

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (Reach)  
oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

## MUSKIL KOSTKA

Data wydruku: 2017-06-21

Wydanie 6/PL z dnia: 21.06.2017

### \* SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

- Nazwa handlowa: MUSKIL KOSTKA

- Numer wersji: 05/17

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

##### Zastosowania zidentyfikowane:

Rodentycyd, przynęta gotowa do użycia w formie kostki (produkt biobójczy- PT14).

##### Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

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

##### -Producent produktu biobójczego:

ZAPI S.p.A

Via Terza Strada 12

35 026 Conselve (PD) Włochy

Tel. +39 049 59 77 37, Fax. +39 049 959 77 35

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: techdept@zapi.it

- **Dodatkowe informacje można uzyskać od:** Zapi Tech Dept

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

Zapi dział obsługi klienta: tel. +39 049 9597737 (9:00-12:00/14:00-17:00)

**Telefon w razie nagłych wypadków w Polsce:**

DEZ-DER Krzysztof Karpiński (Pon.-Pt. 9-17.00) tel.: +48 25 685 01 01 lub +48 602 576 276

### \*SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### **-Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008**

Produkt nie jest sklasyfikowany zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

#### 2.2. Elementy oznakowania

**-Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008** Nie dotyczy

**-Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:** Nie dotyczy

**-Hasło ostrzegawcze:** Nie dotyczy

**-Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** Nie dotyczy

##### **-Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P280 Stosować rękawice ochronne. (użytkownik profesjonalny)

P301+310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P401 Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz dla zwierząt.

##### **Dodatkowe informacje:**

EUH 208 Zawiera 1,2-benzotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH 401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (Reach)  
oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

## MUSKIL KOSTKA

Data wydruku: 2017-06-21

Wydanie 6/PL z dnia: 21.06.2017

### 2.3. Inne zagrożenia

-Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

<b>- PBT:</b>	
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
PBT	Difenakum jest uważany za potencjalny PBT .
<b>28772-56-7 Bromadiolon</b>	
PBT	Bromadiolon jest uważany za potencjalny PBT .

-VPvB: Nie dotyczy.

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

#### 3.2. Mieszanki

-Charakterystyka chemiczna: Mieszanina

- Opis: Mieszanka niżej wymienionych składników ze składnikami nieklasyfikowanymi jako niebezpieczne.

<b>- Składniki niebezpieczne:</b>		
CAS: 28772-56-7 EINECS: 249-205-9	bromadiolon Acute Tox. 1, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0.0025%
CAS: 56073-07-5 EINECS: 259-978-4 Index number: 607-157-00-X	difenakum Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0.0025%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Index number: 613-088-00-6	1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on Acute Tox. 1, H330; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	0.01%

**Dodatkowe informacje:** W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H.

### \*SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

-**Uwagi ogólne:** Postępować zgodnie z zaleceniami dotyczącymi poszczególnej drogi narażenia.

-**Narażenie inhalacyjne:**

Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Zasięgnij porady lekarza.

-**W przypadku kontaktu ze skórą:**

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież, buty, skarpetki itp., spłukać zanieczyszczoną skórę wodą, a następnie umyć wodą z mydłem i spłukać dokładnie wodą.

Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia skóry. Zanieczyszczone ubranie wyprać przed ponownym użyciem.

-**Kontakt z oczami**

Przy otwartych powiekach niezwłocznie płukać oczy wodą lub płynem do przemywania oczu przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać, przez 15-20 minut. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki.

Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

-**W przypadku połknięcia:**

Przepłukać usta wodą. Osobie nieprzytomnej lub z drgawkami nie podawać żadnych środków doustnie. Nie wywoływać wymiotów. Niezwłocznie zasięgnij porady lekarza i przedstaw mu opakowanie lub etykietę produktu.

W przypadku połknięcia produktu przez zwierzęta domowe zasięgnij porady weterynarza.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (Reach)  
oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

## MUSKIL KOSTKA

Data wydruku: 2017-06-21

Wydanie 6/PL z dnia: 21.06.2017

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

Produkt zawiera difenakum i bromadiolon, które są pośrednimi antykoagulantami. Po połknięciu objawy zatrucia mogą objawić się z opóźnieniem (nawet kilkudniowym) i przejawiać się krwawieniem z nosa i warg. W poważnych przypadkach pojawiają się siniaki oraz krew w moczu i kale.

