

Data sporządzenia: 2014-01-31  
Aktualizacja: 2025-01-29  
Wersja: 2.6 PL

**NORMIX****SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**

1.1. Identyfikator produktu: **NORMIX**

**KOD UFI : Y410-F0NE-N003-0049**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Produkt biobójczy - rodentycyd.**

Gotowa do użycia przynęta w postaci granulatu przeznaczona do zwalczania myszy (*Mus musculus*, *Mus domesticus*) i /lub szczurów (*Rattus norvegicus*) wewnątrz oraz wokół budynków przez użytkowników profesjonalnych oraz profesjonalnych przeszkolonych w tym zakresie, a także do zwalczania szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie.

*Zastosowanie odradzane:* brak.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**ZPUH „BEST-PEST” Małgorzata Świątosławska, Jacek Świątosławski Spółka Jawna**

ul. Moździerzowców 6 B, 43-602 Jaworzno, Polska

Tel.: 32-617 75 71, fax: 32-615 00 07; e-mail: [biuro@bestpest.com.pl](mailto:biuro@bestpest.com.pl)

Osoba odpowiedzialna za kartę: [rejestracje@bestpest.com.pl](mailto:rejestracje@bestpest.com.pl)

1.4. Numer telefonu alarmowego

**32 617 75 71** (Biuro firmy: pn-pt. 8.00-16.00)

**Ogólnopolski Numer Alarmowy 112**

**Pogotowie: 999 ; Straż Pożarna: 998 ; Policja: 997**

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Zagrożenia fizykochemiczne:**

Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.

**Zagrożenia dla zdrowia:**

Działa szkodliwie na rozrodczość (Repr.1B)

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki

Działa toksycznie na narządy docelowe w następstwie powtarzanego narażenia (STOT RE 2)

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (krew).

**Zagrożenia dla środowiska:**

Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.

2.2. Elementy oznakowania



Piktogram:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .

Data sporządzenia: 2014-01-31  
Aktualizacja: 2025-01-29  
Wersja: 2.6 PL

**NORMIX***Zwroty wskazujące środki ostrożności:*

- P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.  
P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.  
P280 Stosować rękawice ochronne.  
P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P321 Zastosować określone leczenie ( patrz ANTIDOTUM na etykiecie).  
P404 Przechowywać w zamkniętym pojemniku.  
P405 Przechowywać pod zamknięciem.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami krajowymi.

## 2.3. Inne zagrożenia:

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB  $\geq 0,1$  % ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

| SKŁADNIK                                                                                           |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII  | 2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL (102-71-6)( <sup>1</sup> ) |
| Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII | 2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL (102-71-6)( <sup>1</sup> ) |

(<sup>1</sup>) Substancja(-e) dodana(-e) dobrowolnie w stężeniu  $< 0,1$  %.

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu 0,1 % lub wyższym.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

## 3.2. Mieszaniny

**difenakum / 3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna**

Zawartość: 0,05 g w 1 kg preparatu (0,005 %)  
Nr WE: 259-978-4  
Nr CAS: 56073-07-5  
Annex I: 607-157-00-X  
Klasyfikacja: Acute Tox. 1 H300, H310, H330, Repr. 1B H360D, STOT RE 1 H372 (krew),  
Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410  
Stężenia graniczne: Repr. 1B; H360D:  $C \geq 0,003$  %  
STOT RE 1; H372:  $C \geq 0,02$  %  
STOT RE 2; H373:  $0,002\% \leq C < 0,02\%$   
M=10 M(Chronic)=10

Nazwa: PROPYLENE GLYCOL  
Zawartość:  $> 1 - < 5$   
Nr WE: 200-338-0  
Nr CAS: 57-55-6  
REACH-nr: 01-2119456809-23  
Annex I: brak  
Klasyfikacja: Nie sklasyfikowany

