

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE)

2015/830

Data druku 11.05.2020

Wersja: 27.09.2019

* SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu

- Nazwa handlowa: **MUSKIL KOSTKA - Gotowy do użycia rodentycyd w formie przynęty w postaci bloczków - bromadiolon i difenakum**

- Sds kod/wydanie: 9/19

- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Środek gryzoniobójczy, gotowy do użytku (biocyd PT14).

Do stosowania przez użytkowników profesjonalnych i przez użytkowników profesjonalnych przeszkolonych. Środek gryzoniobójczy w postaci bloczków przeznaczony do zwalczania myszy domowych i szczurów wewnątrz i wokół budynków.

- Stosowanie substancji lub preparatu Środek gryzoniobójczy, gotowy do użytku (biocyd PT14)

- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

- Producent / dostawca:

Zapi S.p.A.

Via Terza Strada, 12

35026 Conselve (Pd)

Włochy

Tel. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735

Odpowiedzialny za kartę charakterystyki bezpieczeństwa: techdept@zapi.it

- Dalsze informacje można uzyskać od: Dział techniczny

- Podmiot wprowadzający produkt biobójczy na terytorium Polski:

DEZ-DER Krzysztof Karpiński

Łopacianka 62, 08-412 Borowie

Tel. 801 – DEZ – DER – www.dezder.pl

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

- 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 1272/2008/EC:

Repr. 1B H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

- 2.2. Elementy oznakowania

- Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt został sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z rozporządzeniem CLP.

- Piktogram(y) informujący(e) o niebezpieczeństwie



GHS08

- Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

- Elementy oznakowania określające niebezpieczeństwo:

Bromadiolon Difenakum

- Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

- Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280 Stosować rękawice ochronne.

P260 Nie wdychać pyłu.

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data druku 11.05.2020

Wersja: 27.09.2019

Nazwa handlowa: MUSKIL KOSTKA

P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

- Informacje dodatkowe:

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

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego

- 2.3. Inne zagrożenia

- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- PBT:	
28772-56-7 Bromadiolon	
PBT	Bromadiolon spełnia kryteria P, B i T.
56073-07-5 Difenakum	
PBT	Difenakum spełnia kryteria P, B i T.
- vPvB:	
56073-07-5 Difenakum	
vPvB	Difenakum spełnia kryterium vP.

* SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- 3.2. Mieszaniny:

- **Opis:** Mieszanina niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

- Niebezpieczne składniki:		
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Numer Indeksu: 613-088-00-6	1,2-benzizotiazol-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%
CAS: 28772-56-7 EINECS: 249-205-9 Numer Indeksu: 607-716-00-8	Bromadiolon Acute Tox. 1, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330; Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,0025%
CAS: 56073-07-5 EINECS: 259-978-4 Numer Indeksu: 607-157-00-X	difenakum Acute Tox. 1, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330; Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	0,0025%

- **Informacje dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń w powyższej tabeli wymienione są szczegółowo i opisane w rozdziale 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

- **Informacje ogólne:** W przypadku każdej określonej drogi ekspozycji należy zapoznać się z poniższymi wskazówkami.

- **Inhalacyjny:** Dostarczyć świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

- **Kontakt ze skórą:** splukać skórę wodą, a następnie umyć wodą z mydłem.

- **Kontakt z oczami:** przemyć oczy roztworem do przepłukiwania oczu lub wodą, utrzymując powieki otwarte przez co najmniej 10 minut.

- **Połknięcie:** W przypadku kontaktu z jamą ustną: ostrożnie przepłukać jamę ustną wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarskiej i pokazać opakowanie produktu lub etykietę.

- W przypadku spożycia produktu przez zwierzę domowe należy skontaktować się z lekarzem weterynarii.

- 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Produkt zawiera substancję należącą do grupy antykoagulantów. W przypadku spożycia objawy mogą wystąpić z opóźnieniem i obejmują krwawienie z nosa i z dziąseł. W ciężkich przypadkach może dochodzić do powstawania siniaków oraz obecności krwi w kale i moczu.

Antidotum: Witamina K1 podawana wyłącznie przez personel medyczny/weterynaryjny.

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data druku 11.05.2020

Wersja: 27.09.2019

Nazwa handlowa: **MUSKIL KOSTKA**

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

Główne leczenie polega na podaniu odtrutki i przeprowadzeniu oceny klinicznej. Antidotum: Witamina K1 podawana wyłącznie przez personel medyczny/weterynaryjny. Skuteczność leczenia należy monitorować poprzez pomiar czasu krzepnięcia. Nie należy przerywać leczenia do momentu przywrócenia i ustabilizowania się czasu krzepnięcia. Skonsultować się z ośrodkiem zatruc.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1. Środki gaśnicze:

- **Odpowiednie środki gaśnicze:** Suchy proszek, woda, CO₂. W przypadku dużego pożaru: stosować zraszanie wodą.

