

KARTA CHARAKTERYSTYKI

 <p>Zakłady Chemiczne „Organika-Azot” S.A. w Jaworznie www.azot.pl</p>	<h1>MIEDZIAN 50 WG</h1>	<p>Data aktualizacji: 29.04.2010 r.</p>
---	-----------------------------	---

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikacja preparatu

MIEDZIAN 50 WG

1.2. Zastosowanie preparatu

Środek grzybobójczy w formie granul do sporządzania zawiesiny wodnej o działaniu kontaktowym do stosowania zapobiegawczego w ochronie roślin rolniczych, sadowniczych, warzywnych i roślin ozdobnych przed chorobami grzybowymi i bakteryjnymi.

1.3. Identyfikacja przedsiębiorstwa

Producent:

Zakłady Chemiczne „ Organika-Azot „ S.A.
Oddział w Woli Krzysztoporskiej
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. Środek bardzo toksyczny dla pszczoł w dawce 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:	-
Klasyfikacja:	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^{++} - pyły tlenków i sole nierozpuszczalne:

NDS – 1 mg/m³, NDSCh – 2 mg/m³

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:	granule
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 ³
Rozpuszczalność	w wodzie: tworzy zawiesinę wodną, w kwasach rozpuszcza się tworząc odpowiednie sole
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak 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:

LD₅₀ (doustnie, szczur) wynosi 815 mg / kg m.c.

Toksyczność ostra:

LD₅₀ (dermalnie, szczur) > 2000 mg / kg m.c.

Toksyczność inhalacyjna: LC₅₀ /4 h wynosi > 5,22 mg /l powietrza.
Drażnienie skóry królika: Nie drażni skóry królika

Drażnienie oka królika: Uszkadza oko królika
Działanie uczulające: Wykazuje słabe działanie uczulające.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Toksyczność dla organizmów wodnych:

ryby: pstrąg LC₅₀ / 96 h wynosi 108,8 mg/l
karp LC₅₀ / 96 h wynosi 194,8 mg/l
rozwiłtka: EC₅₀/48 h wynosi 119,0 mg/l
glony: IC₅₀ / 72 h wynosi 100 mg/l

Toksyczność dla pszczoł:

doustnie LD₅₀ /24 h wynosi 119,53 µg/ osobnika
LD₅₀ /48 h wynosi 67,18 µg/ osobnika
LD₅₀ /72 h wynosi 65,08 µg/ osobnika
LD₅₀ /96 h wynosi 61.04 µg/ osobnika

kontaktowo LD₅₀/24/48/72 h wynosi > 200 µg/ osobnika

Toksyczność dla dżdżownic:

LC₅₀ 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.
(mieszanka 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.

Środek bardzo toksyczny dla pszczoł w dawce powyżej 3,7 kg/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 roboczej.

S25 Unikać zanieczyszczenia 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 mu 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:

R20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe
R22	Działa szkodliwie po połknięciu
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R52/53	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 w sprawie karty charakterystyki z dnia 13 listopada 2007 (Dz.U. Nr 215, poz. 1588)

Data aktualizacji 29.04.2010r.