Nazwa: KAOLIN  
Zawartość:  $\geq 1 - < 5$

Data sporządzenia: 2014-01-31  
Aktualizacja: 2025-01-29  
Wersja: 2.6 PL

**NORMIX**

Nr WE: 310-194-1  
Nr CAS: 1332-58-7  
Annex I: brak  
Klasyfikacja: nie sklasyfikowany

Nazwa: 2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL  
Zawartość: < 1  
Nr WE: 203-049-8  
Nr CAS: 102-71-6  
REACH: 01-2119486482-31  
Annex I: brak  
Klasyfikacja: nie sklasyfikowany

**Odniesienia do innych sekcji: pełne brzmienie zwrotów znajduje się w sekcji 16 karty.**

#### **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Zalecenia ogólne:** w razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeśli to możliwe).

**Narażenie inhalacyjne:** ze względu na formę użytkową produktu, narażenie drogą inhalacyjną jest mało prawdopodobne. Jeśli utrzymują się objawy narażenia, należy skonsultować się z lekarzem.

**Po spożyciu:** dokładnie przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast wezwać pomoc medyczną i pokazać etykietę lub opakowanie.

**Narażenie skóry:** może powodować podrażnienie skóry u osób wrażliwych. Jeśli wystąpi działanie drażniące, spłukać skórę wodą z mydłem. Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zasięgnąć porady lekarskiej jeśli objawy są poważne lub się utrzymują.

**Narażenie oka:** przemyć oczy płynem do płukania oczu lub wodą, powieki trzymać otwarte przez co najmniej 10 minut.

**Ochrona dla udzielających pierwszej pomocy:** Personel pierwszej pomocy powinien nosić przy każdej akcji ratunkowej odpowiedni sprzęt ochronny.

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

**Informacje ogólne:** Nasilenie opisanych objawów będzie się różnić w zależności od stężenia i czasu narażenia.

**Wdychanie:** Jest mało prawdopodobne, aby produkt stwarzał ryzyko wdychania. Jeśli pojawią się objawy, przenieś narażoną osobę na świeże powietrze. Natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej.

**Po spożyciu:** Działa szkodliwie po połknięciu.

**Kontakt ze skórą:** Może powodować reakcję alergiczną.

**Kontakt z oczami:** Może powodować podrażnienie oczu.

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

**Informacja dotycząca pierwszej pomocy dla lekarzy:** Leczyć objawowo. Zapewnić nadzór lekarski.

##### Centra Informacji Toksykologicznej

Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej w Łodzi tel: 42 631 47 24; 42 631 47 25,

Warszawski Ośrodek Toksykologiczny tel: 22 619 08 97

#### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

##### **Zalecenia ogólne**

Data sporządzenia: 2014-01-31  
Aktualizacja: 2025-01-29  
Wersja: 2.6 PL

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru.  
Usunąć źródła zapłonu, nie palić. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998.

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** produkt nie jest łatwopalny. Gasić pianą odporną na działanie alkoholu, Ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>), proszkiem gaśniczym lub mgłą wodną. Używać środków gaśniczych odpowiednich dla palących się materiałów w najbliższym otoczeniu.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** nie stosować wody w formie silnego strumienia, gdyż może to rozprzestrzenić pożar.

#### 5.2. Szczegółe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dodatkowych informacji

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

##### **Działania ochronne podczas gaszenia pożaru**

Kontrolować wody odpływowe nie dopuszczając do przenoszenia się ich do ścieków i cieków wodnych.

##### **Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków**

Nosić aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza i odpowiednie ubrania ochronne.

Podstawowym stopniem ochrony przy wypadkach chemicznych są ubrania strażackie zgodne z Europejską Normą EN469 (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice).

### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Stosować odzież ochronną zgodną z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki.

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

Unikać odprowadzania do ścieków, cieków wodnych lub do ziemi. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki. Nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby, wody powierzchniowej i kanalizacji, produktem lub opakowaniem po produkcie.

