



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami, załącznik II

### Pirimor 500 WG

Data: 30.12.2019.

Wersja 3

Nr produktu: A10788A

#### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

##### 1.1 Identyfikator produktu

### Pirimor 500 WG

Synonimy:	-
Czysta substancja/mieszanina	mieszanina
Zawiera	<i>Pirykaryb</i>

##### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane	Insektycyd
Zastosowania odradzane	Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

##### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres dostawcy:	ADAMA Polska Sp. z o.o. ul. Sienna 39, 00-121 Warszawa, Tel. +48 22 395 66 60 e-mail: <a href="mailto:biuro@adama.com">biuro@adama.com</a> <a href="http://www.adama.com">www.adama.com</a> numer rejestrowy BDO: 000044702
-----------------	--

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji prosimy o kontakt

Adres e-mail [karty.charakterystyki@adama.com](mailto:karty.charakterystyki@adama.com)

##### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy	+48 22 395 66 60, w godzinach 9.00- 17.00 (poniedziałek - piątek) lub ogólnopolski telefon alarmowy 112
------------------	--

#### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

##### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami

Acute Tox. 3	H301
Acute Tox.4	H332
Eye Irrit. 2	H319
Carc. 2	H351
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

##### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

**Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H301 – Działa toksycznie po połknięciu.  
 H319 – Działa drażniąco na oczy.  
 H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
 H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka.  
 H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P102 – Chronić przed dziećmi.  
 P261 – Unikać wdychania rozpylonej cieczy.  
 P270 – Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
 P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
 P301+310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.  
 P305+P351+P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
 P337+P313 – W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
 P391 – Zebrać wyciek.  
 P501 – Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych. Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi.

**Informacje uzupełniające o zagrożeniach****Zwroty dotyczące szczególnych zagrożeń zgodnie z prawem UE**

EUH401 – W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia  
 EUH208 – Zawiera piryminykarb. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:**

SP1 – Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.  
 SPe 3 – W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest zastosowanie 15 metrowej strefy buforowej od zbiorników i cieków wodnych w uprawie jabłoni (zastosowania wczesne i późne).  
 SPe3 – W celu ochrony stawonogów pożytecznych konieczne jest zastosowanie:  
 – 10 metrowej strefy buforowej od terenów nieużytkowanych rolniczo, dla zastosowania wczesnego w uprawie jabłoni,  
 – 15 metrowej strefy buforowej od terenów nieużytkowanych rolniczo, w przypadku zastosowania późnego w uprawie jabłoni.  
 SPe8 – W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających dla dawki powyżej (210 g s.cz/ha) 0,42 kg/ha nie stosować:  
 – na rośliny w czasie kwitnienia,  
 – kiedy na uprawie chronionej występują kwitnące chwasty,  
 – w miejscach gdzie pszczoły mają pożytek.



SPe3 - W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych dla zastosowania w uprawie kapusty głowiastej oraz pszenicy ozimej, pszenicy jarej i jęczmienia jarego.

SPe3 - W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo dla zastosowania w uprawie kapusty głowiastej oraz pszenicy ozimej, pszenicy jarej i jęczmienia jarego.

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej. Produkt zawiera antycholesterazę. Nie stosować jeśli istnieją przeciwwskazania medyczne. Może tworzyć palne stężenia pyłu w powietrzu.

## SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje:

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszanina:

Identyfikator produktu: *Pirimor 500 WG*

Składniki mieszaniny:

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE (EC)	Nr indeksowy	Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Współczynnik M	Numer rejestracyjny REACH
Pirimikarb [ISO]	50-70	23103-98-2	245-430-1	006-035-00-8	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3: H331 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	-	-
Sodium; 1,2-bis-(2-ethyl-hexyloxy-carbonyl)-ethanesulfonate	1-3	577-11-7	209-406-4	01-2119491296-29	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1; H318	-	-

Pełne znaczenie zwrotów H (tyczących się zagrożenia i klasy zagrożenia UE): patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Porada ogólna

W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zwrócić się o pomoc do lekarza (jeśli to możliwe, pokazać instrukcję stosowania lub kartę charakterystyki). Osoba udzielająca pierwszej pomocy: zwrócić uwagę na własną ochronę.

