

**PRODUKT:**  
Nr 049-02

**KNOX OUT 240 CS**  
Wersja: 3.02

**Strona 1 z 4**  
Data: 18/04/2006

### 1. Identyfikacja preparatu i producenta

#### 1.1. Identyfikacja preparatu

Nazwa handlowa : KNOX OUT 240 CS

#### 1.2. Zastosowanie preparatu

Insektycyd w postaci zawiesiny kapsuł

#### 1.3. Identyfikacja producenta

Cerexagri s.a.

Adres : 1, rue des Freres Lumiere, BP9, 78373 PLAISIR Cedex (Francja)

Telefon : 00 33 1.30.81.73.00

Fax : 00 33 1.30.81.72.50

#### 1.4. Telefon alarmowy

### 2. Skład i informacja o składnikach niebezpiecznych

#### 2.1 Skład

Preparat zawiera jako substancję aktywną: diazinon ( 240 g/l ), fosforoorganiczny

#### 2.2 Informacja o składnikach niebezpiecznych zawartych w produkcie

Nazwa chemiczna	Numer WE	Numer CAS	Symbol niebezpieczeństwa	Ostrzeżenia R	Zawartość
Diazinon – tiofosforan 0,0-dimetylu-0-2-izopropylu-6-metylopirymidyn-4-ylu	206-373-8	333-41-5	N, Xn	22, 50/53	240 g/l

### 3. Identyfikacja zagrożeń

Produkt zaklasyfikowany do niebezpiecznych preparatów chemicznych zgodnie z art. 1, ust 3 pkt 3d) ustawy o substancjach i preparatach chemicznych (punkt 15).

Preparat bardzo toksyczny dla organizmów wodnych, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### 4. Pierwsza pomoc

#### Wskazówki ogólne

Poszkodowanego usunąć z zagrożonej strefy; zapewnić dopływ świeżego powietrza; zdjąć ubranie zabrudzone preparatem.

#### Kontakt z drogami oddechowymi

Wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić dopływ świeżego powietrza i spokój. Jeżeli wystąpią trudności w oddychaniu lub duszności wezwać lekarza. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie, zapewniając ciepło.

#### Kontakt z oczami

Przemywać oczy przy otwartych powiekach przez 15 minut bieżącą wodą. Zasięgnąć porady lekarza, najlepiej okulisty.

#### Kontakt ze skórą

Zanieczyszczoną skórę przemyć wodą z mydłem. Jeśli wystąpiło podrażnienie skóry zasięgnąć porady lekarza.

#### Połknięcie

W przypadku wystąpienia niepokojących objawów wezwać lekarza; pokazać etykietę preparatu.

#### Wskazówki dla lekarza

Produkt zawiera inhibitor cholinesterazy. Atropina podana dożylnie stanowi antidotum z wyboru. Oksymy mogą mieć lub nie mieć działania terapeutycznego, ale zaleca się nie podawać ich zamiast atropiny.

Opieka podtrzymująca - leczenie oparte na ocenie lekarza na podstawie objawów pacjenta.

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Ponieważ produkt jest emulsją wodną, pożar jest mało prawdopodobny.

#### 5.1 Zalecane środki gaśnicze

Używać odpowiednich środków do gaszenia ognia w otoczeniu.

#### 5.2 Zabronione środki gaśnicze

Nie ma ograniczeń

#### 5.3 Szczególne zagrożenia

Niebezpieczne produkty rozpadu termicznego: chlorowodór, tlenki siarki, tlenki azotu zależnie od intensywności pożaru.

#### 5.4 Środki ochrony indywidualnej dla służb ratowniczych

Stosować pełny kombinezon ochronny i powietrzny aparat oddechowy izolujący.

#### 5.5 Uwagi

Zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru

Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego

Usunąć pojemniki z zagrożonego obszaru. Chłodzić pojemniki przez spryskiwanie wodą. Unikać wprowadzenia wody gaśniczej do systemu ściekowego, wód powierzchniowych, wód gruntowych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO

**PRODUKT:**

**KNOX OUT 240 CS**

**Strona 2 z 4**

Nr 049-02

Wersja: 3.02

Data: 18/04/2006

## **6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

### **6.1 Indywidualne środki ostrożności**

Evakuować personel zbędny i niewyposażony w indywidualne środki ochrony. Unikać kontaktu z oczami, skórą, układem oddechowym. Stosować środki ochrony indywidualnej jak w punkcie 8.

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zatrzymać ewentualny wyciek/zabezpieczyć nieszczelności. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek wód gruntowych i do gleby. Ostrzec innych o wystąpieniu zagrożenia. Podobne środki ostrożności zastosować również w przypadku wystąpienia wód pogaśniczych (punkt 5).

### **6.3 Metody oczyszczania i zbierania**

Większe ilości awaryjnie rozlanego preparatu zebrać do odpowiednich i oznakowanych pojemników celem unieszkodliwienia zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

Resztki i małe ilości preparatu zebrać mechanicznie, do szczelnie zamykanego i oznakowanego pojemnika na odpady i poddać unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

## **7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie**

### **7.1 Postępowanie z preparatem**

Unikać rozlania, kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zapewnić odpowiedni system wentylacji pomieszczeń.

