

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

 <p>Zakłady Chemiczne „Organika-Azot” S.A. w Jaworznie www.azot.pl</p>	<h1>MIEDZIAN 50 WP</h1>	<p>Data aktualizacji: 29.10.2009 r.</p>
---	-----------------------------	---

### 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikacja preparatu

MIEDZIAN 50 WP

#### 1.2. Zastosowanie preparatu

Środek grzybobójczy w formie proszku do sporządzania zawiesiny wodnej o działaniu kontaktowym do stosowania zapobiegawczego w ochronie roślin rolniczych, sadowniczych, warzywnych, ozdobnych i leśnych przed chorobami grzybowymi i bakteryjnymi oraz do odkażania preparatów i przejść na plantacjach roślin uprawianych pod osłonami.

#### 1.3. Identyfikacja przedsiębiorstwa.

##### Producent:

Zakłady Chemiczne „Organika-Azot”, S.A.  
43-600 Jaworzno, ul. Chopina 94  
tel. ( 032 ) 616 44 42 fax.( 032 ) 616 24 17

#### 1.4. Telefon alarmowy

tel. (032) 614 31 11

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### **Zagrożenie zdrowia:**

Produkt szkodliwy. Działa szkodliwie po połknięciu. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

#### **Zagrożenie środowiska:**

Produkt niebezpieczny dla środowiska. Działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Bardzo toksyczny dla pszczoł w dawkach powyżej 3,7 kg/ha.

### 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Preparat zawiera tlenochlorek miedzi jako substancję aktywną oraz dodatki w postaci substancji powierzchniowo czynnych.

#### 2.1. Składniki niebezpieczne.

##### Tlenochlorek miedzi

Zawartość:	około 87 %
Numer CAS:	1332-65-6
Numer WE:	-
Numer indeksowy:	-
<b>Klasyfikacja:</b>	Xn, R20, R22; N, R50/R53

#### 4. PIERWSZA POMOC

**Narażenie inhalacyjne:**

Poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze, chronić przed utratą ciepła. Jeśli oddychanie jest utrudnione zastosować wspomaganie oddychania i wezwać lekarza.

**Skażenie oka:**

Przemywać oczy dużą ilością wody co najmniej 15 minut przy odwiniętych powiekach. Zasięgnąć porady lekarza.

**Skażenie skóry:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, przemywać skórę dużą ilością wody.

**Połknięcie:**

Usta wypłukać wodą, zasięgnąć natychmiastowej porady medycznej.

**Wskazówki dla lekarza:**

Brak antidotum. Stosować leczenie objawowe.

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**Zalecane środki gaśnicze:**

proszek gaśniczy, piana, rozpylona woda.

**Zabronione środki gaśnicze:**

nie ma ograniczeń.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

chlorowódz, tlenki miedzi

**Specjalistyczny sprzęt ochronny:**

stosować odpowiednie ubranie ochronne i aparaty z dopływem świeżego powietrza.

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

**Środki ostrożności:**

Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu z ciałem, unikać kontaktu ze skórą i oczami.

**Środki ochrony osobistej:**

Osoby biorące udział przy likwidowaniu awarii wyposażyć w odzież ochronną, rękawice, okulary i maski.

**Ochrona środowiska:**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

**Sposób usuwania zanieczyszczeń:**

Ograniczyć rozprzestrzenianie się produktu. Unikać rozpylania produktu oraz kontaktu ze skórą i oczami; uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym.

W przypadku rozsypania zebrać do pustego opakowania i przeznaczyć do utylizacji w porozumieniu ze specjalistami.

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

**Postępowanie z preparatem:**

Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Nie jeść, nie pić na stanowisku pracy unikać narażenia na działanie pyłów produktu, oraz bezpośredniego kontaktu preparatu z oczami, skórą i ustami. Produkt stosować zgodnie z instrukcją na opakowaniu.