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

Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Usunąć niezwłocznie wyciek i usunąć bezpiecznie odpad. Zebrać uwolniony materiał przy użyciu miotły i łopaty lub w podobny sposób i użyć ponownie, jeśli to możliwe. Zebrać i umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady i szczelnie zamknąć. Spłukać zanieczyszczony obszar dużą ilością wody. Umyć się dokładnie po wykonywaniu prac przy wycieku. Informacje dotyczące postępowania z odpadami – patrz sekcja 13.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej, patrz sekcja 8. Dodatkowe informacje o zagrożeniu dla zdrowia - patrz Sekcja 11. Dodatkowe informacje na temat zagrożeń ekologicznych, patrz sekcja 12. Informacje dotyczące postępowania z odpadami, patrz sekcja 13.

### **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### **Środki ostrożności podczas stosowania**

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nosić indywidualne środki ochrony. Zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

##### **Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy**

Umyć niezwłocznie skórę, jeśli została zanieczyszczona. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Wyprać

Data sporządzenia: 2014-01-31  
Aktualizacja: 2025-01-29  
Wersja: 2.6 PL

zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności  
Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.

Przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu, w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu, niedostępnym dla dzieci oraz zwierząt niebędących przedmiotem zwalczania (zwłaszcza psów, kotów, świń i ptaków). Unikać kontaktu z żywnością i napojami.

- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Gotowy do użycia środek gryzoniobójczy zawierający 50 ppm difenakum.

#### **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

##### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

###### **PROPYLENE GLYCOL (57-55-6)**

Nazwa miejscowa Propano-1,2-diol

NDS (OEL TWA) 100 mg/m<sup>3</sup> pary i frakcja wdychalna

Uwaga

Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.

Odniesienie regulacyjne Dz. U. 2018 poz. 1286

###### **KAOLIN (1332-58-7)**

Nazwa miejscowa Kaolin

NDS (OEL TWA) 10 mg/m<sup>3</sup> frakcja wdychalna

Uwaga

Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Obowiązuje jednocześnie oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.

Odniesienie regulacyjne Dz. U. 2018 poz. 1286

##### 8.2. Kontrola narażenia

###### **Stosowne techniczne środki kontroli**

Stosowne techniczne środki kontroli: zapewnić odpowiednią wentylację stanowiska pracy

###### **8.2.2 Indywidualne środki ochrony:**

Przechowywać z dala od żywności, pasz.

a) *Ochrona oczu lub twarzy:* Unikać zanieczyszczenia oczu. Nosić okulary ochronne.

b) *Ochrona skóry i ciała:* Nosić odpowiednią odzież ochronną.

c) *Ochrona rąk:* zalecane odpowiednie rękawice ochronne odporne na chemikalia dla użytkowników profesjonalnych. Do bezpiecznego posługiwania się produktem wymagane są rękawice ochronne (EN 374, kat. III), które dodatkowo chronią przed chorobami przenoszonymi przez gryzonie. np. kauczuk nitylowy, kauczuk chloroprenowy, chlorek poliwinylowy i inne Ze względu na dużą ilość rodzajów należy przestrzegać instrukcji dostarczonych przez producenta.

*Inne:* zaleca się stosowanie odzieży ochronnej przy zabezpieczaniu dużej powierzchni (roboczej - zgodnie z zasadami BHP)

Data sporządzenia: 2014-01-31  
Aktualizacja: 2025-01-29  
Wersja: 2.6 PL

d) *Ochrona dróg oddechowych*: W przypadku niewystraczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy.

