



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)]

### 1. Identyfikacja preparatu, Identyfikacja przedsiębiorstwa

#### Identyfikacja preparatu

Nazwa handlowa: **Killtec Agro Plus**  
Zastosowanie preparatu: Preparat owadobójczy w formie płynnej zawiesiny do sporządzania roztworu wodnego.

#### Identyfikacja przedsiębiorstwa

Dystrybutor: **ROLVET J. i B. Napierała Sp. j**  
Adres: ul. Nowotomska 33, 64-310 Lwówek  
Tel./Fax: +48 61 44 12 200/ +48 61 44 12 213

**Telefon alarmowy** 112 lub +48 61 44 12 200 (telefon czynny w godzinach 9-16)  
lub + 48 61 847-69-46 (Biuro Informacji Toksykologicznej w Poznaniu)

**Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki** biuro@theta-doradztwo.pl

### 2. Identyfikacja zagrożeń

#### Zagrożenia dla człowieka

Produkt drażniący. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

#### Zagrożenia dla środowiska

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

#### Inne zagrożenia

Produkt łatwopalny.

### 3. Skład i informacja o składnikach\*

Nazwa niebezpiecznej substancji i zakres stężeń	Numer CAS	Numer WE	Symbole niebezpieczeństwa
permetryna (PN) 6%	52645-53-1	258-067-9	<b>Xn</b> R: 20/22; R: 43; <b>N</b> R: 50/53
diazynon (PN) 4%	333-41-5	206-373-8	<b>Xn</b> R: 22; <b>N</b> R: 50/53
piryproksyfen 0,15%	95737-68-1	429-800-1	<b>N</b> R: 50/53

Pełna treść zwrotów R w punkcie 16.

\* Wymienione substancje nie posiadają w chwili obecnej numeru rejestracyjnego zgodnie z rozporządzeniem REACH, podlegają przepisom okresu przejściowego.

### 4. Pierwsza pomoc

#### Uwagi ogólne

Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie. Symptomy zatrucia mogą wystąpić po kilku godzinach. Przy wystąpieniu symptomów lub w wypadkach wątpliwych zasięgnąć rady lekarza.

#### W kontakcie ze skórą

Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież. Przemyc uszkodzone miejsca dużą ilością letniej wody z mydłem. Skonsultować się z lekarzem.

#### W kontakcie z oczami

Przemywać obficie chłodną wodą przynajmniej przez 15 minut. Powieki trzymać szeroko rozwarte. Chronić niepodrażnione oko. Wyjąć szkła kontaktowe. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem okulistą.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: **Killtec Agro Plus**  
Dystrybutor: **ROLVET J. i B. Napierała Sp. j**  
Adres: ul. Nowotomska 33, 64-310 Lwówek  
Telefon/Fax: +48 61 44 12 200/ +48 61 44 12 213

### W przypadku spożycia

Przemyć usta wodą, a następnie podać poszkodowanemu do wypicia szklanek wody. **Nie wywoływać wymiotów.** Zasięgnąć porady lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

### Po narażeniu drogą oddechową

W przypadku narażenia przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój, ograniczyć wysiłek fizyczny. Wezwać lekarza.

### Wskazówki dla lekarza

Antidotum: atropina.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### Odpowiednie środki gaśnicze

Suche środki gaśnicze, piana odporna na działanie alkoholu, mgła wodna, rozpylony strumień wody.

### Nieodpowiednie środki gaśnicze

Zwarty strumień wody - ryzyko rozproszenia pożaru.

### Niebezpieczne produkty rozkładu

W warunkach pożaru mogą powstawać trujące gazy np.: tlenki węgla, tlenki azotu i siarki.

### Szczególne wyposażenie podczas walki z ogniem

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.

### Uwagi dodatkowe

Produkt łatwopalny. Zagrożone ogniem pojemniki polewać z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Pozostałości po pożarze oraz skażoną wodę nie usuwać do kanalizacji.



## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### Indywidualne środki ostrożności

Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa. Ogłosić zakaz palenia i używania otwartego ognia. Zapobiegać tworzeniu wyładowań elektrostatycznych. Używać odpowiednie środki ochrony indywidualnej zgodnie z pkt 8 karty. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zapewnić odpowiednią wentylację.

### Niezbędne środki w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się większych ilości preparatu do wód powierzchniowych, gruntowych, obiegu wody i gleby. W razie potrzeby wezwać odpowiednie służby ratownicze i poczynić odpowiednie kroki w celu niedopuszczenia do zanieczyszczenia środowiska.