- **Ze względów bezpieczeństwa nie należy stosować następujących środków gaśniczych:** Zgodnie z naszą wiedzą, żadne urządzenia nie są niewłaściwe.

- **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** W przypadku podgrzania lub pożaru mogą powstawać trujące gazy.

- **5.3. Informacje dla straży pożarnej** Sprzęt pożarny zgodny z normami europejskimi EN469.

- Sprzęt ochronny:

Sprzęt pożarny zgodny z normami europejskimi EN469. Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

- Informacje dodatkowe

Należy zutylizować pozostałości po pożarze oraz zanieczyszczoną wodę gaśniczą zgodnie z oficjalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:** Nosić sprzęt ochronny. Osoby niezabezpieczone trzymać z dala.

- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Poinformować odpowiednie władze w przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji. Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji / wód powierzchniowych lub wód gruntowych.

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

Zebrać mechanicznie. Zapewnić odpowiednią wentylację po czyszczeniu. Pozbyć się zebranego materiału zgodnie z przepisami.

- 6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Zobacz rozdział 7 Informacje na temat bezpiecznego postępowania.

Zobacz rozdział 8 Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego. Patrz rozdział 13 na temat utylizacji.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie jeść, nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Po zastosowaniu produktu umyć ręce i skórę narażoną na bezpośredni kontakt z produktem.

Stacje deratyzacyjne / produkt należy umieszczać w miejscach niedostępnych dla dzieci, ptaków, zwierząt domowych, zwierząt hodowlanych i zwierząt innych niż docelowe.

Stacje deratyzacyjne / produkt należy umieszczać z dala od żywności, napojów i pasz dla zwierząt oraz z dala od przyborów kuchennych i powierzchni mających z nimi kontakt.

- Nosić odpowiednie rękawice ochronne, odporne na chemikalia. Informacja o ochronie przed pożarem/wybuchem:

Patrz część 6.; Patrz sekcja 5.

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

- Wymagania, które należy spełnić w zakresie pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Produkt przechowywać w oryginalnym, oznakowanym, szczelnie zamkniętym opakowaniu, w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w miejscu niedostępnym dla dzieci, ptaków, zwierząt domowych i hodowlanych. Przechowywać z dala od światła słonecznego. Długość okresu przechowywania: do 24 miesięcy od daty produkcji w temperaturze pokojowej.

- Informacje dotyczące przechowywania we wspólnym pomieszczeniu magazynowym:

- Produkt należy umieszczać z dala od żywności, napojów i pasz dla zwierząt oraz z dala od przyborów kuchennych i powierzchni mających z nimi kontakt.

- Dalsze informacje o warunkach przechowywania:

Chronić przed mrozem.

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE)

2015/830

Data druku 11.05.2020

Wersja: 27.09.2019

Nazwa handlowa: **MUSKIL KOSTKA**

Chronić przed wilgocią i wodą.

- **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Produkt jest przynętą na gryzonie służącą do kontrolowania ich populacji.

* SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **Informacje o projektowaniu urządzeń technicznych:** Brak dalszych informacji; patrz sekcja 7.

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli:

- Produkt nie zawiera substancji o ustalonych w Polsce wartościach najwyższych dopuszczalnych stężeń (NDS) w powietrzu środowiska pracy.

- PNEC		
28772-56-7 Bromadiolon		
PNEC	0,000017 mg/l (woda pitna)	
	0,32 mg/l (mikroorganizmy)	
PNEC	> 0,0084 mg/kg (gleba)	
PNEC	0,83 mg/kg mokra waga (osad)	
- Inne limity ekspozycji		
28772-56-7 Bromadiolon		
Oralny	Akceptowalny poziom ekspozycji - krótki termin	0,0000023 mg/kg mc. (AEL)
	Akceptowalny poziom ekspozycji - średni termin	0,0000013 mg/kg mc. (AEL)
	Akceptowalny poziom ekspozycji - długoročno	0,0000013 mg/kg mc. (AEL)
56073-07-5 Difenakum		
	akceptowalny poziom ekspozycji operatora	0,0000011 mg/kg mc./dobę (AOEL)

- 8.2. Kontrola narażenia:

- Środki ochrony osobistej:

- Ogólne środki ochrony i higieny:

Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami. Trzymaj z daleka od pożywienia, napojów i karmy dla zwierząt. Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić, palić, ani wdychać.

- **Ochronę dróg oddechowych:** Nie wymagane podczas normalnego stosowania.

- Ochrona rąk:



Nosić rękawice ochronne.

