianę gaśniczą, rozproszone prądy wodne. Nie stosować zwartych strumieni wody.



#### **Inne informacje**

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylając wodę, o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia.

#### **Specjalne wyposażenie strażaków**

W razie potrzeby stosować izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

---

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

---

#### **Indywidualne środki ostrożności**

Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych. Nie wdychać par i aerozoli preparatu. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej - patrz pkt 8. Usunąć wszelkie źródła zapłonu i otwartego ognia – nie palić tytoniu. Nie stosować urządzeń i narzędzi iskrzących. 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/usuwania**

Większe wycieki obwałować piaskiem, ziemią, aby nie dopuścić do rozprzestrzeniania się produktu i odpompować. Mniejsze wycieki produktu zasypać niepalnym materiałem pochłaniającym ciecz np. piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową i zebrać do oznakowanych pojemników na odpady. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w pkt. 13. Zanieczyszczone miejsca spłukać dużą ilością wody.

---

## **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. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych. Zakładać odpowiednie środki ochrony indywidualnej - patrz pkt 8. Usunąć wszelkie źródła zapłonu i otwartego ognia, nie palić tytoniu. W pobliżu stanowisk pracy należy umieścić gaśnice oraz sprzęt chroniący drogi oddechowe. Nie używać iskrzących narzędzi i urządzeń. Stosować odpowiednie uziemienie i zerowanie pojemników z produktem i urządzeń roboczych.

#### **Magazynowanie**

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Zalecana temperatura magazynowania od 10°C do 25°C. Instalacje elektryczne powinny spełniać wymogi bezpieczeństwa ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu.

---

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

---

#### **Ochrona rąk**

Zalecane rękawice ochronne, np. gumowe. Przy wyborze rękawic ochronnych zwrócić uwagę na zalecenia producenta dotyczące ich przydatności do pracy z tym preparatem. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Właściwości ochronne rękawic zależą także od czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji. 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 ciała**

Odpowiednia odzież robocza chroniąca ciało przed zanieczyszczeniem preparatem; odzież przeciwgazowa w wersji antyelektrostatycznej.

#### **Ochrona oczu**

okulary ochronne

#### **Ochrona dróg oddechowych**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednie ochrony dróg oddechowych w warunkach narażenia na stężenia większe od wartości NDS w powietrzu środowiska pracy - maski z odpowiednim filtrem.

#### **Techniczne środki ochronne**

Zastosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym - odpowiednie zerowanie i uziemienie urządzeń i pojemników z produktem. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO LAKIER BEZBARWNY 4:1

Aktualizacja z dnia 01.04.2007.

## Parametry kontroli niebezpiecznych składników w miejscu pracy

wg Rozporządzenia 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 2002r., poz. 1833):

Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP
Ksylen	100 mg/m <sup>3</sup>	350mg/m <sup>3</sup>	----
Octan butylu	200 mg/m <sup>3</sup>	950 mg/m <sup>3</sup>	----

## Wartości dopuszczalnych stężeń w materiale biologicznym - DSB

### Ksylen

DSB - 1,4g kwasu metylohipurowego/l moczu w przeliczeniu na średnią gęstość moczu 1,024

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać	Ciecz, gęsta
Zapach	Swoisty - rozpuszczalników
Barwa	Bezbarwny
Temperatura zapłonu	24°C
Temperatura samozapłonu	333°C
Granice stężeń wybuchowych	<b>dolna:</b> 0,8 % (obj.) <b>górna:</b> 15 % (obj.)
Prężność par (20°C)	11 hPa
Rozpuszczalność/mieszalność w wodzie	Nie rozpuszcza się, nie miesza się
Zawartość rozpuszczalników organicznych	36 - 40 %
Sucha pozostałość	60 - 64 %

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### Stabilność

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

Przy właściwym przechowywaniu i obchodzeniu się nie następuje rozkład termiczny produktu.

### Warunki, których należy unikać

Unikać wysokiej temperatury.

### Materiały, których należy unikać

Unikać czynników utleniających, silnych kwasów i silnych zasad.

### Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru wytwarza się tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu, dym.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### Toksyczność preparatu

Nie ma danych doświadczalnych o działaniu toksycznym preparatu. Biorąc pod uwagę jedynie toksyczność komponentów preparatu, szacuje się że preparat może powodować:

- podrażnienie błony śluzowej nosa i gardła;
- wysuszenie lub pękanie skóry przy długotrwałym stosowaniu;
- łzawienie, zaczerwienienie, swędzenie czy podrażnienie oczu;

Nie stwierdzono działania uczulającego preparatu.

### Dane toksykologiczne dla ksylenu [CAS 1330-20-7]:

Ostra toksyczność - doustnie, szczur:	DL <sub>50</sub> - 4300 mg/kg
Ostra toksyczność - wdychanie, szczur:	DL <sub>50</sub> - 22100 mg/m <sup>3</sup> /2h
Najniższa opublikowana dawka śmiertelna (doustnie, człowiek) LDLo:	50mg/kg masy ciała.
Najniższe opublikowane stężenie śmiertelne (wdychanie, człowiek)LDLo:	43500 mg/m <sup>3</sup> /6h (10000ppm)
Najniższe opublikowane stężenie toksyczne (wdychanie, człowiek) TClO:	870 mg/m <sup>3</sup> (200ppm)

### Dane toksykologiczne dla octanu butylu [CAS 123-86-4]:

Ostra toksyczność - doustnie:	LD50 - 14000 mg/kg (szczur)
Ostra toksyczność - inhalacja:	LD50 - 9660 mg/m <sup>3</sup> /8h (szczur)
Ostra toksyczność - skóra:	LD50 > 5000 mg/kg
Najniższe opublikowane stężenie toksyczne dla ludzi:	TClO - 930 mg/m <sup>3</sup>

---

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

---

Brak wyników badań ekotoksycznych produktu. Produkt zawiera składniki odznaczające się dużą lotnością.