Wykonując zabiegi preparatem, postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w etykiecie - instrukcji stosowania dołączonej do opakowania handlowego.

#### **7.1.1 Prewencja pożarowa i wybuchowa**

Zapewnij dostateczny wydmuch i wentylację wyciągową urządzeń i stanowisk, w których może następować wydzielanie par.

### **7.2 Magazynowanie**

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych i dobrze wentylowanych magazynach, w temperaturze od 0-35°C, z dala od środków spożywczych, pasz, naczyń na żywność, grzejników i otwartego ognia, w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych, zwłaszcza dzieci.

Wysokość składowania – nie więcej niż 3 palety.

Przestrzegać przepisów zasad i zaleceń dotyczących magazynowania środków ochrony roślin. Podjąć wszelkie niezbędne środki w celu uniknięcia przypadkowego uwolnienia produktu do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, gleby z powodu rozszczelnienia opakowań lub systemów przesyłowych. Unikać bezpośredniego narażenia na działanie promieni słonecznych.

Materiał odpowiedni na opakowania: HDPE

Okres trwałości produktu 2 lata

### **7.3 Specyficzne zastosowania**

Nie występują.

## **8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**

### **8.1 Kontrola narażenia**

Składniki preparatu wymagają monitoringu narażenia pracowników na stanowisku pracy w pomieszczeniach zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Najwyższe dopuszczalne stężenie w mg/m<sup>3</sup> w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej

NDS	NDSCh	NDSP	Nie wyznaczono
-----	-------	------	----------------

### **8.2 Środki ochrony indywidualnej**

#### Ochrona dróg oddechowych

W warunkach dobrej wentylacji stanowiska pracy ochrona indywidualna dróg oddechowych nie jest wymagana.

W innym przypadku stosować półmaski lub maski z filtrami do pochłaniania aerozoli.

#### Ochrona rąk

Rękawice ochronne chemoodporne.

#### Ochrona oczu i twarzy

Okulary ochronne (gogle) lub ochrona twarzy.

#### Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną i obuwie ochronne, fartuchy lub kombinezony. Zabrudzoną odzież ochronną i obuwie ochronne po zdjęciu wyprać lub wyczyścić środkami myjącymi.

### **8.3 Informacje dodatkowe**

W normalnych warunkach, podczas manipulowania preparatem, jeśli są przestrzegane podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy stosowanie dodatkowych ochron nie jest konieczne. W sytuacjach awaryjnych wymagane jest używanie innego sprzętu ochrony dróg oddechowych (pkt 5.4). Środki ochrony osobistej wymagane podczas wykonywania zabiegów określone są w etykieto-instrukcji stosowania preparatu (pkt 8.2).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO

**PRODUKT:**

**KNOX OUT 240 CS**

**Strona 3 z 4**

Nr 049-02

Wersja: 3.02

Data: 18/04/2006

## **9. Właściwości fizykochemiczne**

Stan fizyczny w 20 °C	Gęsta ciecz
Kolor	Beżowy
Zapach	Słaby kwaśny
Temperatura zapłonu	> 100 °C
Gęstość (kg/m <sup>3</sup> )	1035-1045 kg/m <sup>3</sup>
Lepkość	800-1000 cps
Zachowanie w wodzie	Zawiesina
Wartość pH (produkt stężony)	8 - 9
Inne właściwości	brak

## **10. Stabilność i reaktywność**

### **10.1 Warunki, których należy unikać**

Zakażenia bakteryjne. Ekstremalnie wysokie i niskie temperatury.

### **10.2 Materiały, których należy unikać**

Korozyjny dla miękkiej stali i utleniających się metali z powodu obecności wody.

### **10.3 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie ma w przypadku normalnego stosowania produktu.

## **11. Informacje toksykologiczne**

### **Sposoby ekspozycji :**

#### Toksyczność ostra

Połknięcie

LD50/oralnie/szczur (mg/kg) > 5 000

Kontakt ze skórą

LD50/dermalnie/królik(mg/kg) > 2 000

Inhalacja

LD50/ inhalacja/szczur (mg/l) > 22.42

#### Efekty lokalne

Pierwotne podrażnienie skóry ( królik )

Nie podrażnia

Pierwotne podrażnienie oka ( królik )

Nie podrażnia

#### Działanie uczulające

Nie ma działania uczulającego

### **Skutki narażenia :**

Unikać każdego niepotrzebnego kontaktu z produktem.

Nadmierna ekspozycja może wywołać inhibicję cholinesterazy typu fosforoorganicznego

## **12. Informacje ekologiczne**

### **12.1 Ekotoksyczność – toksyczność ostra dla organizmów wodnych**

dla ryb

LC<sub>50</sub> (po 96 godz.)