### Metody oczyszczania/wchłaniania

Po rozlaniu małej ilości preparatu należy splukać dużą ilością wody lub zebrać za pomocą celulozy. W przypadku rozlania dużych ilości preparatu użyć odpowiednich materiałów absorpcyjnych. Zebrany materiał traktować jak odpady i dalej postępować wg pkt 13. W razie potrzeby wezwać służby ratownicze.

## 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

### Postępowanie z preparatem

Przestrzegać przepisów prawnych w zakresie ochrony i bezpieczeństwa. Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Zastosować środki przeciw wyładowaniom elektrostatycznym.

### Magazynowanie

Przechowywać w szczelnych opakowaniach, w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą dla zwierząt. Unikać źródeł ciepła i bezpośredniego nasłonecznienia.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: **Killtec Agro Plus**  
Dystrybutor: **ROLVET J. i B. Napierała Sp. j**  
Adres: ul. Nowotomska 33, 64-310 Lwówek  
Telefon/Fax: +48 61 44 12 200/ +48 61 44 12 213

### Specyficzne zastosowania

Preparat owadobójczy w formie płynnej zawiesiny do sporządzania roztworu wodnego. Przeznaczony do zwalczania much, much końskich, komarów, larw oraz owadów biegających w pomieszczeniach dla zwierząt, fermach, gospodarstwach rolnych, magazynach.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

### Wartości graniczne narażeni

Produkt nie posiada komponentów podlegających kontroli narażenia w miejscu pracy.

### Kontrola narażenia w miejscu pracy

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Pracować tylko w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Po każdym narażeniu na preparat, przed przerwą jak i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem.

Ochrona dróg oddechowych – w przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych.

Ochrona rąk i ciała – stosować rękawice ochronne. Zalecany materiał na rękawice: guma. Nosić odzież ochronną.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochrona oczu - nosić szczelne okulary ochronne (gogle) lub ochronę twarzy.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia i formy występowania substancji w miejscu pracy, dróg narażenia, czasu ekspozycji i czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.



### Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### Informacje ogólne

stan skupienia/postać:	ciecz
barwa:	lekko żółta
zapach:	charakterystyczny, aromatyczny

### Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

wartość pH:	brak danych
temperatura wrzenia:	brak danych
temperatura zapłonu:	43°C
palność:	produkt łatwopalny
właściwości wybuchowe:	brak danych
właściwości utleniające:	brak danych
prężność par (kPa):	brak danych
gęstość (20°C):	brak danych
rozpuszczalność w wodzie:	miesza się
współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych
zawartość rozpuszczalników organicznych	69%

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: **Killtec Agro Plus**  
Dystrybutor: **ROLVET J. i B. Napierała Sp. j**  
Adres: ul. Nowotomska 33, 64-310 Lwówek  
Telefon/Fax: +48 61 44 12 200/ +48 61 44 12 213

### 10. Stabilność i reaktywność

#### Warunki, których należy unikać

Produkt jest stabilny w warunkach omówionych we wcześniejszych punktach. Unikać źródeł ognia i bezpośredniego nasłonecznienia.

#### Czynniki, których należy unikać

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami m.in. nadtlenkami.

#### Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach pracy nie ulega rozkładowi. Produkty rozkładu w warunkach pożaru - patrz pkt 5 karty.

### 11. Informacje toksykologiczne

#### Toksyczność komponentów

diazynon LC<sub>50</sub> (doustnie, szczur) 2 000 mg/kg

#### Toksyczność produktu

Produkt nie był testowany. Brak szczegółowych danych o toksyczności ostrej preparatu. Klasyfikacji toksykologicznej dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą rachunkową w oparciu o wytyczne rozporządzenia w sprawie kryteriów i klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych.

### 12. Informacje ekologiczne

#### Ekotoksyczność komponentów

Produkt nie był testowany. Brak szczegółowych danych o ekotoksyczności preparatu.

#### Mobilność

Rozpuszcza się w wodzie.

#### Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

#### Zdolność do akumulacji

Brak danych.

#### Inne szkodliwe skutki działania

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

### 13. Postępowanie z odpadami

#### Zalecenia dotyczące preparatu

Pozostałości składować w pojemnikach na odpady specjalne. Nie składować z odpadami komunalnymi.