**Działanie ekotoksyczne octan butylu**

ostra toksyczność dla ryb: LC<sub>50</sub> = 141 mg/l

ostra toksyczność dla skorupiaków: EC<sub>50</sub> = 24 mg/l/24h

**Działanie ekotoksyczne ksylenu**

toksyczność dla ryb (*Salmo Gairdneri*): LC<sub>50</sub> = 3,77 mg/l/96h

toksyczność dla alg: LC<sub>50</sub> = 10-100 mg/l/96h

toksyczność dla dafni (*Daphnia magna*): EC<sub>50</sub> = 7,4 mg/l/48h

toksyczność dla bakterii: EC<sub>50</sub> > 100 mg/l

Z gleby ksylen odparowuje w umiarkowanym stopniu i może przeniknąć do wód gruntowych. Z wody odparowuje w umiarkowanym stopniu. W glebie lub w wodzie ulega umiarkowanej biodegradacji. W powietrzu, w reakcji z rodnikami hydroksylowymi ulega umiarkowanemu rozkładowi, a szacowany okres połowicznego rozpadu wynosi mniej niż 1 dzień. Wartość logarytmu współczynnika podziału oktanol/woda wynosi 3,1-3,2 (mieszanina ksylenu) a współczynnika biokoncentracji - 1,3 (dla węgorza), co oznacza, że ksylen nie ulega znacznej bioakumulacji.

**Wskazówki o ekologii**

Należy nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, zbiorników wodnych, kanalizacji czy gleby. Produkt nie rozpuszcza się w wodzie.

---

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

---

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych.

Producent zaleca spalanie lub składowanie odpadów w specjalnie przygotowanych do tego celu urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie utylizacji odpadów. Opróżnione, oczyszczone opakowania oddać do utylizacji, recyklingu. Nieoczyszczone opakowania traktować jak odpady produktu. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

---

**14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

---

**Transport ADR/RID/ADN/ADNR**

Prawidłowa nazwa przewozowa: **FARBA, MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY**

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, MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY**

Nr rozpoznawczy materiału: **UN 1263**

MFAG: **310**

Strona IMDG: **3379**

Zanieczyszczenie morza: -

Grupa pakowania: **III**

**Transport powietrzny ICAO/IATA**

Prawidłowa nazwa przewozowa: **FARBA, MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY**

Nr rozpoznawczy materiału: **UN 1263**

Grupa pakowania: **III**

Nalepka ostrzegawcza: **3**

---

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

---

Znaki ostrzegawcze i napisy ostrzegawcze:

Xn



szkodliwy

---

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

---

Zawiera: ksylen, octan butylu.

**Określenie rodzaju zagrożenia:**

- R10 – Produkt łatwopalny
- R20/21 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą
- R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę.
- R66 – Powtarzające się narażenie może spowodować wysuszenie lub pękanie skóry
- R67 – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

**Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z niebezpiecznym preparatem:**

- S1/2 – Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi
- S16 – Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu- nie palić tytoniu.
- S23 – Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.
- S24/25 – Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
- S26 – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
- S29 – Nie wprowadzać do kanalizacji.
- S38 – W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
- S51 – Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

**Należy przestrzegać obowiązujących przepisów:**

Dział IV rozdział 6 lit. D Rozporządzenia Ministra Gospodarki, 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 Spraw Wewnętrznych z dnia 3 listopada 1992r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 92 poz. 460 ze zm. w Dz.U. Nr 102 poz. 507).

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11 z 2001 r., poz. 84 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. nr 2, z 6 stycznia 2005 r. poz. 8)

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. Dz. U. 2004, Nr 243, poz. 2440).

Rozporządzenie 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 Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 173, poz.1679 wraz z późn.zm.).

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 późn. zm. Dz.U. Nr 212, poz. 1769 z 2005 r.)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz.U. Nr 112, z 2001 r., poz. 1206).

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 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62 z 2001 r., poz. 628) wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz.U. nr 152 z 2001 r., poz. 1735-1737).

Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 15 czerwca 1999 r. w sprawie przewozu drogowego materiałów niebezpiecznych. (Dz.U. Nr 57 z 1999 r., poz. 608 ze zm. Dz.U. nr 14 z 2001 r., poz. 141).Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych. (Dz.U nr 199 z 2002 r., poz. 1671)

Oświadczenie Rządowe z dnia 24 września 2002 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. nr 194 z 2002 r., poz. 1629).

Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, Ministerstwo Transportu i Gospodarki Morskiej wg stanu prawnego na dzień 1 stycznia 1999 r. wraz z projektem zmian od 1 stycznia 2003 r.

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.



---

**16.**

**INNE INFORMACJE**

---

**Pełen tekst zwrotów R z punktu 2**

- R10 – Produkt łatwopalny
- R20/21 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą
- R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę.
- R66 – Powtarzające się narażenie może spowodować wysuszenie lub pękanie 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 oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

**Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:**

aktualizacja ogólna