**Warunki magazynowania:**

Preparat należy przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchych i przewiewnych magazynach w temperaturze od -5 °C do 30 °C z dala od źródeł ciepła i otwartego ognia. Produkt nie może być składowany w pobliżu produktów spożywczych, pasz i naczyń na żywność. Należy składować go w miejscach niedostępnych dla dzieci i osób niepowołanych. Chronić przed wilgocią, nasłonecznieniem i przemarzaniem. Przestrzegać ogólnych zasad BHP i p.poż.

**Specyficzne zastosowanie:**

Nie występuje.

Przestrzegać ogólnych zasad BHP.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### **Parametry kontroli narażenia:**

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 / 2002r, poz. 1833 wraz z późniejszymi zmianami):

### **Dopuszczalne wartości stężeń w środowisku pracy:**

miedź i jej związki wp. na Cu<sup>++</sup> - pyły tlenków i sole nierozpuszczalne:

NDS – 1 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh – 2 mg/m<sup>3</sup>

### **Ochrona dróg oddechowych:**

W warunkach braku odpowiedniej wentylacji nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych. Przy krótkotrwałym kontakcie z preparatem należy stosować maski przeciwpyłowe.

### **Ochrona rąk:**

W warunkach długotrwałego lub powtarzającego się narażenia nosić odpowiednie jednorazowe rękawice ochronne.

### **Ochrona oczu:**

Nosić okulary ochronne – gogle.

### **Ochrona skóry:**

Nieprzenikliwa odzież ochronna, fartuch.

### **Środki ochronne po pracy:**

Po pracy umyć ręce wodą z mydłem. Wyczyścić wyposażenie ochronne. Zabrudzony sprzęt umyć wodą z mydłem.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać:	proszek
Barwa:	zielona do niebieskozielonej
Zapach:	charakterystyczny
pH:	7
Temperatura wrzenia:	nie dotyczy
Temperatura topnienia:	powyżej 245 °C
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Palność:	nie jest palny
Właściwości wybuchowe:	brak właściwości wybuchowych
Właściwości utleniające:	brak właściwości utleniających
Prężność par:	brak danych
Gęstość w temp. 20°C	0,93 g / cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność	w wodzie: tworzy zawiesinę wodną, w kwasach rozpuszcza się tworząc odpowiednie sole
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie danych

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### **Stabilność chemiczna:**

produkt stabilny w normalnych warunkach.

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

światło słoneczne i wilgoć

### **Substancje, których należy unikać:**

kwasy, wodorotlenek amonu, powoduje korozję metalowych pojemników

### **Niebezpieczne produkty rozkładu:**

tlenek miedzi, chlorowódor (rozkłada się w temperaturze powyżej 240 °C)

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra:	LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur) wynosi 815 mg / kg m.c.
Toksyczność ostra:	LD <sub>50</sub> (dermalnie, szczur) > 2000 mg / kg m.c.
Toksyczność inhalacyjna:	LC <sub>50</sub> /4 h wynosi > 5,22 mg / l powietrza.
Drażnienie skóry królika:	Nie drażni skóry królika

Drażnienie oka królika:  
Działanie uczulające:

Uszkadza oko królika  
Wykazuje słabe działanie uczulające.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### Toksyczność dla organizmów wodnych:

<b>ryby:</b>	pszczałka	LC <sub>50</sub> / 96 h wynosi 28,7 mg/l
	karp	LC <sub>50</sub> / 96 h wynosi 127,6 mg/l
<b>rozwiłitka:</b>		EC <sub>50</sub> /48 h wynosi 19,8 mg/l
<b>glony:</b>		IC <sub>50</sub> / 72 h wynosi 35,6 mg/l

### Toksyczność dla pszczoł:

doustnie

LD <sub>50</sub> /24 h wynosi 119,53 µg/ osobnika
LD <sub>50</sub> /48 h wynosi 67,18 µg/ osobnika
LD <sub>50</sub> /72 h wynosi 65,08 µg/ osobnika
LD <sub>50</sub> /96 h wynosi 61.04 µg/ osobnika

kontaktowo

LD<sub>50</sub>/24/48/72 h wynosi > 200 µg/ osobnika

### Toksyczność dla dżdżownic:

LC<sub>50</sub> po 7 i 14 dniach > 1000 mg/kg s.m. podłoża

### Informacje dotyczące biodegradacji tlenowej w wodzie:

dla Miedzianu 50 WP

(badania: metoda OECD 301 F)  
średni procent rozkładu po 28 dniach wynosi 5,6%  
(trudno biodegradowalny)

### Przemiany węgla i azotu w glebie:

preparat nie ma szkodliwego wpływu na przemiany węgla i azotu w glebie.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Należy stosować klasyfikację odpadów postępując się odpowiednimi kodami i nazwami zgodnie z obowiązującym Katalogiem Odpadów.