e) *Środki higieny*: Dokładnie umyć ręce po użyciu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, gdy nie jest używany. Unikać uwolnienia do środowiska. Nie przekraczać limitów narażenia OEL.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                           |                      |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Stan skupienia:</b>                                                    | mieszanina stała     |
| <b>Kolor:</b>                                                             | niebieski.czerwony/a |
| <b>Zapach:</b>                                                            | <i>nie określono</i> |
| <b>Próg zapachu:</b>                                                      | <i>nie dotyczy</i>   |
| <b>pH:</b>                                                                | <i>niedostępny</i>   |
| <b>Temperatura topnienia / krzepnięcia:</b>                               | <i>nie dotyczy</i>   |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>        | <i>nie dotyczy</i>   |
| <b>Temperatura zapłonu:</b>                                               | <i>nie dotyczy</i>   |
| <b>Palność materiałów:</b>                                                | niepalny             |
| <b>Szybkość parowania:</b>                                                | <i>nie dotyczy</i>   |
| <b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b> | <i>nie dotyczy</i>   |
| <b>Prężność pary:</b>                                                     | <i>niedostępny</i>   |
| <b>Prężność pary w temp. 50 °C</b>                                        | <i>niedostępny</i>   |
| <b>Gęstość względna:</b>                                                  | <i>Niedostępny</i>   |
| <b>Gęstość względna pary w 20 °C</b>                                      | <i>Nie dotyczy</i>   |
| <b>Gęstość nasypowa:</b>                                                  | <i>niedostępny</i>   |
| <b>Rozpuszczalność:</b>                                                   | <i>niedostępny</i>   |
| <b>Współczynnik podziału n-oktanol / woda:</b>                            | <i>niedostępny</i>   |
| <b>Temperatura samozapłonu:</b>                                           | <i>nie dotyczy</i>   |
| <b>Temperatura rozkładu:</b>                                              | <i>brak danych</i>   |
| <b>Lepkość:</b>                                                           | <i>nie dotyczy</i>   |
| <b>Wielkość cząstki:</b>                                                  | <i>niedostępny</i>   |
| <b>Właściwości wybuchowe:</b>                                             | <i>Nie dotyczy</i>   |
| <b>Właściwości utleniające:</b>                                           | <i>nie dotyczy</i>   |

9.2. Inne informacje: *brak danych od dostawcy*

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina stabilna.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Trzymać z dala od utleniaczy.

Data sporządzenia: 2014-01-31  
Aktualizacja: 2025-01-29  
Wersja: 2.6 PL

**NORMIX**

- 10.4. Warunki, których należy unikać: ciepło, iskry, płomienie.
- 10.5. Materiały niezgodne: nie są znane.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: nie rozkłada się podczas używania i przechowywania zgodnie z zaleceniami. Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: szkodliwe gazy i pary.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

11.1.2 Mieszaniny

**Toksyczność ostra**

doustna: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (szczur) kalkulowana

dermalna: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (szczur)

inhalacyjna: LC<sub>50</sub> > 5 mg/l (pył)

**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:** Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki ze zwrotem H360D. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:** Działa toksycznie na narządy docelowe w następstwie powtarzanego narażenia ze zwrotem H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

**Dane dla substancji czynnej - difenakum:****Toksyczność ostra:**

doustna: LD<sub>50</sub> (szczur) 1,8 mg/kg m.c. (samiec), 2,6 mg/kg m.c. (samica)

dermalna: LD<sub>50</sub> (szczur) 63 mg/kg m.c. (samiec), 51,54 mg/kg m.c. (samica)

inhalacyjna: LC<sub>50</sub> (szczur) 3,646 - 5,848 µg/l/4h

**2',2''-NITROLOTRIETHANOL (102-71-6):**

doustna: LD<sub>50</sub> (szczur) 6400 mg/kg

dermalna: LD<sub>50</sub> (królik) > 2000 mg/kg

**PROPYLENE GLYCOL (57-55-6):**

doustna: LD<sub>50</sub> (szczur) 220000 mg/kg

dermalna: LD<sub>50</sub> (królik) > 2000 mg/kg

inhalacyjna: LC<sub>50</sub> (szczur) PYŁ/MGŁA > 317042 mg/l/4 h

**KAOLIN ( 1332-58-7) :**

doustna: LD<sub>50</sub> (szczur) > 2000 mg/kg

dermalna: LD<sub>50</sub> (szczur) > 2000 mg/ kg

inhalacyjna: LC<sub>50</sub> (szczur) > 5,07 mg/l

**Kaolin pH: 6,2**

***Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia [dane literaturowe]***

Informacje ogólne: Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią. Nasilenie opisanych objawów będzie różnić się w zależności od stężenia i czasu narażenia.