#### Narażenie przez drogi oddechowe

Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zatrzymania, zastosować sztuczne oddychanie. Wezwać lekarza.

#### Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie, skażone powierzchnie ciała umyć natychmiast mydłem i dużą ilością wody. W razie konieczności, skonsultować się z lekarzem.



<b>Kontakt z oczami</b>	Natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej wody. Po wstępnym przepłukaniu usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są obecne i kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Podczas przemywania utrzymywać oko szeroko otwarte. Wezwać lekarza okulistę.
<b>Narażenie przez przewód pokarmowy</b>	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę. NIE wywoływać wymiotów.
<b>Wyposażenie ochronne osoby udzielającej pierwszej pomocy</b>	Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.
<b>4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>	
<b>Objawy</b>	Zatrucie wywołuje efekty połączone z działaniem antycholinoesterazy, które mogą obejmować: mdłości, wymioty
<b>4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b>	
<b>Wskazówka dla lekarzy</b>	Zaleca się pobranie krwi żyłnej do oznaczenia aktywności cholinesterazy (użyć kapilar z heparyną). Jako antidotum podać siarczan atropiny. Stosowanie oksymów (lub innych reaktywatorów cholinesterazy) nie jest wskazane ze względu na brak skutków leczniczych.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Środki gaśnicze - mały pożar

Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

Środki gaśnicze - duży pożar

Piana odporna na alkohole lub aerozol wodny

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru:

Ogień będzie się rozprzestrzeniał poprzez palenie z widocznym płomieniem. Ponieważ produkt zawiera organiczne, palne składniki, w czasie pożaru tworzyć się będzie czarny, gęsty dym zawierający niebezpieczne produkty spalania (patrz w sekcji 10). Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

Stosować pełny ubiór ochronny i izolowany aparat oddechowy.

Dalsze informacje:

Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji. Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

W pomieszczeniach zapewnić odpowiednią, skuteczną wentylację nawiewną. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie dopuścić, aby jakkolwiek osoba znajdowała się w pobliżu lub pod wiatr w odniesieniu do rozlanej/wyciekającej cieczy roboczej. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca.



### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy / służb ratowniczych

Unikać kontaktu ze środkiem oraz zanieczyszczenia oczu i skóry, nie wdychać oparów cieczy użytkowej. Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej zalecane w Sekcji 8 (odzież ochronna, rękawice ochronne, okulary ochronne lub ochrona twarzy).

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlewaniu cieczy roboczej. Nie dopuszczać do przedostawania się do wód powierzchniowych, gruntowych, gleby i kanalizacji ściekowej. Powiadomić odpowiednie władze lokalne w przypadku uwolnienia produktu do środowiska/kanalizacji i trudności z ograniczeniem zauważalnego wycieku.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Rozsypany materiał lub rozlaną ciecz użytkową zebrać mechanicznie z silnie zanieczyszczoną glebą do oznakowanego pojemnika na odpady w celu utylizacji zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.  
Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### 7.1.1. Informacje dotyczące bezpiecznej pracy/stosowania

Pył produktu może tworzyć z powietrzem łatwopalne mieszaniny, które w obecności źródeł zapłonu mogą wybuchnąć. Źródłami zapłonu mogą być: otwarty ogień, rozżarzone powierzchnie, iskrzenie mechaniczne lub wyładowania elektrostatyczne. Stosować urządzenia i sprzęt elektryczny w wykonaniu przeciwwybuchowym. Zagrożenie pożarowe i wybuchowe wzrasta, gdy produkt zawiera śladowe ilości łatwopalnych rozpuszczalników organicznych lub gdy jest stosowany w obecności takich rozpuszczalników. Podczas większości prac z produktem, produkt może ulegać naładowaniu elektrostatycznemu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

