

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

 <p>Zakłady Chemiczne „Organika – Azot” S.A. 43-600 Jaworzno, ul.Chopina 94 www.azot.pl</p>	<p><b>MIEDZIAN EXTRA 350 SC</b></p>	<p>Data aktualizacji: 28.04.2010r.</p>
--	---	--

### 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikacja preparatu

MIEDZIAN EXTRA 350 SC

#### 1.2. Zastosowanie preparatu

Środek grzybobójczy, koncentrat w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą o działaniu kontaktowym do stosowania zapobiegawczego w ochronie roślin rolniczych, sadowniczych, warzywnych i ozdobnych przed chorobami grzybowymi i bakteryjnymi oraz do odkażania parapetów 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 przez drogi oddechowe. Działa drażniąco na oczy. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

**Zagrożenie środowiska:**

Produkt niebezpieczny dla środowiska. Toksyczny dla pszczoł ze względu na średnie ryzyko dla dawki powyżej 1,8 l/ha. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Preparat zawiera miedź w postaci tlenochlorku miedziowego w ilości 350g/l jako substancję aktywną oraz substancje pomocnicze.

#### 3.1. Składniki niebezpieczne.

**Tlenochlorek miedzi**

Zawartość:	około 42 %
Numer CAS:	1332-65-6
Numer WE:	-
Numer indeksowy:	-
Klasyfikacja:	<b>Xn, R22; R20 N, R55/53</b>

**Glikol monoetylenowy**

Zawartość:	około 4 %
Numer CAS:	107-21-1

Numer WE: 203-473-3  
Numer indeksowy: 603-027-00-1  
Klasyfikacja: **Xn, R22**

#### **Etoksylowany alkohol tłuszczowy**

Zawartość: około 1,5 %  
Numer CAS: 68439-46-3  
Numer WE: -  
Numer indeksowy: -  
Klasyfikacja: **Xi, R36/38**

#### **4. PIERWSZA POMOC**

##### **Wdychanie:**

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

##### **Kontakt z oczami:**

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

##### **Kontakt ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, przemywać skórę dużą ilością wody z mydłem.

##### **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:**

chlorowódor, 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 wycieku przez obwałowanie terenu. Zlikwidować wyciek, wylaną ciecz, jeżeli to możliwe odpompować do pojemnika. Resztę zanim zaschnie posypać piaskiem, względnie innym materiałem sypkim, następnie zebrać i przeznaczyć do zniszczenia.

#### **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 produktu oraz bezpośredniego kontaktu preparatu z oczami, skórą i ustami. Produkt stosować zgodnie z instrukcją na opakowaniu.

##### **Magazynowanie:**

Preparat należy przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchych i przewiewnych magazynach w temperaturze od 0 °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.

**Specyficzne zastosowania:**

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.

**Ochrona rąk:**

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

**Ochrona oczu i twarzy:**

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:	ciecz (zagęszczona zawiesina wodna)
Barwa:	zielona do niebieskozielonej
Zapach:	słaby
pH:	6,5 – 7,5
Temperatura wrzenia:	brak danych
Temperatura topnienia:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Palność:	nie dotyczy
Właściwości wybuchowe:	nie dotyczy
Właściwości utleniające:	brak danych
Prężność par:	brak danych
Gęstość:	1,44 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność	w wodzie: tworzy zawiesinę wodną
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**Stabilność chemiczna:** preparat jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania.

**Warunki, których należy unikać:** temperatury poniżej 0 °C i powyżej 30 °C

**Substancje, których należy unikać:** kwasy nieorganiczne

**Niebezpieczne produkty rozkładu:** chlorowodór, tlenki miedzi

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

<b>Toksyczność ostra doustna:</b>	LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur) wynosi 1923,5 mg / kg m.c.
<b>Toksyczność ostra dermalna:</b>	LD <sub>50</sub> (dermalnie, szczur): >2 000 mg/kg m.c.
<b>Drażnienie oka królika:</b>	Drażni oko królika.
<b>Drażnienie skóry królika:</b>	Nie drażni skóry królika.
<b>Działanie uczulające:</b>	Wykazuje średnie działanie uczulające na skórę

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### Toksyczność dla organizmów wodnych:

ryby: pstrąg LC<sub>50</sub> / 96 h wynosi 17,9 mg/l  
karp LC<sub>50</sub> / 96 h wynosi 135,7 mg/l

rozwiłtki: EC<sub>50</sub> / 48 h wynosi 0,83 mg/l  
glony: IC<sub>50</sub> / 72 h wynosi 17,60 mg/l

### Toksyczność dla pszczoł:

LD<sub>50</sub> kontaktu dorsalnego wynosi >200 µg/ osobnika;  
LD<sub>50</sub> pokarmowa wynosi po 24 h 71,65 µg/ osobnika;  
po 48 h 51,51 µg/ osobnika

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

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

Środek i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

#### **Postępowanie z preparatem:**

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 wg RID / ADR : klasa 9; kod: M6

Nr rozpoznawczy materiału: UN 3082

Grupa pakowania: III

Nalepki ostrzegawcze: nalepka nr 9

Prawidłowa nazwa przewozowa: Materiał zagrażający środowisku, ciekły, I.N.O. (roztwór tlenochlorku miedzi).

Przewozić krytymi środkami transportu. Opakowania transportowe i jednostki ładunkowe zabezpieczyć przed przemieszczaniem się ich w czasie transportu.

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

#### **Oznakowanie opakowań:**

Xn Produkt szkodliwy.  
N Produkt niebezpieczny dla środowiska.

R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

R36 Działa drażniąco na oczy.

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długotrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Środek toksyczny dla pszczoł (w dawkach powyżej 1,8 l/ha).

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.

S23 Nie wdychać rozpylonej cieczy użytkowej.

S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

S27 Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

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 0°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:

- R20** Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
- R22** Działa szkodliwie po połknięciu.
- R36** Działa drażniąco na oczy.
- R41** Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
- R43** Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- R36/38** Działa drażniąco na oczy i skórę.

**R50/53**

Działa bardzo toksycznie 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 28.04.2010r.