

---

## Karta charakterystyki mieszaniny

### MURIN DIFE PASTA GIRASOLE

---

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: MURIN DIFE PASTA GIRASOLE

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Produkt deratyzacyjny w formie pasty w saszetkach.

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

Dystrybutor:

AGRO-TRADE Sp. z o.o.  
Gowarzewo, ul. Akacjowa 3  
63-004 Tulce  
Tel.: (61) 820 85 95, (61) 822 03 54  
Fax.: (61) 820 86 70  
e-mail: info@agro-trade.com.pl

Producent/Podmiot odpowiedzialny:

VEBI ISTITUTO BIOCHIMICO S.r.l.  
Via Desman 43  
35010 Borgoricco (PD)  
Włochy  
Tel.: +39 + 49 9337111  
e-mail: info@vebi.it

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

W godzinach pracy AGRO-TRADE Sp. z o.o. (8<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>):  
(61) 820 85 95, (61) 822 03 54.

Po godzinach pracy: **Tel. alarmowy: (061) 847 69 46**  
Ośrodek Toksykologiczny, Szpital im. Fr. Raszei w Poznaniu.

---

#### 2. SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny.  
Produkt ma małą toksyczność dla ludzi ze względu na bardzo niskie stężenie substancji aktywnej.  
Zawiera benzoesan denatonium – silnie gorzki dodatek utrudniający spożycie.

##### 2.2. Elementy oznakowania

**Warunki bezpiecznego stosowania:**

**S2** Chronić przed dziećmi.

**S7** Przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku.

**S13** Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

**S20/21** Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

**S24** Unikać zanieczyszczenia skóry.

**S35** Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.

**S36/37** Nosić odpowiednią odzież ochronną i rękawice ochronne.

**S46** W razie połknięcia, natychmiast zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

**S49** Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie dotyczy.

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

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE	Stęż %	Klasyfikacja zgodnie z:	
				Dyrektywą 67/548/EWG	Rozporządzeniem (WE) 1272/2008
Difenakum / 3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna	56073-07-5	259-978-4	0,005	T+, N, R28, R48, R25, R50/53	Acute Tox. 2. H300; STOT RE 1. H372; Aquatic Acute 1. H400; Aquatic Chronic 1. H410
Benzoesan benzylo dietyloamoniowy	3734-33-66	223-09-52	0.001	Xn, R20/22, R38, R41, R52/53	Acute Tox. 4. H302. H332; Aquatic Chronic 3. H412

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

Zawartość benzoesanu benzylo dietyloamoniowego o silnie gorzkim smaku utrudnia przypadkowe spożycie przez ludzi i zwierzęta domowe.

Surowce spożywcze – do 100%.

## 4. SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: W każdym przypadku skonsultować się z lekarzem. Nie podawać nic do ust osobom nieprzytomnym.

Kontakt ze skórą: Natychmiast umyć skórę mydłem i dużą ilością wody. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Natychmiast przemyć oko dużą ilością wody przynajmniej przez 15-20 minut z otwartymi powiekami. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje – wezwać lekarza.

Połknięcie: Przeplukać usta wodą. Natychmiast skonsultować się z lekarzem i pokazać pojemnik lub ulotkę.

Inhalacja: Nie stwierdzono zagrożeń w przypadku inhalacji.

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

Produkt może być szkodliwy w przypadku spożycia dużej ilości. Szkodliwe działanie występuje z 3 – 7 dniowym opóźnieniem. Objawy zatrucia: krwawienie z nosa i dziąseł, ogólne osłabienie, krwotoki wewnętrzne, które mogą doprowadzić do wstrząsu lub śpiączki.

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

Substancja aktywna użyta w produkcie jest konkurencyjnym antagonistą witaminy K i zmniejsza wytwarzanie w wątrobie substancji zależnych od witaminy K.

W przypadku połknięcia dużych ilości wywołać wymioty, wykonać płukanie żołądka i monitorować działanie protrombiny; po jego zmniejszeniu, podać witaminę K. Zwierzętom, zwłaszcza domowym, można podawać witaminę K nawet jeśli nie wystąpią zmiany krzepliwości, z powodu rozległości krwotoków mogących pojawić się po spożyciu.

Przeciwwskazania: Leki przeciwzakrzepowe

---

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

### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana i dwutlenek węgla.

Środki gaśnicze nieprawidłowe: Brak.

### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną**

Mogą tworzyć się toksyczne gazy (CO<sub>x</sub>, Br<sub>2</sub>)

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować aparaty oddechowe o obiegu zamkniętym oraz ubiór ochronny i ochronę oczu.

---

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

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

Nosić odpowiednie rękawice i odzież ochronną.

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

Nie wolno dopuścić do przeniknięcia produktu do kanałów ściekowych, zbiorników wodnych i gleby. Jeśli dojdzie do zanieczyszczenia wody lub ścieków, należy natychmiast zawiadomić odpowiednie władze.

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

Dokładnie pozbiierać. Umieścić w szczelnie zamkniętym pojemniku i zutylizować zgodnie z instrukcją podaną w punkcie 13

## **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami.

---

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

## **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podczas pracy z produktem przestrzegać środków ochrony osobistej. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy.

## **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym i suchym miejscu. Trzymać z dala od dzieci. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt. Zabezpieczyć przed działaniem światła, gorąca i otwartych płomieni. Zaleca się przechowywanie w zamkniętych, oryginalnych pojemnikach.

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

Trutka.

---

# **8. SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

## **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Brak.

## **8.2. Kontrola narażenia**

Ochrona dróg oddechowych: Nie wymagana.