Data sporządzenia: 2014-01-31  
Aktualizacja: 2025-01-29  
Wersja: 2.6 PL

**NORMIX**

Wdychanie: Brak znanych objawów.  
Spożycie: Patrz sekcja 4.  
Kontakt ze skórą: Długotrwały kontakt może powodować wysuszenie skóry.  
Kontakt z oczami: Brak znanych objawów.  
Droga narażenia: Spożycie, wdychanie, kontakt ze skórą i/lub oczami

**Wskazania dla weterynarza:**

Produkt może być niebezpieczny po połknięciu przez zwierzęta domowe lub inne zwierzęta nie będące przedmiotem zwalczania. Najczęściej spotykane objawy zatrucia to krwotok, krwawienie, utrata apetytu, duszności. Jeżeli zaobserwowano, że zwierzę połknęło produkt, należy wywołać wymioty. Natychmiast udać się do weterynarza i pokazać mu opakowanie produktu. Podawanie witaminy K1 (*antidotum*) powinno być rozpoczęte w ciągu 24 godzin.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**Ekotoksyczność:** Nie uważany za niebezpieczny dla środowiska. Jednakże duże i częste wycieki mogą mieć niebezpieczne skutki dla środowiska.

**12.1. Toksyczność**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dane ekotoksykologiczne dla substancji aktywnej difenakum**

LC50 - RYBY- 0,33 mg/l

EC50- Inne organizmy wodne - 0,91 mg/l

**2,2',2'' -NITRILOTRIETHANOL (102-71-6)**

LC50 - RYBY - > 11800 mg/l PIMEPHALES PROMELAS

EC50- SKORUPIAKI – 609,9 mg/l Ceriodaphnia dubia

EC50 72h – AIGI – 512 mg/l alga Scenedesmus sp

NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków – 16 mg/l 21 dni, Daphia magna

**KAOLIN ( 1332-58-7)**

LC50 - RYBY - > 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss

EC50- SKORUPIAKI – > 1000 mg/l

EC50 72h – AIGI > 1000 mg/l Freshwater algae

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

Zdolność produktu do rozkładu nie jest znana.

**Dane dotyczące substancji czynnej difenakum:**

pH 7 (woda) : DT<sub>50</sub> > 1 roku w 50 °C

pH 9 (woda): DT<sub>50</sub> > 1 roku w 50 °C

pH 4 (woda): DT<sub>50</sub> > 1 roku w 25 °C

pH 7 (woda) : DT<sub>50</sub> > 1 roku w 25 °C

pH 9 (woda): DT<sub>50</sub> > 1 roku w 25 °C

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

**2,2',2'' -NITRILOTRIEHANOL (102-71-6)** Słabo podatny na bioakumulację.

Czynnik biostężenia < 3,9 Cyprinus Caprio, 42 dni

Data sporządzenia: 2014-01-31  
Aktualizacja: 2025-01-29  
Wersja: 2.6 PL

**12.4. Mobilność w glebie:** brak dostępnych danych**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

| SKŁADNIK                                                                                           |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII  | 2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL (102-71-6) <sup>(1)</sup> |
| Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII | 2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL (102-71-6) <sup>(1)</sup> |

<sup>(1)</sup> Substancja(-e) dodana(-e) dobrowolnie w stężeniu < 0,1 %.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak dodatkowych informacji

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Usuwanie odpadów**

Pozostałości produktu po zastosowaniu zamknięte w oznakowanym pojemniku, niewykorzystany produkt oraz padłe gryzonie przekazać firmie posiadającej uprawnienia do utylizacji i unieszkodliwiania odpadów.