#### Zalecenia dotyczące zużytych opakowań

Opróżnione z resztek produktu opakowania dostarczyć na odpowiednie wysypisko lub do utylizacji zgodnie z miejscowymi przepisami. Usuwać jak niebezpieczne odpady. Kod odpadu: 15 01 10 (opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: **Killtec Agro Plus**  
Dystrybutor: **ROLVET J. i B. Napierała Sp. j**  
Adres: ul. Nowotomska 33, 64-310 Lwówek  
Telefon/Fax: +48 61 44 12 200/ +48 61 44 12 213

### 14. Informacje o transporcie

#### Transport lądowy ADR/RID

Klasa	6.1		
Kod klasyfikacyjny	FT2		
Numer UN	3017		
Nalepka	6.1+3		
Grupa pakowania	III		
Oznaczenie towaru	PESTYCYD FOSFOORGANICZNY, CIEKŁY, TRUJĄCY, ZAPALNY		

### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa



**Xi**  
**DRAŻNIĄCY**



**N**  
**NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA**

#### Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: permetrynę, diazynon.

#### Określenia rodzaju zagrożenia

R10 Produkt łatwopalny.  
R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z preparatem

S1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.  
S13 Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.  
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.  
S60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.  
S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

#### Dodatkowe informacje (zgodnie z ustawą o produktach biobójczych)

Substancja czynna w 100g produktu: permetryna 6g, diazynon 4g

#### Zastosowane przepisy krajowe

Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz. U. Nr 11, poz. 84 wraz z późniejszymi zmianami).  
Rozporządzenie MZ z 13 listopada 2007 r. w sprawie kart charakterystyki (Dz. U. Nr 215; poz. 1588).  
Rozporządzenie MZ z dnia 4 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 174, poz. 1222).  
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 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 wraz z późn. zm.).  
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, poz. 1833 wraz z późn. zm. Dz. U. Nr 212, poz. 1769 z 2005 r., Dz. U. Nr 161, poz. 1142 z 2007 r.).  
Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2007 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 99, poz. 667).  
Ustawa o odpadach z 27.04.2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 wraz ze zmianami Dz. U. 2003, Nr 7, poz. 78).  
Rozporządzenie MOŚ z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).  
Rozporządzenie MGIP z dnia 21 lutego 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. Nr 39, poz. 372 z 2005 r. wraz z późn. zmianami).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: **Killtec Agro Plus**  
Dystrybutor: **ROLVET J. i B. Napierała Sp. j**  
Adres: ul. Nowotomska 33, 64-310 Lwówek  
Telefon/Fax: +48 61 44 12 200/ +48 61 44 12 213

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z 2005 r.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645 z 2005 r.).

Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, poz. 1433 wraz z późniejszymi zmianami).

### Inne zastosowane przepisy

**1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

**67/548/EWG** Dyrektywa Rady z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.

**2001/58/WE** Dyrektywa Komisji z dnia 27 lipca 2001 r. zmieniająca po raz drugi dyrektywę 91/155/EWG określającą i ustanawiającą szczegółowe uzgodnienia dotyczące systemu szczególnych informacji o preparatach niebezpiecznych w związku z wykonaniem art. 14 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 99/45/WE oraz odnosząca się do substancji niebezpiecznych w związku z wykonaniem art. 27 dyrektywy Rady 67/548/EWG (arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa).

**2004/73/WE** Dyrektywa z 29 kwietnia 2004 r. dostosowująca po raz dwudziesty dziewiąty do postępu technicznego dyrektywę Rady 67/548/EWG w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania, i etykietowania substancji niebezpiecznych.

**2006/8/WE** Dyrektywa Komisji z dnia 23 stycznia 2006 r. zmieniająca, w celu dostosowania do postępu technicznego, załączniki II, III i V do dyrektywy 1999/45/WE Parlamentu Europejskiego i Rady odnoszącej się do zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

## 16. Inne informacje

### Pełen tekst zwrotów R z punktu 3

R20/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

### Dodatkowe informacje

Klasyfikacja produktu została ustalona na podstawie faktycznego stężenia każdego z komponentów i przedstawia rzeczywiste zagrożenia, jakie stwarza ten produkt. Rzeczywista wartość stężeń poszczególnych komponentów mieści się zawsze w odpowiednim przedziale. Z tego też powodu końcowa klasyfikacja produktu może odbiegać od klasyfikacji obliczonej na podstawie górnych wartości stężeń.

Data wystawienia:	23.07.2004 r.
Data aktualizacji:	13.02.2008 r.
Zmiany:	pkt. 1,2,3,4,5,6,7,8,9,12,13,14,15,16.
Osoba sporządzająca kartę:	mgr Aleksandra Gendek (na podstawie danych producenta)

Karta ta unieważnia i zastępuje wszystkie jej poprzednie wersje.

*Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.*