Ochrona rąk: Rękawice do produktów chemicznych. Wymienić w razie skażenia.

Ochrona oczu: Nie wymagana.

Ochrona skóry: Ubranie ochronne. Wymienić skażone ubranie.

Ochrona środowiska: Trutkę rozkładać w taki sposób, aby nie miały z nią kontaktu zwierzęta domowe.

---

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

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

Postać:	ciało stałe
Kolor:	odcienie zieleni
Zapach:	charakterystyczny
Temperatura zapłonu:	>120 °C
Rozpuszczalność w wodzie:	słabo rozpuszczalne

### **9.2. Inne informacje**

Brak danych.

---

## **10. SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. Reaktywność**

Brak danych.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny chemicznie w przypadku prawidłowego stosowania i magazynowania.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak danych.

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Temperatura powyżej 40° C.

### **10.5. Materiały niezgodne**

Brak danych.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W przypadku prawidłowego obchodzenia się z mieszaniną, nie tworzy ona niebezpiecznych produktów rozkładu.

Rozkład termiczny może powodować wydzielanie COx.

---

## **11. SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

W tym momencie dane toksykologiczne dotyczące produktu nie są dostępne. Poniższe informacje opisują toksyczność czystej substancji aktywnej DIFENACOUM.

Toksyczność ostra:

DIFENACOUM: w przypadku spożycia LD50: 1,8 mg/kg (WHO).

---

## **12. SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. Toksyczność**

W tym momencie dane ekotoksyczne dotyczące produktu nie są dostępne. Poniższe informacje opisują toksyczność roztworu 0,25% czystej substancji aktywnej - difenacoum.

Działanie ekotoksyczne:

Efekty toksyczne na ryby, plankton i inne organizmy. Ograniczone ryzyko dla wód.

- ryby\*: W dawce 10 mg/l, w ciągu 96 h obserwacji, nie wystąpiły żadne objawy toksyczności ani żadne przypadki śmierci.

- glony\*: W dawce 10 mg/l nie ma różnicy we wzroście glonów.

- *Daphnia*\* :  $Cl_{50} > 10 \text{ mg/l}$

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Substancja aktywna jest trudno degradowalna.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Substancja aktywna Log Pow = 2000.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Współczynnik absorpcji składnika aktywnego wynosi  $K_{oc} = 398$  (obliczony), klasyfikacja – nie wymywający.

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

Nie dotyczy.

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

---

## **13. SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt musi być utylizowany zgodnie z krajowymi przepisami. Nie wolno wprowadzać do cieków wodnych.

Kod odpadów: 16 03 05

Kod odpadów opakowaniowych: 15 01 02

Nieoczyszczone opakowania: Opakowania zanieczyszczone mieszaniną należy możliwie dokładnie opróżnić, a następnie przeprowadzić ich recykling po uprzednim dokładnym oczyszczeniu.

#### **Ustawodawstwo dotyczące postępowania z odpadami:**

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 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 MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

---

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

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny do transportu. Nie należy przewozić produktu luzem wraz z żywnością lub pasaż. Opakowania zbiorcze produktu pakowanego do sprzedaży detalicznej powinny być dodatkowo zabezpieczone opakowaniem zewnętrznym; najkorzystniej, szczelnie obciążone folią kurczliwą.

Zgodnie z przepisami RID/ADR, IMDG i IATA produkt nie jest niebezpieczny.

---

## **15. 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. Nr 63, poz. 322).

Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. poz. 1018 z 2012 r.).

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.).

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 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 MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

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

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).

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.

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.

1999/45/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

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.

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

Dyrektywa 98/8/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 lutego 1998 r. dotycząca wprowadzania do obrotu produktów biobójczych (Dz.U. L 123 z 24.4.1998) z późn. zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 sierpnia 2006r. w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruc produktami biobójczymi oraz podmiotów obowiązanych do zgłaszania zatruc (Dz. U. Nr 161, poz. 1143) z późn. zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003r. w sprawie kategorii i grup produktów biobójczych według ich przeznaczenia (Dz. U. Nr 16, poz. 150).

## **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dotyczy.

---

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

Wszystkie dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie karty charakterystyki producenta z kwietnia 2006 roku ze zmianami wynikającymi z Rozporządzenia Komisji (UE) NR 453/2010 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). Odbiorcy naszego produktu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania.

Inne źródła podstawowych danych do opracowania karty charakterystyki:

- *The Pesticide Manual* 12<sup>th</sup> Ed.
- *ANTICOAGULANTS RODENTICIDE* Envir. Health Criteria 175 W.H.O. Geneva 1995
- Raporty z Biolab SpA- Vimodrone (Mediolan)
- “The WHO recommended classification of pesticide..” WHO/PCS/96.3 ChemService Studies, Novate Milanese, Mediolan

**Pozostałe zwroty użyte w karcie charakterystyki:**

**N** Niebezpieczny dla środowiska.

**T+** Wysoce toksyczny.

**Xn** Szkodliwy.

**R20/22** Działa toksycznie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

**R28** Działa bardzo toksyczne po połknięciu.

**R38** Działa drażniąco na skórę.

**R41** Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

**R48/25** Działa toksycznie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

**R50/53** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**R52/53** Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Acute Tox. 2. H300** Toksyczność ostra. Połknięcie grozi śmiercią.

**Acute Tox. 4. H302. H332** Toksyczność ostra. Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**Aquatic Acute 1. H400** Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**Aquatic Chronic 1. H410** Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Aquatic Chronic 3. H412** Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**STOT RE 1. H372** Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie. Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

**Zmiany w odniesieniu do poprzedniej wersji:**

Sekcje: 13, 15 – zmiany aktów prawnych.