#### 7.1.2. Ogólne zasady przestrzegania higieny w miejscu pracy

Przy pracy z substancjami chemicznymi należy zawsze przestrzegać odpowiednich przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie jeść, nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu. Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą dla zwierząt. Chronić przed dziećmi. Produkt przechowywać w warunkach uniemożliwiających dostęp osobom nieupoważnionym. Patrz także sekcja 10.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Aktualnie nie są znane – brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.18.1286), oraz dyrektywami 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE na szczeblu unijnym, dla substancji obecnych w mieszaninie lub mogących pojawić się w środowisku pracy w czasie zgodnego z przeznaczeniem stosowania, ustalono następujące normatywy higieniczne:

Składnik	Nr CAS	Typ wartości (droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli
Pirykaryb [ISO]	23103-98-2	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>



**Poziom niepowodujący szkodliwego działania na zdrowie człowieka (DNEL)**

Brak danych

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)**

Brak danych

## **8.2 Kontrola narażenia**

**8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli**

Zapewnić odpowiednią wentylację miejscową wywiewną oraz wentylację ogólną pomieszczenia. W przypadku niedostatecznej wentylacji i przy dużym stężeniu oparów używać ochrony dróg oddechowych, szczególnie na obszarach zamkniętych.

**8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

**Ochrona oczu lub twarzy**

Szczelne gogle/okulary z osłonami bocznymi, chroniące przed kroplami cieczy.

**Ochrona skóry rąk**

Stosować odpowiednie rękawice odporne chemicznie. Wybierz ochronę ciała w zależności od jego rodzaju, stężenia i ilości niebezpiecznych substancji i specyfiki miejsca pracy. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Nosić zgodnie z przeznaczeniem: ochronny ubiór pyłoszczelny

**Ochrona dróg oddechowych**

Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów. odpowiedni sprzęt do oddychania: Respirator z filtrem przeciw cząstkom stałym (EN 143). Rodzaj filtra maski oddechowej musi być odpowiedni dla maksymalnego przewidywanego stężenia gazu/pary/aerozolu/cząsteczek, które może wystąpić podczas stosowania produktu. Jeżeli to stężenie zostanie przekroczone, należy stosować izolujący aparat oddechowy.

**Ogólne zasady przestrzegania higieny w miejscu pracy**

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Nie przechowywać żywności i pasz zwierzęcych w miejscu pracy. Ubrania prać osobno przed kolejnym użytkowaniem. Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne. Patrz także sekcja 7.

**8.2.3. Kontrola narażenia środowiska**

Lokalne władze powinny zostać powiadomione w przypadku uwolnienia produktu do środowiska i trudności z ograniczeniem zauważalnego wycieku/rozsypania. Zabezpieczyć przed przedostawaniem się do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i środowiska (ziemia, zbiorniki wodne). Nie dopuszczać do przenikania produktu do rowów odwadniających oraz studzienek i rur kanalizacyjnych.

## **SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

### **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.**

#### **Własności**

- a) Wygląd
- b) Zapach:
- c) Próg zapachu:
- d) pH:
- e) Temperatura topnienia /krzepnięcia:

#### **Wartości / metoda oznaczania; uwagi dodatkowe**

Granulki o kolorze niebiesko-zielonym do zielonym  
 Słaby  
 Brak dostępnych danych.  
 7-11, Stężenie: 1 % w/v  
 89°C





f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak dostępnych danych.
g) Temperatura zapłonu:	Brak dostępnych danych.
h) Szybkość parowania:	Brak dostępnych danych.
i) Palność (ciała stałego, gazu):	Może tworzyć palne stężenia pyłu w powietrzu.
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Brak dostępnych danych
k) Prężność par:	Brak dostępnych danych.
l) Gęstość par:	Brak dostępnych danych.
m) Gęstość właściwa	>0,4-<0,6 g/ml
n) Rozpuszczalność:	Rozpuszczalny
o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Brak dostępnych danych.
p) Temperatura samozapłonu:	245°C
q) Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych.
r) Lepkość:	Brak dostępnych danych.
s) Właściwości wybuchowe:	Produkt nie ma właściwości wybuchowych.
t) Właściwości utleniające:	Produkt nie ma właściwości utleniających.

## 9.2 Inne informacje

Minimalna temperatura zapłonu	500°C
Minimalna energia zapłonu	>1.000 mJ

Podane dane fizykochemiczne są wartościami typowymi dla badanego produktu. Mogą się jednak różnić w zależności od próby. W związku z tym nie należy traktować podanych wartości jako ścisłej specyfikacji produktu.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>10.1 Reaktywność</b>	Brak danych.
<b>10.2 Stabilność chemiczna</b>	Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.
<b>10.5 Materiały niezgodne</b>	Nieznane.
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ), Tlenki azotu (NO <sub>x</sub> ), Tlenki siarki

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Połknięcie, wdychanie, kontakt ze skórą, kontakt z oczami

#### Toksyczność ostra

#### Produkt

	Wartość	Gatunek	Metoda	Uwagi
LD50 – droga pokarmowa	87 mg/kg	Szczur, samce i samice		



<b>LC50 poprzez drogi oddechowe</b>	1.41 mg/l/4h	Szczur, samce i samice	Atmosfera badawcza: pył/mgła
<b>LD50 – po naniesieniu na skórę</b>	>2000 mg/kg	Szczur, samce i samice	Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą

**Składniki****Pirykaryb [ISO]:**

	<b>Wartość</b>	<b>Gatunek</b>	<b>Metoda, uwagi</b>
<b>LD50 – droga pokarmowa</b>			
	152 mg/kg	Szczur samiec	
	142 mg/kg	Szczur samica	
<b>LC50 – poprzez drogi oddechowe</b>			
	0,858 mg/l/4h	Szczur samiec	Atmosfera badawcza: pył/mgła
	0,948 mg/l/4h	Szczur samica	
<b>LD50 – po naniesieniu na skórę</b>			
	>2000 mg/kg	Szczur (samce i samice)	Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą

**Działanie żrące/ drażniące na skórę**

<b><u>Produkt</u></b>	Królik	Brak podrażnienia skóry
<b><u>Składniki:</u></b>		
Pirykaryb [ISO]:	Królik	Brak podrażnienia skóry
sodium; 1,2-bis-(2-ethyl-hexyloxycarbonyl)-ethanesulfonate:	Królik	Działa drażniąco na skórę

**Poważne uszkodzenie oczu/drażniące działanie na oczy**

<b><u>Produkt</u></b>	Królik	Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni
<b><u>Składniki:</u></b>		
Pirykaryb [ISO]:	Królik	Brak podrażnienia oczu
sodium; 1,2-bis-(2-ethyl-hexyloxycarbonyl)-ethanesulfonate:	Królik	Nieodwracalne skutki dla oczu

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

<b><u>Produkt</u></b>	Świnka morska	Test Buehlera. Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.
<b><u>Składniki:</u></b>		
Pirykaryb [ISO]:	Świnka morska	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą





### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Pirykaryb [ISO]:

Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet

### Rakotwórczość

Pirykaryb [ISO]:

Ograniczony dowód rakotwórczości w badaniach na zwierzętach

### Działanie szkodliwe na rozrodczość

Pirykaryb [ISO]:

Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozrodczości. Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozwoju płodowego.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (STOT SE)

Pirykaryb [ISO]:

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (STOT RE)

Pirykaryb [ISO]:

Podczas badań toksyczności chronicznej nie stwierdzono skutków negatywnych.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

#### Produkt

	Wartość	Gatunek	Metoda, uwagi
<b>Toksyczność dla ryb</b>			
Ryby 96-godzinne LC50	78 mg/l	<i>Lepomis macrochirus</i> ,	Oszacowane na podstawie wyników badań podobnego produktu
<b>Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych</b>			
48-godzinne EC50 mg/l	0,046 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	
<b>Ocena ekotoksykologiczna</b>			
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego			Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki., Klasyfikacja produktu na podstawie sumy stężeń składników

#### Składniki

pirykaryb (ISO)

#### **Toksyczność dla ryb**

	Wartość	Gatunek
Ryby 96-godzinne LC50	79 mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>

#### **Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych**

	Wartość	Gatunek
48-godzinne EC50 mg/l	0,017 mg/l	<i>Daphnia magna</i>

#### **Toksyczność dla alg**

	Wartość	Gatunek
ErC50, 96h	180 mg/l	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
NOEC, 96 h	180 mg/l	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>



Współczynnik M  
(toksyczność ostra dla  
środowiska wodnego)

10

### Toksyczność dla ryb

NOEC 18 mg/l *Oncorhynchus mykiss* 28 dni

### Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych

NOEC 0,0009 MG/L 21 dni

Współczynnik M  
(przewlekła toksyczność dla  
środowiska wodnego)

100

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Stabilność w wodzie,DT50

pirymikarb (ISO) 36-55 d Produkt nie jest trwały

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

bioakumulacja  
pirymikarb (ISO) Nie ulega bioakumulacji

### 12.4. Mobilność w glebie

pirymikarb (ISO)

Rozdział pomiędzy elementy  
środowiskowe Umiarkowanie mobilny w  
glebie

Stabilność w glebie 29-365 d Odsetek dyssypacji: 50%.  
Produkt nie jest trwały.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Produkt:

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

#### Składniki

pirymikarb (ISO)

Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

#### Produkt:

Klasyfikacja produktu na podstawie sumy stężeń składników

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Odpady z pozostałości/ nieużytych produktów

Utylizację/unieszkodliwianie należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami regionalnymi, krajowymi i miejscowymi w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania (producent lub licencjonowane zakłady, takie jak spalarnia odpadów chemicznych, wyposażona w odpowiednie filtry - płuczki wieżowe). Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Składować na składowiskach odpowiednich dla pestycydów.

**Zanieczyszczone opakowanie**

Nieprawidłowa utylizacja lub ponowne użycie tego pojemnika mogą być niebezpieczne i niezgodne z prawem. Opróżnione opakowania zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony. Nie składować na składowiskach odpadów obojętnych. Unieszkodliwianie opakowania produktu przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania (licencjonowane zakłady lub producent).

**Inne informacje / kody odpadów**

Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt. Wymienione poniżej kody odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu. Jeśli jest to właściwe, na podstawie specyficznych zastosowań mogą zostać przyporządkowane także i inne kody odpadów.  
02 01 08\* - odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****14.1 Numer UN (numer ONZ)**

**ADN:** UN 2757

**ADR:** UN 2757

**RID:** UN 2757

**IMDG:** UN 2757

**IATA:** UN 2757

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

**ADN:** PESTYCYD KARBAMINOWY, STAŁY, TRUJĄCY (PIRIMICARB)

**ADR:** PESTYCYD KARBAMINOWY, STAŁY, TRUJĄCY (PIRIMICARB)

**RID:** PESTYCYD KARBAMINOWY, STAŁY, TRUJĄCY (PIRIMICARB)

**IMDG:** CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC (PIRIMICARB)

**IATA:** Carbamate pesticide, solid, toxic (PIRIMICARB)

**14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie**

**ADN:** 6.1

**ADR:** 6.1

**RID:** 6.1

**IMDG:** 6.1

**IATA:** 6.1

**14.4 Grupa pakowania****ADN**

Grupa pakowania: III

Kody klasyfikacji: T7

Nr. rozpoznawczy zagrożenia: 60

Nalepki: 6.1

**ADR**

Grupa pakowania: III

Kody klasyfikacji: T7

Nr. rozpoznawczy zagrożenia: 60

Nalepki: 6.1

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (E)

**RID**

Grupa pakowania: III

Kody klasyfikacji: T7

Nr. rozpoznawczy zagrożenia: 60

Nalepki: 6.1

**IMDG**

Grupa pakowania: III

Nalepki: 6.1

**IATA (Ładunek)**

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy): 677

Instrukcja opakowania (LQ): Y645

Grupa pakowania : III

Nalepki: Toxic

**IATA (Pasażer)**

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski): 670

Instrukcja opakowania (LQ): Y645

Grupa pakowania: III

Nalepki: Toxic

**14.5 Zagrożenia dla środowiska****ADN**

Niebezpieczny dla środowiska: tak

**ADR**

Niebezpieczny dla środowiska: tak

**RID**

Niebezpieczny dla środowiska: tak

**IMDG**

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza: tak

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Osoby zatrudnione do transportu muszą być przeszkolone. Wszystkie osoby zaangażowane przy transporcie muszą śledzić regulacje dot. bezpieczeństwa. Należy zachować środki ostrożności dla uniknięcia szkód

**Kod ograniczeń w tunelach** -**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322. tekst jednolity z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych 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 (Dz. Urz. UE L396 z dnia 30 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami),
  - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG (Dz. Urz. UE 309 z dnia 24 listopada 2009 r. z późniejszymi zmianami),
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurowciągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.15.1368),
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U.12 poz. 688 z późniejszymi zmianami),
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U.05.11.86 z późniejszymi zmianami),
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U.13 poz.180 z późniejszymi zmianami),
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz.U.13.1314 z późniejszymi zmianami),
  - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami),
  - Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018 poz. 1286),
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011 33 poz.166),
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.12 poz. 890 z późniejszymi zmianami),
  - Ustawa z dnia 8 marca 2013 o środkach ochrony roślin (Dz.U. poz. 455 z późniejszymi zmianami),
  - Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz. U. 2004, nr 11, poz. 94, z późniejszymi zmianami),
  - Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 13 poz.21 z późniejszymi zmianami),
  - Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013.0.888 z późn. zm.
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U.2013.0.523.
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami, Dz.U.2013.0.1186.
  - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U.2020.10
  - Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.11.227.1367 z późniejszymi zmianami) oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017 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. 2017 poz. 1119).

## **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 nie jest wymagana. Ocena zagrożenia została dokonana zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 91/414 lub zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1107/2009.

### **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

#### **Pełna treść zwrotów H wskazujących rodzaj zagrożenia, wymienionych w sekcjach 2 i 3**

H301 : Działa toksycznie po połknięciu.



H315 : Działa drażniąco na skórę.

H317 : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H331 : Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H351 : Podejrzewa się, że powoduje raka.

H400 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte z karty mieszaniny dostarczonej przez producenta, zostały uzupełnione i zweryfikowane w ADAMA Polska Sp. z o.o. w Warszawie.

#### **Niezbędne szkolenia:**

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki. Przedsiębiorca powinien posiadać dokumenty potwierdzające odbycie szkoleń z zakresu BHP i p-poż. na stanowisku pracy.

#### **Inne źródła danych:**

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

European Food Safety Authority

ECHA – European Chemicals Agency

#### **Opis użytych skrótów i akronimów:**

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

LD50 – medialny poziom śmiertelny dla 50% organizmów narażonych na substancję

LC50 – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu, na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.

EC50 – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach IC50 – medialne stężenie inhibitora hamujące w 50 % funkcje biologiczne i biochemiczne organizmów

NOELR – poziom bez obserwowanego działania wskaźnika obciążenia

NOEC – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

BCF – Współczynnik biokoncentracji – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi.

PBT – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych

vPvB – bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego.

**Data i numer poprzedniej wersji dokumentu:**

29 listopada 2019 r., wersja 2

**Zmiana**

Aktualizacja sekcji 1,2,3,4,6,7,8,9,11,12,13,14,15,16

**Niniejsza karta charakterystyki mieszaniny spełnia wymogi Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006**





### Oświadczenie

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki mieszaniny są prawidłowe według naszej najlepszej wiedzy, informacji oraz przekonań w momencie publikowania dokumentu. Podane informacje mają służyć wyłącznie jako wytyczne dla bezpiecznego obchodzenia się, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, usuwania i uwalniania i nie należy traktować ich jako gwarancję lub specyfikację jakościową produktu. Informacje te nawiązują wyłącznie do konkretnego materiału, którego dotyczą i mogą nie mieć zastosowania dla tego materiału w przypadku stosowania go w połączeniu z jakimkolwiek innymi materiałami lub w jakimkolwiek innym procesie, chyba że tekst wskazuje inaczej.

Dostawca karty charakterystyki nie ponosi odpowiedzialności za stosowania produktu niezgodnie z niniejszą kartą charakterystyki oraz zaakceptowaną przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi etykietą przedmiotowego środka.

---

Koniec karty charakterystyki