\*Grupa odpadu: 07 04 - Odpady z produkcji, przygotowywania, obrotu i stosowania organicznych środków ochrony roślin, środków do konserwacji drewna i innych biocydów.

\*Kod odpadu: 07 04 99 - Inne nie wymienione odpady

**Usuwanie zużytych opakowań:**

Opakowanie po produkcie przekazać firmie posiadającej uprawnienia do utylizacji i unieszkodliwiania odpadów.

\* kod odpadu: 20 01 19 - pestycydy

Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach.( Dz.U.2023poz.1587)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2024.0.927)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

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

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

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

|                                                               |             |
|---------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>            | nie dotyczy |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                   | nie dotyczy |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>               | nie dotyczy |
| <b>14.4. Grupa opakowaniowa</b>                               | nie dotyczy |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                        | nie dotyczy |
| <b>14.6. Szczegółowe środki ostrożności dla użytkowników:</b> |             |
| Transport drogowy                                             | nie dotyczy |
| Transport morski                                              | nie dotyczy |
| Transport lotniczy                                            | nie dotyczy |

Data sporządzenia: 2014-01-31  
Aktualizacja: 2025-01-29  
Wersja: 2.6 PL

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrukcją IMO**      nie dotyczy

**SEKCJA 15:**      *Informacje dotyczące przepisów prawnych*

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny.**

Informacje dotyczące krajowego statusu prawnego substancji/mieszaniny:

Nazwa i adres posiadacza pozwolenia PelGar International Limited , 18 rue des Remparts d'Ainay 69002 Lyon Francja

Nr pozwolenia na wprowadzenie do obrotu produktu biobójczego: PL/2013/0067/A/MR z dnia 15.04.2013r.

Grupa produktowa: 14 – Rodentycyd

Difenakum (ISO); 3-[3-(bifenyl-4ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1naftylo]-4hydroksykumaryna(0,01 % (percentage)).

Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH ( warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH ( warunki ograniczeń) .

Załącznik XIV (lista zezwoleń) Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XIV do rozporządzenia REACH ( warunki ograniczeń).

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH.

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu) .

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów).

Rozporządzenie w sprawie POP ( UE 2019/1021, trwałe zanieczyszczenia organiczne).

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP ( UE 2019/1021, trwałe zanieczyszczenia organiczne).

Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej ( UE 1005/2009). Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu ( rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozonową).

Rozporządzenie w sprawie produktów podwójnego zastosowania ( 428/2009).

Zawiera substancje wymienione w rozporządzeniu Rady (WE Nr 428/2009 z dnia 5 maja 2009 r. ustalającym wspólnotowy system kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i trazytu w odniesieniu do produktów podwójnego zastosowania: TRIETANOLOAMINA (102-71-6).

Rozporządzenia w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148).

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (Rozporządzenia UE 2019/1148 w sprawie wprowadzenia do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych).

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków ( WE 273/2004).

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów narkotyków ( rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych).

Akty prawne:

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.
- 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
- 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/EWG i 2000/21/WE (z późniejszymi zmianami)

Data sporządzenia: 2014-01-31  
 Aktualizacja: 2025-01-29  
 Wersja: 2.6 PL

- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. Zm.)
- Ustawa z dnia 13.09.2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. z 2018 r. poz. 122)
- Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenia dla środowiska ( Dz. U.2003 nr 217, poz. 2141)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. Zm.)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach( Dz.U. 2019 r. poz. 1225, z 2020 r. poz. 284, 322)
- Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. z 2020 r. poz. 797, 875)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2019 r., poz. 542, 1403, 1579, z 2020 r. poz. 284)
- 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 Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- 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.2005 nr 11 poz. 86)
- ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2019 poz.769)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

#### **SEKCJA 16:      *Inne informacje***

Kryteria klasyfikacji produktu (mieszaniny):

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń fizyko-chemicznych NORMIX nie klasyfikuje się jako produkt niebezpieczny.
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji na podstawie badań a także zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla człowieka NORMIX działa szkodliwie na rozrodczość (Repr.1A), działa toksycznie na narządy docelowe w następstwie powtarzanego narażenia (STOT RE 2).
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie badań oraz zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla środowiska NORMIX nie klasyfikuje się jako produkt niebezpieczny.