28.6 mg/l

dla dafnii

EC<sub>50</sub> ( po 48 godz. )

<0.005 mg/l

### **12.2 Toksyczność dla pszczoł**

Nie ma danych dotyczących formulacji.

### **12.3 Toksyczność ostra dla organizmów lądowych:**

Nie ma danych dotyczących formulacji.

## **13. Postępowanie z odpadami**

Klasyfikacja odpadów - kod: 15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Posiadacz odpadów preparatu i odpadów opakowaniowych jest zobowiązany do postępowania zgodnie z ustawą o odpadach oraz przepisami związanymi.

Powstałe odpady preparatu należy magazynować, transportować i poddać unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz przepisami związanymi.

Opakowania po produkcie należy trzykrotnie przepłukać a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową.

Preparat jest bardzo toksyczny dla organizmów wodnych i zgodnie z przepisami ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych występuje obowiązek poboru kaucji na opakowania jednostkowe i zwrot tych opakowań do sprzedawcy.

Producent lub w jego imieniu działający i wskazany podmiot jest obowiązany odebrać na własny koszt od sprzedawcy opakowania i odpady opakowaniowe po preparacie.

Sprzedawca jest obowiązany przyjmować od użytkowników opakowania i odpady opakowaniowe po preparacie w celu ich przekazywania producentowi lub w jego imieniu działającemu podmiotowi oraz zwrócić pobraną kaucję. Wymagane jest posiadanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania i/lub transportu tych odpadów opakowaniowych zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

Usuwanie odpadów do gleby i ziemi, kanalizacji, rzek, zbiorników wodnych jest zabronione.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO

**PRODUKT:**

**KNOX OUT 240 CS**

**Strona 4 z 4**

Nr 049-02

Wersja: 3.02

Data: 18/04/2006

## **14. Informacje o transporcie**

### **Klasyfikacja w transporcie drogowym i kolejowym (ADR/RID)**

Preparat jest preparatem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów RID/ADR.

Numer rozpoznawczy materiału: UN 3082

Nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (diazinon)

Klasa: 9

Grupa pakowania: III

Nalepka ostrzegawcza: Nr 9

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 90

## **15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

Produkt zaklasyfikowany do niebezpiecznych preparatów chemicznych zgodnie z kryteriami przepisów ustawy o substancjach i preparatach chemicznych w oparciu o wyniki własnych badań: toksykologicznych i środowiskowych, przeprowadzonych przez niezależne jednostki badawcze, zgodnie z metodami określonymi w przepisach ustawy o substancjach i preparatach chemicznych.

### **Informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska zamieszczone na opakowaniu:**

N Niebezpieczny dla środowiska

R 50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

S 2 Chronić przed dziećmi

S 13 Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt

S 20/21 Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania środka

S 29/35 Nie wprowadzać do kanalizacji a środek i opakowanie usuwać w sposób bezpieczny

S 49 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu

### **Akty prawne dotyczące oznakowania opakowań:**

- Ustawa z dn. 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11 poz.84 z późniejszymi zmianami),  
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych ( Dz. U. Nr 171, poz. 1666 z późniejszymi zmianami),

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych ( Dz. U. Nr 173, poz. 1679 z późniejszymi zmianami).

- Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz. U. Nr 11, poz. 94 z późniejszymi zmianami),

- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami)

## **16. Inne informacje**

### **16.1 Wykaz symboli i zwrotów R dla składnika niebezpiecznego diazinon ( które zamieszczono w punkcie 2 Karty charakterystyki) i pełne ich brzmienie**

Xn Szkodliwy

N Niebezpieczny dla środowiska

R 22 Działa szkodliwie po połknięciu.

R 50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### **16.2 Niezbędne szkolenia**

Występuje obowiązek niezbędnych szkoleń wynikający z przepisów ustawy – Kodeks pracy.

### **16.3 Zalecane ograniczenia w stosowaniu**

Preparat stosować zgodnie z zatwierdzoną przez Ministra Zdrowia treścią etykiety-instrukcji stosowania środka.

### **16.4 Informacje dodatkowe**

Ewentualne dalsze informacje można uzyskać u producenta – kontakt jak w punkcie 1.3.

Niniejsza Karta Charakterystyki została sporządzona zgodnie z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 zmieniającego rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego ( Dz. U. z 2005 Nr 2, poz. 8 ).

Podane w karcie informacje odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy oraz doświadczeń; są podane w dobrej wierze w celu opisanego preparatu z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa. Nie mogą być interpretowane jako gwarancja jego właściwości ani specyfikacji jakościowej. Na odbiorcy i użytkownikowi spoczywa obowiązek zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszelkich obowiązujących uregulowań prawnych.

### **16.5 Źródła danych: badania własne**

### **16.6 Zmiany dokonane w Karcie Charakterystyki**

**Ostatnia aktualizacja:** wydanie 3.01 z dn. 15.02.2002r.

**Dokonane zmiany:** punkty 5, 15, 13, 16