Antidotum: Witamina K1 podawana pod kontrolą lekarza.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

#### Informacja dla lekarza:

Ocena kliniczna stanu zdrowia. Leczenie antidotum, witaminą K1 (fytomenadion), prowadzone przez lekarza. Należy monitorować skuteczność leczenia dokonując pomiaru czasu krzepnięcia. Nie przerywać leczenia dopóki czas krzepnięcia krwi nie ulegnie normalizacji i będzie stabilny.

Zasięgnąć porady ośrodka ostrych zatruc.

## \*SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**-Odpowiednie środki gaśnicze:** Dytlenek węgla (CO<sub>2</sub>), proszki gaśnicze, rozpylona woda. Większy pożar zwalczać rozpyloną wodą.

**-Niewłaściwe środki gaśnicze:** Według naszej wiedzy nie ma nieodpowiednich urządzeń.

**5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Podczas pożaru mogą wytwarzać się toksyczne dymy

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Wyposażenie straży pożarnej zgodnie z normami europejskimi EN469.

#### -Środki ochrony indywidualnej:

Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru/wybuchu.

Wyposażenie straży pożarnej zgodnie z normami europejskimi EN469.

**-Dodatkowe informacje:** Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

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

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby (w sposób inny niż zalecony w instrukcji stosowania). Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe.

Powiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska.

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

Uwolniony produkt zebrać mechanicznie do szczelnie zamykanego i oznakowanego pojemnika na odpady w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zapewnić skuteczną wentylację podczas usuwania uwolnionego produktu.

Zanieczyszczone pozostałości produktu i środki stosowane do usunięcia uwolnionego produktu przekazać do upoważnionej firmy utylizacyjnej, usuwać 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

Po pracy z produktem umyć ręce i skórę zanieczyszczoną produktem.

Stosować odpowiednio nieprzepuszczalne rękawice ochronne.

Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (Reach)  
oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

## MUSKIL KOSTKA

Data wydruku: 2017-06-21

Wydanie 6/PL z dnia: 21.06.2017

### -Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe:

Patrz sekcja 6.

Patrz sekcja 5.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym i szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku.

Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Chronić przed zamarzaniem. Przechowywać w pomieszczeniu zamkniętym.

Chronić przed dziećmi.

Przechowywać w miejscach niedostępnych dla zwierząt domowych i hodowlanych.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia narzędzi czy powierzchni kontaktujących się z żywnością, napojami czy paszą.

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

Rodentycyd. Patrz etykieta. Nie ma dalszych informacji.

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

-Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych: Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### -Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków: PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.		
<b>Difenakum (CAS: 56073-07-5)</b>		
PNEC	2,04 mg/kg (gleba)	
<b>Bromadiolon (CAS: 28772-56-7)</b>		
PNEC	0,32 mg/l (osad czynny)	
	0,000017 mg/l (słodka woda)	
PNEC	>0,0084 mg/kg (gleba)	
PNEC	0,83 mg/kg dw (osad)	
<b>- Inne dopuszczalne wartości narażenia</b>		
<b>Difenakum (CAS: 56073-07-5)</b>		
	Akceptowany poziom narażenia operatora	0,0000011 mg/kg masy ciała/dzień (AOEL) Nie łatwo ulega biodegradacji.
<b>Bromadiolon (CAS: 28772-56-7)</b>		
Pokarmowa	Akceptowany poziom narażenia - krótkotrwały	0,0000023 mg/kg masy ciała ( ogólna populacja )
	Akceptowany poziom narażenia - średni	0,0000012 mg/kg masy ciała ( ogólna populacja )
	Akceptowany poziom narażenia - długotrwały	0,0000012 mg/kg masy ciała ( ogólna populacja )

### 8.2. Kontrola narażenia

#### -Indywidualne wyposażenie ochronne:

#### -Ogólne środki ochrony i higieny:

Przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP w zakresie postępowania z chemikaliami.

Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz.

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy.

Zabrania się palenia, picia, jedzenia podczas pracy produktem.

**Ochrona dróg oddechowych:** Nie ma potrzeby w warunkach stosowania zgodnie z zaleceniami.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (Reach)  
oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

## MUSKIL KOSTKA

Data wydruku: 2017-06-21

Wydanie 6/PL z dnia: 21.06.2017

### Ochrona skóry rąk:



rękawice ochronne

Materiał rękawic musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic nie mogą być podane dla produktu / preparatu / mieszaniny substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji materiału, z którego wykonane są rękawice.

Rękawice ochronne powinny spełniać kryteria zgodnie z normą EN 374, kategoria III.

#### -Materiał rękawic

Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku produktu, który jest mieszaniną wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

**-Czas penetracji dla materiału:** Dokładny czasu przebicia powinien być określony przez producenta rękawic i musi być kontrolowany.

#### -Ochrona oczu:

Nie ma potrzeby w warunkach stosowania zgodnie z zaleceniami.

#### -Kontrola narażenia środowiskowego

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku (w sposób inny niż zalecany w instrukcji stosowania) i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

### \*SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

##### - Informacje ogólne

##### - Wygląd:

- **Forma:** Stała

- **Kolor:** Czerwony

- **Zapach:** Charakterystyczny

- **Próg zapachu:** Nie ma danych.

- **pH** 6,54 (CIPAC MT 75.3) 1% roztwór wodny

##### - Zmiana stanu

**Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie ma danych.

**Początkowa temperatura wrzenia/zakres:** Nie dotyczy (stały).

- **Punkt zapłonu:** Nie dotyczy (stały).

- **Palność (ciało stałe, gaz):** Nie ma danych (produkt nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako palne).

- **Temperatura palenia:** Nie ma danych.

- **Temperatura rozkładu:** Nie ma danych.

- **Temperatura samozapłonu:** Nie ulega samozapłonowi.

- **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie stanowi zagrożenia wybuchem.

- **Granice stężeń palnych/wybuchowych** Nie ma danych.

- **Prężność par** Nie dotyczy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (Reach)  
oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

## MUSKIL KOSTKA

Data wydruku: 2017-06-21

Wydanie 6/PL z dnia: 21.06.2017

- <b>Gęstość:</b>	Nie ma danych.
- <b>Gęstość względna</b>	1,106 g/ml (CIPAC MT 33)
- <b>Gęstość par</b>	Nie dotyczy.
- <b>Szybkość parowania</b>	Nie dotyczy.
- <b>Rozpuszczalność/mieszalność z wodą:</b>	Nie rozpuszcza się w wodzie.
- <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	Nie ma danych.
- <b>Lepkość:</b>	
<b>Lepkość dynamiczna:</b>	Nie dotyczy.
<b>Lepkość kinematyczna:</b>	Nie dotyczy.
- <b>Zawartość rozpuszczalników:</b>	
<b>Rozpuszczalniki organiczne:</b>	0,1 %
<b>Sucha pozostałość:</b>	98,8 %
- <b>9.2 Inne informacje</b>	
-	

### \*SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność:** Produkt stabilny w zalecanych warunkach składowania i stosowania.

**10.2 Stabilność chemiczna:** Produkt stabilny w temperaturze pokojowej w zalecanych warunkach składowania i stosowania.

**Rozkład termiczny/warunki, których należy unikać:** Nie ulega rozkładowi w warunkach stosowania zgodnie z zaleceniami.

**10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:** Niebezpieczne reakcje nie są znane.

**10.4 Warunki, których należy unikać:** W warunkach stosowania i składowania zgodnie z zaleceniami, produkt nie ulega niebezpiecznym reakcjom.

#### 10.5 Materiały niezgodne:

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych pojemnikach.

Nie ma informacji o szczególnej niezgodności z innymi materiałami, w związku z tym nie zaleca się mieszania produktu z innymi materiałami.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** W warunkach stosowania i składowania zgodnie z zaleceniami nie są znane.

### \*SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- **Toksyczność ostra:** Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

<b>- Wartości LD/LC50 dla substancji aktywnej:</b>		
<b>56073-07-5 Difenakum</b>		
Doustna	LD50	1,8 mg/kg masy ciała (szczur)
Dermalna	LD50	51,54 mg/kg masy ciała (szczur)
Wdychanie	LC50/4 godz	0,00364 mg/l (szczur)
<b>28772-56-7 Bromadiolon</b>		
Doustna	LD50	0,56 mg/kg masy ciała (szczur)
Dermalna	LD50	1,71 mg/kg masy ciała (szczur)
Wdychanie	LC50/4 godz	0,00043 mg/l (szczur)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (Reach)  
oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

## MUSKIL KOSTKA

Data wydruku: 2017-06-21

Wydanie 6/PL z dnia: 21.06.2017

### - Pierwotne działanie drażniące:

- **Działanie drażniące/żrące na skórę:** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

- **Działanie rakotwórcze:** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

- **Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

### - Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:

**Narażenie jednorazowe:** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**Narażenie powtarzane:** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