#### **Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty:**

Aktualizacja stanu prawnego.

#### **Wykaz zwrotów (z punktu 3 karty):**

Acute Tox. 1 H300 Połknięcie grozi śmiercią.

Acute Tox. 1 H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

Acute Tox. 1 H330 Wdychanie grozi śmiercią.

STOT RE 1 H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (krew).

Aquatic Acute 1 H400 Działanie toksyczne na organizmy wodne kat.1. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1 H410 Działanie przewlekłe na organizmy wodne kat. 1. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

STOT RE 2 H373 Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia

#### **Pozostałe skróty:**

Data sporządzenia: 2014-01-31  
Aktualizacja: 2025-01-29  
Wersja: 2.6 PL

**NORMIX**

**WE** - oznacza numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

**CAS** - to oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji chemicznej

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenie; wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w Kodeksie pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń;

**NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - wartość średnia stężenia określonego, toksycznego związku chemicznego, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina

**NDSP** - wartość stężenia toksycznego związku chemicznego, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie

**NOAEL** - z ang. no observable adverse effect level – poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków

**LOAEL** - najniższy poziom obserwowanego działania szkodliwego poziomu

**ADI** - dopuszczalne dzienne spożycie (tłumaczone również jako: dopuszczalne dzienne pobranie lub dopuszczalna dzienna dawka), wskaźnik określający maksymalną ilość substancji, która zgodnie z aktualnym stanem wiedzy może być przez człowieka pobierana codziennie z żywnością przez całe życie prawdopodobnie bez negatywnych skutków dla zdrowia.

**EN**- Norma europejska

**LC<sub>50</sub>** - Dawka śmiertelna medialna: statystycznie obliczona na podstawie badań doświadczalnych ilość substancji chemicznej, która powoduje śmierć 50% organizmów badanych po jej podaniu w określonych warunkach

**LD<sub>50</sub>** – (Lethal Dose) dawka substancji, obliczana w miligramach na kilogram masy ciała, potrzebnej do uśmiercenia 50% badanej populacji

**EC<sub>50</sub>** - statystycznie obliczone stężenie substancji chemicznej w medium środowiskowym, mogące wywołać określone efekty u 50% badanych organizmów danej populacji w określonych warunkach

**DT<sub>50</sub>** - czas połowicznego rozpadu substancji w glebie

**m.c.** - masy ciała

**% wag.** - wielkość wyrażona w % wagowych

**PBT** - współczynnik określający czy substancja jest trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna

**vPvB** - współczynnik określający czy substancja jest bardzo trwała i ulegająca bioakumulacji w bardzo dużym stopniu

#### **Źródła danych na podstawie których opracowano kartę:**

Karta charakterystyki oraz dokumenty rejestracyjne producenta preparatu

Pesticide Manual (Twelfth Edition). The British Crop Protection Council

3. Directive 98/8/EC concerning the placing of biocidal products on the market. Assessment Report - Difenacoum.

4. Pestycydy - Ostre zatrucia, Instytut Medycyny Pracy, 2002

#### **Zalecenia i ograniczenia stosowania:**

Stosować zgodnie z etykietą

**Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 12272/2008:**

**Rerp. 1B H360D** - Ocena eksperta

**STOT RE 2 H373** – Metoda obliczeniowa

#### **Możliwość uzyskania dalszych informacji:**

Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa dostępne u producenta

Data sporządzenia: 2014-01-31  
Aktualizacja: 2025-01-29  
Wersja: 2.6 PL

**NORMIX**

---

**Informacje dotyczące szkoleń dla pracowników:** zalecane szkolenie dla pracowników wykonujących zabiegi zawodowo.

---

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu