


## KARTA CHARAKTERYSTYKI

 <p>Zakłady Chemiczne „Organika Azot” S.A. 43-600 Jaworzno, ul. Chopina 94 <a href="http://www.azot.pl">www.azot.pl</a></p>	<p><b>ZAPRAWA NASIENNA T 75 DS/WS</b></p>	<p><b>Data aktualizacji: 09.04.2010r.</b></p>
--	---	---

### 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikacja preparatu

Zaprawa Nasienna T 75 DS/WS

#### 1.2. Zastosowanie preparatu

Zaprawa Nasienna T 75 DS/WS jest środkiem grzybobójczym o działaniu kontaktowym w formie proszku do zaprawiania nasion na sucho lub w formie zawiesiny wodnej, przeznaczonym do zwalczania grzybów przenoszonych przez materiał siewny oraz zasiedlających glebę (sprawców powodujących zgorzele siewek). Środek do zaprawiania ziarna przeciwko śnieci cuchnącej i śnieci gładkiej pszenicy ozimej oraz zgorzeli siewek pszenicy ozimej, rzepaku ozimego i buraka cukrowego.

#### 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) 616 31 11

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### **Zagrożenie zdrowia:**

Produkt szkodliwy. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Produkt utleniający. Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.

#### **Zagrożenie środowiska:**

Produkt niebezpieczny dla środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Zaprawa Nasienna T 75 DS/WS zawiera tiuram jako substancję aktywną w ilości 750 g/kg oraz dodatki w postaci środków powierzchniowo-czynnych, nośników i barwników.

#### 2.1. Składniki niebezpieczne

##### **Tiuram**

Zawartość:	75 % w/w
Nazwa chemiczna :	disulfid tetrametylotiuram
Numer CAS :	137-26-8
Numer WE :	205-286-2
Numer indeksowy:	006-005-00-4

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Klasyfikacja składnika: **Xn; R20/22 – 48/22**  
**Xi; R36/38**  
**R43**  
**N; R50/53**

### Środki powierzchniowo czynne

#### Rokanol IT7 ok. 2%

Zawartość: ok. 2% w/w  
Nazwa chemiczna: eter polioksyetylenowy alkoholu izotridecylowego  
Numer CAS: 9043-30-5  
Numer WE: -  
Numer indeksowy: -  
Klasyfikacja składnika: **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 natychmiastowej porady lekarza.

### **Kontakt ze skórą:**

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

### **Połknięcie:**

Wypłukać usta, podać do wypicia dużą ilość wody, natychmiast zawiadomić lekarza.

### **Wskazówki dla lekarza:**

Brak antidotum. Stosować leczenie objawowe.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**Zalecane środki gaśnicze:** woda w formie rozpylonej, piana, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla

**Zabronione środki gaśnicze:** nie ma ograniczeń

**Niebezpieczne produkty rozkładu:** tlenki węgla, tlenki azotu, dwusiarczek węgla

**Specjalistyczny sprzęt ochronny:** stosować odpowiednie ubranie ochronne i aparaty z dopływem świeżego powietrza.

**Dodatkowe informacje:** przestrzegać zasad ochrony przed elektrycznością statyczną.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### **Środki ostrożności:**

Unikać wzniesienia pyłu, nie wdychać pyłu. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą substancją.

### **Środki ochrony osobistej:**

Osoby biorące udział przy likwidowaniu awarii wyposażać w odzież ochronną, rękawice, okulary, maski p.pyłowe.

### **Ochrona środowiska:**

Nie dopuścić do przedostawania się produktu do cieków wodnych i kanalizacji. W przypadku przedostania się do kanalizacji i wód powiadomić odpowiednie władze.

### **Sposób oczyszczania:**

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Zapobiec rozprzestrzenianiu się preparatu, rozsypany wyrób zebrać do zamykanego pojemnika i przeznaczyć do utylizacji.

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

### **Postępowanie z preparatem:**

Unikać narażenia na działanie pyłów produktu oraz bezpośredniego kontaktu z produktem. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić na stanowisku pracy, stosować środki ochrony indywidualnej ( jak podano w punkcie 8). Po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do skażenia ubrania, a w przypadku skażenia zdjąć zanieczyszczoną odzież.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Unikać kontaktu z produktem po spożyciu alkoholu.

Środek działa toksycznie na osoby pozostające pod wpływem alkoholu. Na dobę przed i na dobę po zaprawianiu nie wolno spożywać alkoholu pod jakąkolwiek postacią.

### **Magazynowanie:**

Preparat należy przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach w suchych i dobrze wentylowanych magazynach w temperaturze nie niższej niż 0°C do 30°C, z dala od źródeł ciepła i otwartego ognia. A także z dala od środków spożywczych, pasz, naczyń na żywność, w miejscach niedostępnych dla dzieci i osób niepowołanych. Chronić przed wilgocią, nasłonecznieniem i przemarzaniem.

Przestrzegać ogólnych zasad BHP.

### **Specyficzne zastosowanie:**

Nie występuje.

## 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:**

**Tiuram-** NDS = 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
NDSCh = 2 mg/m<sup>3</sup>

### **Ochrona dróg oddechowych:**

Maski przeciwpyłowe lub sprzęt ochrony dróg oddechowych do pracy z pylistymi środkami ochrony roślin.

### **Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne, gumowe.

### **Ochrona oczu:**

Okulary ochronne pyłoszczelne lub ochrona twarzy.

### **Ochrona skóry:**

Odzież ochronna zalecana do pracy z pylistymi środkami ochrony roślin.

### **Środki ochronne po pracy:**

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

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać:	ciało stałe (drobny proszek)
Barwa:	ciemnoróżowa do czerwonej
Zapach	charakterystyczny dla tiuramu
pH 1% zawiesiny:	ok. 5-6
Temperatura wrzenia:	nie dotyczy
Temperatura topnienia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	powyżej 150 °C
Temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
Palność:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
Właściwości utleniające:	nie wykazuje
Prężność par 25°C:	2,3 mPa (dla tiuramu)
Ciężar nasypowy w 20°C:	ok. 0, 36 g/ml
Rozpuszczalność:	a) w wodzie: tworzy zawiesinę wodną b) w rozpuszczalnikach organicznych: - dla tiuramu (w temperaturze pokojowej): w acetonie 80g/l, w etanolu, poniżej 10 g/l, w chloroformie 230 g/l
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	logP <sub>ow</sub> = 1,73 (wartość dla tiuramu)



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**Prawidłowa nazwa przewozowa:** Pestycyd, materiał zagrażający środowisku, stały, I.N.O. (mieszanka tiuramu).

### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

#### Oznakowanie opakowań

- Xn** Produkt szkodliwy.  
**N** Niebezpieczny dla środowiska.  
**O** Produkt utleniający.
- R8** Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.  
**R23** Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.  
**R48/22** Działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.  
**R41** Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  
**R50/53** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- Zawiera tiuram. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- S2** Chronić przed dziećmi.  
**S13** Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.  
**S15** Przechowywać z dala od źródeł ciepła.  
**S 20/21** Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.  
**S22** Nie wdychać pyłu.  
**S23** Nie wdychać par cieczy użytkowej.  
**S24/25** Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
**S26** Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.  
**S27** Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.  
**S28** Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.  
**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



PRODUKT UTLENIAJĄCY

#### 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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 na podstawie zawartości niebezpiecznych składników i w oparciu o wyniki badań 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>R20/22</b>	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
<b>R36/38</b>	Działa drażniąco na oczy i skórę.
<b>R43</b>	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
<b>R48/22</b>	Działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
<b>R50/53</b>	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 09.04.2010 r.