### **Postępowanie z produktem:**

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Unieszkodliwienie odpadowego produktu (w tym również przeterminowanego) przeprowadzić zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach oraz z przepisami związanymi.

### **Postępowanie z opakowaniami:**

Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony zgodnie z Ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych .

Zabrania się spalania opróżnionych opakowań po środkach we własnym zakresie.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne.

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

**Klasyfikacja według RID i ARD :** klasa 9; kod: M7

**Numer rozpoznawczy materiału :** UN 3077

**Grupa pakowania :** III

**Nalepki ostrzegawcze:** nalepka nr 9

**Prawidłowa nazwa przewozowa:** Materiał zagrażający środowisku, stały, I.N.O.  
(mieszanina tlenochloru miedzi).

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### Oznakowanie opakowań:

**Xn** Produkt szkodliwy.

**N** Produkt niebezpieczny dla środowiska.

**R22** Działa szkodliwie po połknięciu.

**R41** Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

**R52/53** Działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Toksyczny dla pszczoł.

**S2** Chronić przed dziećmi.

**S13** Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

**S20/21** Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

**S25** Unikać zanieczyszczenia oczu.

**S36/37/39** Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

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

**S47/49** Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w temperaturze nie niższej niż -5°C i nie wyższej niż 30°C.

**S57** Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

**S60** Środek i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.



PRODUKT  
SZKODLIWY



PRODUKT  
NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA

### Informacje dodatkowe:

Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony. Zabrania się spalania opakowań po środku ochrony roślin we własnym zakresie.

Obowiązujące przepisy:

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz.U. Nr 215, poz. 1588).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 171, poz. 1666), wraz z późniejszymi zmianami.

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 13 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 53/2009, poz. 439).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada z 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 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129, poz. 844) wraz z późniejszymi zmianami.

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR); (Dz.U. z 2009r. Nr 27, poz. 162 wraz z załącznikami ).

Ustawa o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. Nr 62, poz. 628 ze zmianami Dz.U. 2003, Nr 7, poz. 78).

Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 o ochronie roślin (Dz.U. Nr 11 poz. 94 z późniejszymi zmianami).  
Rozporządzenie 1907/2006/WE - „REACH”.

## **16. INNE INFORMACJE**

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów. Klasyfikację produktu wykonano w oparciu o wyniki badań toksykologicznych i ekotoksykologicznych. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

### ***Określenie rodzaju zagrożenia:***

<b>R20</b>	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe
<b>R22</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>R41</b>	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
<b>R50/53</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
<b>R52/53</b>	Działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### ***Niezbędne szkolenia:***

Występuje obowiązek niezbędnych szkoleń wynikających z przepisów - Kodeks Pracy oraz Ustawy o ochronie roślin.

### ***Zalecane ograniczenia w stosowaniu:***

Nie występują ograniczenia.

### ***Informacje dodatkowe:***

#### ***Ewentualnie dalsze informacje można uzyskać u producenta jak podano w punkcie 1.3.***

Tel. Ośrodków Toksykologicznych:

Gdańsk (058) 301-65-16, Kraków (012) 411-99-99, Lublin (081)740-26-76, Łódź (042) 657-99-00, Poznań (061)847-69-46, Rzeszów (017)866-44-09, Sosnowiec (032)266-11-45, Warszawa (022)619-08-97, Wrocław (071)34-330-08

### ***Aktualizacja:***

Poprawki wszystkich punktów (ogólna zmiana karty) pod kątem rozporządzenia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz.U. Nr 215, poz. 1588).

Data aktualizacji 29.10.2009r.