



# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU RDM ROZPUSZCZALNIK DO MYCIA

Data wydania: 20.02.2008 r.

Strona: 1/5

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU, IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa **RDM ROZPUSZCZALNIK DO MYCIA PO BAZACH WODNYCH**  
Zastosowanie preparatu do usuwania starych wodnych materiałów lakierniczych; mycia pistoletów do natrysku

Producent **HAYA M. Bukowski i Wspólnicy Spółka Jawna**  
Adres Górci 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 drażniąco na oczy. 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
Izopropanol	45 - 55	–	67-63-0	200-661-7	F; R11, Xi; R36, R67

*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:

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 węgla.

### Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

środki ochrony dróg oddechowych

### Porady dodatkowe:

Zamknięte pojemniki narażone na ogień lub wysoką temperaturę chłodzić poprzez zraszanie wodą. O ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia.

---

**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. Zapobiegać wytwarzaniu par poprzez ich rozpraszanie rozpyloną wodą.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiec zanieczyszczeniu gleby i wody. Nie dopuścić do przedostawania się produktu do kanalizacji, rowów lub rzek używając piasku, ziemi lub innych odpowiednich barier. O ile to możliwe zlikwidować wyciek.

**Metody oczyszczania**

W przypadku małych wycieków absorbować lub ograniczyć ciecz piaskiem, ziemią. Zebrać łopatką i umieścić w oznakowanym pojemniku w celu dalszego bezpiecznego usunięcia. Włożyć przeciekający pojemnik do oznakowanego bębna. Zmyć skażone miejsce dużą ilością wody. Zatrzymać popłuczyny jako odpady zanieczyszczone. W razie dużych wycieków przenieść do oznakowanego pojemnika w celu odzyskania lub usunięcia produktu. Traktować pozostałość jako małe skażenie.

---

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

---

**Postępowanie z preparatem**

Postępować zgodnie z przepisami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy. Unikać kontaktu z oczami. Unikać długotrwałego lub wielokrotnego kontaktu ze skórą. Zakładać odpowiednie środki ochrony indywidualnej - patrz pkt 8.

**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. 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>
Izopropanol	900 mg/m <sup>3</sup>	1200 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-92/Z-04224/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu propylowego. Oznaczanie alkoholu izopropylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.*

**Kontrola narażenia w miejscu pracy**

Zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną usuwającą pary z miejsc emisji oraz ogólną wentylację w pomieszczeniach produkcyjnych i na stanowiskach pracy.

**Indywidualne środki ochrony:****Ochrona dróg oddechowych**

maska lub półmaska z pochłaniaczem typu A

**Ochrona rąk**

rękawice ochronne z nitrilu; grubość 0,4 mm; czas przenikania > 480 min. (wg PN-EN 374-3: 1999)

rękawice ochronne z polichloroprenu; grubość 0,65 mm, czas przenikania > 120 min. (wg PN-EN 374-3: 1999)

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**

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>	alkoholowy
<b>Barwa:</b>	bezbarwny
<b>PH:</b>	brak danych
<b>Temperatura wrzenia:</b>	130°C
<b>Temperatura zapłonu:</b>	23°C
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	370°C
<b>Dolna granica wybuchowości:</b>	1 %
<b>Górna granica wybuchowości:</b>	8 %
<b>Właściwości utleniające:</b>	brak
<b>Prężność par (20°C):</b>	brak danych
<b>Gęstość (20°C):</b>	0,89 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	rozpuszczalny
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	brak danych
<b>Lepkość (kubek DIN 4mm):</b>	ok. 3 s
<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

**Czynniki, których należy unikać**

silnych utleniaczy, silnych kwasów

**Niebezpieczne produkty rozkładu**

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:**

Izopropanol: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg

**Toksyczność ostra, inhalacyjnie:**

brak danych

**Toksyczność ostra, skóra:**

Izopropanol: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg

**Działanie uczulające:**

Izopropanol: brak działania uczulającego

**Toksyczność podostra, podchroniczna i długotrwała:**

brak danych

**CMR zaszeregowanie:**

brak danych

**Skutki narażenia**

Wielokrotny kontakt może spowodować zawroty głowy, nudności. Podrażnia oczy.

---

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

---

**Ekotoksyczność**

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

**Toksyczność dla ryb:**

Izopropanol: LC<sub>50</sub> > 100 mg/l/48h (*Leuciscus idus melanotus*)

**Toksyczność ostra dla rozwielitki:**

Izopropanol: EC<sub>50</sub> > 100 mg/l/48h (*Daphnia magna*)

**Toksyczność ostra dla bakterii:**

brak danych

**Toksyczność ostra dla glonów:**

Izopropanol: EC<sub>50</sub> > 100 mg/l/72h (*Scenedesmus subspicatus*, algi)

**Mobilność**

Duże ilości mogą wnikać do gleby i skażić wody gruntowe. Nie dopuścić do przedostania się preparatu do zbiorników wodnych, wód gruntowych i kanalizacji.

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

Izopropanol > 70% po 10 dniach

**Zdolność do biokumulacji:**

brak danych

---

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

---

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi i wspólnotowymi.

**Metody usuwania preparatu**

Zaleca się spalanie w specjalnie przygotowanych do tego celu urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie utylizacji odpadów.

**Metoda usuwania opakowania**

Opróżnione, oczyszczone opakowania oddać do utylizacji.

---

**14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

---

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

Prawidłowa nazwa przewozowa: **MATERIAŁ POKREWNY DO FARB**

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: **MATERIAŁ POKREWNY DO FARB**

Nr rozpoznawczy materiału: **UN 1263**

MFAG: **310**

Strona IMDG: **3379**

Zanieczyszczenie morza: -

Grupa pakowania: **III**

**Transport powietrzny ICAO/IATA**

Prawidłowa nazwa przewozowa: **MATERIAŁ POKREWNY DO FARB**

Nr rozpoznawczy materiału: **UN 1263**

Grupa pakowania: **III**

Nalepka ostrzegawcza: **3**

---

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

---

**Informacje zamieszczane na etykiecie:**

R10 - Produkt łatwopalny.

R36 - Działa drażniąco na oczy.

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

S2 - Chronić przed dziećmi.

S24/25 - Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

S26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S46 - W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza- pokaż opakowanie lub etykietę.

Zawiera: izopropanol

**drażniący****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**

R11 - Produkt wysoce łatwopalny.

R36 - Działa drażniąco na oczy.

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.