- **Zagrożenie aspiracją:** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

## \*SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego	
<b>2634-33-5 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on</b>	
EC10/72 godz	0,04 mg/l (senastrum capricornutum) (OECD 201)
NOEC (21d)	1,2 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
NOEC	0,21 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 215)
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
EC50/6 godz	>2,3 mg/l (pseudomonas putida)
ErC50/72 godz	0,51 mg/l (senastrum capricornutum)
LC50/96 godz	0,064 mg/l (pstrąg tęczowy)
LC50 (diet)	1,4 mg/kg paszy (japońskie przepiórki)
LC50/48 godz	0,52 mg/l (daphnia magna)
NOErC/72 godz	0,13 mg/l (senastrum capricornutum)
NOEC (działanie szkodliwe na rozrodczość)	0,1 mg/kg paszy (japońskie przepiórki)
LD50	56 mg/kg masy ciała (przepiór wirginijski)
LC50	>994 mg/kg (eisenia foetida)
<b>28772-56-7 Bromadiolon</b>	
EC50/3 godz	31,6 mg/l (osad czynny)
ErC50/72 godz	1,14 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
	1,0 mg/l (scenedesmus subspicatus)
ErC50/96 godz	0,17 mg/l (scenedesmus subspicatus)
LC50/96 godz	>8 mg/l (pstrąg tęczowy)
LC50 (diet)	28,9 mg/kg paszy (japońskie przepiórki)
LC50/14d	>8,4 mg/kg ww (eisenia foetida)
LC50/48 godz	2,0 mg/l (daphnia magna)
LD50	134 mg/kg masy ciała (japońskie przepiórki)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (Reach)  
oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

## MUSKIL KOSTKA

Data wydruku: 2017-06-21

Wydanie 6/PL z dnia: 21.06.2017

<b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
Degradacja biotyczna	Szacuje się, że substancja nie ulega łatwej biodegradacji.
<b>28772-56-7 Bromadiolon</b>	
Degradacja biotyczna Fotoliza / Okres połowicznego rozkładu	Szacuje się, że substancja nie ulega łatwej biodegradacji. 12 godz
<b>12.3 Zdolność do bioakumulacji</b>	
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
Współczynnik biokoncentracji (BCF)	(dla ryb) BCF = 35645 (obliczony zgodnie z technicznymi wytycznymi TGD wyd. 75).
Logarytm współczynnika podziału n-oktanol/woda	(log Kow) logKow = 7,6 (oszacowany na podstawie wartości zmierzonego współczynnika podziału węgla organicznego, Koc.)
<b>28772-56-7 Bromadiolon</b>	
Współczynnik biokoncentracji (BCF)	(Iepomis macrochirus) BCF = 575
Logarytm współczynnika podziału n-oktanol/woda	Log Kow = 4,07
<b>12.4 Mobilność w glebie</b>	
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
Mobilność w glebie	Okres półtrwania w glebie jest dłuższy niż 300 dni.
<b>28772-56-7 Bromadiolon</b>	
Mobilność w glebie	BROMADIOLON charakteryzuje się słabą mobilnością gleby lub nie ma w ogóle żadnej mobilności w glebie.

### Uwagi ogólne:

Niebezpieczny dla organizmów dziko żyjących.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

<b>- PBT:</b>	
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
PBT	Difenakum jest uważany za potencjalny PBT. P: Ze względu na dane dotyczące degradacji w wodzie morskiej, słodkiej wodzie lub osadach, Difenakum jest uważany za potencjalnie trwały. B: w oparciu o dane z Kow i BCF, Difenakum potencjalnie spełnia kryteria dla B. T: kryterium jest spełnione dla Difenakum.
<b>28772-56-7 Bromadiolon</b>	
PBT	Bromadiolon jest uważany za potencjalny PBT. P: Jak wykazano w danych dotyczących degradacji, Bromadiolon jest uważany za trwały. B: w metodzie obliczeniowej stosuje się wartości logKow i BCF, w oparciu o zmierzony log Kow przy pH 6 i pH 7, obydwie te wartości są poniżej wartości progowej w odniesieniu do kryterium B badania rzesiewowego. T: kryterium to jest zadowalające dla Bromadiolon

- VPvB: Nie dotyczy.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (Reach)  
oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

## MUSKIL KOSTKA

Data wydruku: 2017-06-21

Wydanie 6/PL z dnia: 21.06.2017

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

### \*SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

O ile to możliwe wyeliminować lub ograniczyć do minimum wytwarzanie odpadów. Likwidację zebranych odpadów przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 15). Utylizacja niniejszego produktu powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych.

Klasyfikacja odpadów produktu

Nie określono.

Końcowa klasyfikacja odpadów zależy od sposobu wykorzystania produktu. Uzgodnić klasyfikację zużytego produktu w porozumieniu z właściwym urzędem ochrony środowiska.

