

---

## Karta charakterystyki

### RADIKAL NA MRÓWKI 2-SKŁADNIKOWY

---

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: RADIKAL NA MRÓWKI 2-SKŁADNIKOWY

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Preparat w postaci granulek, do zwalczania mrówek.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

AGRO-TRADE Sp. z o.o.  
Gowarzewo, ul. Akacjowa 3  
63-004 Tulce  
Tel.: (61) 820 85 95(6)  
Fax.: (61) 820 86 70  
e-mail: info@agro-trade.com.pl

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 europejski numer alarmowy  
(061) 847 69 46 Ośrodek Toksykologiczny, Szpital im. Fr. Raszei w Poznaniu,  
607 218 174 Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa,  
(58) 682 04 04 Pomorskie Centrum Toksykologii,  
(12) 411 99 99 Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych  
Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum.

---

#### 2. SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008:



**Aquatic Chronic 3** Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego.

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

## 2.2. Elementy oznakowania



UWAGA

### Zawiera:

Cypermetrynę, geraniol.

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

**P102** Chronić przed dziećmi.

**P273** Unikać uwolnienia do środowiska.

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych.

## 3. SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanki

Nazwa substancji	Nr CAS Nr indeks. Nr WE	Stęż %	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008
3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan.alfa.-cyjano-3-fenoksybenzylu/ Cypermetryna	52315-07-8 607-421-00-4 257-842-9	<1%	Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1 (M=1000), Aquatic Chronic 1, STOT SE 3, H302, H332, H335, H400, H410
Geraniol	106-24-1 - 203-377-1	<0,1%	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H315 H318 H317

**Dodatkowe informacje:** Pełne brzmienie klasyfikacji zagrożenia, zwrotów H podano w sekcji 16.

## 4. SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wdychanie:

Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. W przypadku wystąpienie niepokojących objawów, skontaktować się z lekarzem.

#### Kontakt ze skórą:

Dokładnie zmyć wodą z mydłem. Zanieczyszczone ubranie zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami:

Dokładnie przepłukać pod bieżącą przez min. 15 minut, trzymając otwarte powieki. Stosować delikatny strumień wody w celu uniknięcia uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

Połknięcie:

Dokładnie wypłukać usta wodą. Następnie pić duże ilości wody. Nie wywoływać wymiotów.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Nie są znane.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie objawowe.

---

**5. SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**5.1. Środki gaśnicze**

Optymalne środki gaśnicze: woda, proszek gaśniczy, CO<sub>2</sub>, piana.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: pełny strumień wody.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W przypadku pożaru mogą wytwarzać się: CO, NO<sub>x</sub>.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować całościowe ubranie ochronne i aparaty oddechowe niezależne od otoczenia.

**Informacje dodatkowe:** wodę użytą do gaszenia zbierać osobno; nie dopuścić do przedostania się do cieków wodnych, wód powierzchniowych.

---

**6. SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Stosować środki ochrony wskazane w sekcji 8. Nie wdychać pyłu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

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

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Produkt zebrać za pomocą miotły i szufli. Z odpadami postępować zgodnie z sekcją 13.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Sekcje: 7, 8, 13.

---

**7. SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Produkt stosować zgodnie z jego przeznaczeniem – kontrola infestacji mrówek, zgodnie z informacjami podanymi na etykiecie. Niewłaściwe stosowanie może być szkodliwe dla zdrowia. Trzymać z dala od dzieci. Unikać uwolnienia do środowiska. Natychmiast zdjąć ubranie zanieczyszczone produktem. Nie wdychać pyłu. Po użyciu wentylować pomieszczenie przez przynajmniej 24 godziny. Nie stosować w obecności zwierząt domowych. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Po pracy i przed przerwą dokładnie umyć ręce.

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

Przechowywać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Opakowanie trzymać dokładnie zamknięte. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Insektycyd do zwalczania mrówek.

---

**8. SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Produkt nie zawiera w swoim składzie substancji, które należy kontrolować w miejscu pracy.

**8.2. Kontrola narażenia**

Informacje ogólne: Stosować się do ogólnych zasad bhp podczas pracy z chemikaliami. Unikać kontaktu ze skórą. Natychmiast zdjąć ubranie zanieczyszczone produktem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy. Po zakończeniu pracy i przed przerwami dokładnie umyć ręce i twarz.