Klasyfikacja opakowań:

Nie ma danych.

Sposób likwidacji odpadów:

Opakowania po produkcji, pozostałości produktu po zastosowaniu (w tym przynętę znaną poza karmnikiem) zamknięte w oznakowanym pojemniku, zużyte karmniki oraz padłe gryzonie usuwać w sposób bezpieczny i przekazać firmie posiadającej uprawnienia do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (np. spalarnie).

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

### \*SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w transporcie krajowym i międzynarodowym – ADR – Transport drogowy; ADN – Transport wodami śródlądowymi; IMDG – Transport morski; IATA – Transport lotniczy.

14.1. Numer UN: Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie dotyczy.

14.3. Klasa (y) zagrożenie w transporcie: Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania: Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie dotyczy.

14.7. Transport luzem zgodnie z Załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: Nie dotyczy.

UN "Model Regulation": Nie dotyczy.

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

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

-Dyrektywa 2012/18 / UE

- **Nazwane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** Żaden z składników nie jest wymieniony.

-**Kategoria Seveso** Produkt nie zawiera substancji podlegających kryteriom dyrektywy Seveso.

- **WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH ZEZWOLENIU (ZAŁĄCZNIK XIV)**

Produkt nie zawiera substancji wymienionych w załączniku I i XIV REACH.

- **ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII**

Do mieszaniny lub substancji zawartych w mieszaninie nie mogą być stosowane żadne ograniczenia.

- **Inne przepisy, ograniczenia i rozporządzenia zakazujące**

Numer pozwolenia: PL/2014/0108/MR

Grupa produktowa 14: Rodentycydy

Posiadacz pozwolenia: ZAPI S.p.A. - Via Terza Strada 12 – 35026 Conselve (PD) – Włochy

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu. Nie została wykonana dla tej mieszaniny.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (Reach)  
oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

## MUSKIL KOSTKA

Data wydruku: 2017-06-21

Wydanie 6/PL z dnia: 21.06.2017

### \* SEKCJA 16: Inne informacje

Dane podane w niniejszej karcie charakterystyki opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy. Jednak nie stanowi to gwarancji konkretnych właściwości produktu i nie może być uzasadnieniem prawomocnych umów.

#### Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

H300 Połknięcie grozi śmiercią.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

#### Opis użytych skrótów i akronimów:

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

NOAEL - (ang. No Observed Adverse Effect Level) - jest to najwyższy poziom narażenia, przy którym nie obserwuje się statystycznie lub biologicznie znamiennego wzrostu częstości lub ciężkości efektów szkodliwych pomiędzy populacją narażaną a odpowiednią grupą kontrolną.

NOEL (ang. no observed effects level) – największa dawka, dla której nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

EC50 – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

EC10 - medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 10 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

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

PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

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.

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

PBT – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych

vPvB – bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Acute Tox. 1 – Toksyczność ostra (pokarmowa, skórna, oddechowa) kategoria 1.

Acute Tox. 2 – Toksyczność ostra (pokarmowa, skórna, oddechowa) kategoria 2.

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra (pokarmowa, skórna, oddechowa) kategoria 4.

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę kat. 2

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu kat. 1

Skin Sens.1 - Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1.

STOT RE 1 - Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu przewlekłym; kategoria 1.

Aquatic Acute 1 – Ostre (krótkotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.

Aquatic Chronic 1 – Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.

Aquatic Chronic 2 – Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2.

#### Źródła danych

1. Dyrektywa 1999/45 / WE i następujące poprawki
2. Dyrektywa 67/548 / EWG oraz następujące poprawki
3. Podręcznik E-Pesticide 2.1 Wersja (2001)
4. Dyrektywa 2006/8 / WE

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (Reach)  
oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

### MUSKIL KOSTKA

Data wydruku: 2017-06-21

Wydanie 6/PL z dnia: 21.06.2017

5. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i następujące poprawki
6. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 i następujące poprawki
7. Rozporządzenie (UE) 2015/830
8. Rozporządzenie (UE) 528/2012
9. Rozporządzenie (WE) 790/2009 (1. ATP CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 286/2011 (2. ATP CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 618/2012 (3. ATP CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 487/2013 (4. ATP CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 944/2013 (5. ATP CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 605/2014 (6. ATP CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 1221/2015 (7. ATP CLP)
16. Dyrektywa 2012/18 / UE (Seveso III)

\* Dane zmienione/uzupełnione w stosunku do wersji poprzedniej