Ochrona dróg oddechowych: nie jest wymagana, przy zapewnieniu odpowiedniej wentylacji.

Ochroną rąk: Rękawice ochronne wykonane np. z kauczuku butylowego. Rękawice dobierać na podstawie czasu przebicia, szybkości degradacji.

Ochrona oczu: Okulary ochronne ściśle przylegające do twarzy.

Ochrona ciała: Ubranie ochronne.

Kontrola narażenia środowiska: Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

---

## 9. SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Stan skupienia:	ciało stałe (granulki)
Kolor:	różowy
Zapach:	delikatny, charakterystyczny
pH (1%, 20 °C):	nie określono
Gęstość nasypowa:	850 g/l
Temp. wrzenia/zakres:	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	nie określono
Szybkość parowania:	brak danych
Temp. samozapłonu:	nie dotyczy
Górna/dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie:	rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak danych
Temperatura rozkładu:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	nie dotyczy
Właściwości utleniające:	nie dotyczy
Lepkość:	brak danych
Prężność pary:	brak danych
Względna gęstość pary:	brak danych
Charakterystyka cząstek:	brak danych

### 9.2. Inne informacje

Brak danych.

---

## 10. SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Brak niebezpiecznych reakcji przy stosowaniu i przechowywaniu zgodnie z przeznaczeniem.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Brak danych.

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak danych.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane.

---

**11. SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Cypermetyryna (CAS: 52315-07-8): LD50/doustnie/szczur 200-800 mg/kg

**Produkt:**

Toksyczność ostra: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Brak danych.

---

**12. SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność**

Cypermetyryna (CAS: 52315-07-8):LC50 (*Salmo gairdneri*) = 0,0005 mg/l/96hLC50 (*Daphnia magna*) = 0,002 mg/l/24hBenzoesan denatonium (CAS: 3734-33-6):LC50 (*Daphnia magna*) = 705 mg/l/18h**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak danych.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska wodnego. Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

---

**13. SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt powinien być utylizowany zgodnie z krajowymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Produkt przeterminowany oraz niewykorzystane pozostałości produktu gromadzić selektywnie, a następnie przekazać podmiotowi odpowiedzialnemu za utylizację. Opakowania po dokładnym opróżnieniu i wypłukaniu mogą być wyrzucane łącznie z odpadami komunalnymi.

Kod klasyfikacji odpadów: 16 03 05

Kod klasyfikacji odpadów opakowaniowych: 15 01 05

**Ustawodawstwo dotyczące postępowania z odpadami:**

Wspólnotowe akty prawne: Rozporządzenie 528/2012/ WE i Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Ustawa z dnia 23 stycznia 2013 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 roku poz. 21). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz. U. Nr 63, poz. 638). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

---

**14. SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR/IMDG/IATA: 3077

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

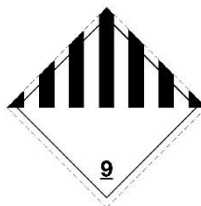
ADR/IMDG/IATA: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.

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

9

**14.4. Grupa pakowania**

III



Ilości ograniczone: 5 kg

Ilości wykluczone: E1

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Niebezpieczny dla środowiska wodnego.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Brak.

---

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

Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity z dnia 30 marca 2015 r., Poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity z dnia 12 lutego 2015 r., Poz. 208).

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).

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 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 110, poz. 641).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity z dnia 16 kwietnia 2019 r., Poz. 701).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (tekst jednolity z dnia 22 marca 2019 r., Poz. 542).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 z późn. zm.).

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 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 z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 z późn. zm.

453/2010/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

528/2012 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych z późn. zm.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

---

## 16. SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Karta charakterystyki została wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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.

Pozostałe zwroty występujące w Karcie Charakterystyki:

**Acute Tox. 4** Toksyczność ostra kat. 4.

**Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1** Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego.

**Eye Dam. 1** Poważne uszkodzenie oczu.

**Skin Irrit. 2** Działanie drażniące na skórę.

**Skin Sens. 1** Działanie uczulające na skórę.

**STOT SE 3** Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe.

**H302** Działa szkodliwie po połknięciu.

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**Zmiany w odniesieniu do poprzedniej wersji:**

Sekcje: 1 – 16.

---

*Koniec karty charakterystyki*