Nosić odpowiednie rękawice ochronne, odporne na chemikalia (wykonane zgodnie z normą EN 374, kategoria III). Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu. Z powodu nie przeprowadzonych badań, brak zaleceń dotyczących materiału z którego powinny być wykonane rękawice do prac z materiałem/ preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

- Materiał, z którego wykonane są rękawice

Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

- Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

- **Ochronę oczu:** Nie wymagane podczas normalnego stosowania.

- **Ograniczenie i nadzorowanie ekspozycji w środowisku** Patrz część 6.

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data druku 11.05.2020

Wersja: 27.09.2019

Nazwa handlowa: **MUSKIL KOSTKA**

- **Środki zarządzania ryzykiem** Postępować zgodnie z powyższymi wytycznymi.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:	
- Informacje ogólne	
- Wygląd:	
Forma:	Ciało stałe
Kolor:	Czerwony
- Zapach:	Charakterystyczny
- Próg zapachu:	Brak danych.
- pH:	6,54 (CIPAC MT 75.3 - 1%H ₂ O)
- Zmiana warunku	
Temperatura topnienia/ zakres topnienia: Brak danych.	
Temperatura wrzenia / zakres temperatur wrzenia: Nie dotyczy (ciało stałe).	
- Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy.
- Palność (ciała stałego, gazu):	Niedostępny (produkt nie zawiera żadnych składników sklasyfikowanych jako łatwopalne).
- Temperatura palenia się:	Brak danych.
- Temperatura rozkładu:	Brak danych.
- Samozapalny:	Produkt nie jest łatwopalny.
- Niebezpieczeństwo wybuchu:	Produkt nie jest grozi wybuchem.
- Obszar wybuchowości:	
Dolna:	Brak danych.
Górna:	Brak danych.
- Prężność par:	Nie dotyczy.
- Gęstość:	Brak danych.
- Gęstość względna	1,106 g/ml (CIPAC MT 33 - Gęstość nasypowa z usadem)
- Gęstość pary	Nie dotyczy.
- Szybkość parowania	Nie dotyczy.
- Rozpuszczalność w / mieszalność z wodą: Nierozpuszczalny	
- Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): Brak danych.	
- Lepkość:	
Dynamiczny:	Nie dotyczy.
Kinematyczny:	Nie dotyczy.
- Właściwości utleniające:	Brak danych.
- 9.2. Inne informacje:	Dalsze informacje na ten temat są niedostępne.

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE)

2015/830

Data druku 11.05.2020

Wersja: 27.09.2019

Nazwa handlowa: **MUSKIL KOSTKA**

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1. Reaktywność:** W przypadku normalnego obchodzenia się z produktem i jego przechowywania nie wywołuje on żadnych niebezpiecznych reakcji.
- **10.2 Stabilność chemiczna** Produkt jest stabilny w temperaturze pokojowej i przy użyciu zgodnie z zaleceniem.
- **Rozkład termiczny / uslovi koje treba izbegavati:** Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z specyfikacją.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Brak znanych reakcji niebezpiecznych.
- **10.4. Warunki, których należy unikać:**
W przypadku normalnego obchodzenia się z produktem i jego przechowywania nie wywołuje on żadnych niebezpiecznych reakcji.
- **10.5 Materiały niezgodne**
Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu. Ze względu na brak informacji dotyczących ewentualnej niezgodności z innymi substancjami, zaleca się nie stosować tej substancji z innymi produktami.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania, produkty rozkładu nie są wytwarzane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Toksyczność ostra** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Wartości LD/LC50 istotne dla klasyfikacji:

28772-56-7 Bromadiolon

Oralny	LD50	0,56 mg/kg mc (samica szczura)
Dermalny	LD50	1,71 mg/kg mc (szczur)
Inhalacyj	LC50	0,00043 mg/l (szczur)

56073-07-5 Difenakum

Oralny	LD50	1,8 mg/kg mc (samiec szczura)
Dermalny	LD50	51,54 mg/kg mc (samica szczura)
Inhalacyj	LC50/4h	0,003646 mg/l (szczur)
ny		Tylko głowa.

- **Pierwotne działanie drażniące:**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Dane CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwy wpływ na rozrodczość)**
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Kancerogenność** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Szkodliwe działanie na rozrodczość

28772-56-7 Bromadiolon

Toksyczność rozwojowa	Nie zaobserwowano wyraźnego toksycznego działania na rozwój królików ani szczurów. Jednak ze względów bezpieczeństwa Bromadiolon należy uważać za substancję wywołującą wady rozwojowe u ludzi, ponieważ zawiera on tę samą część cząsteczki chemicznej, która sprawia, że warfarynę uznaje się za substancję wywołującą wady rozwojowe u ludzi oraz działa w sposób uznany za mechanizm wywołujący te wady u ludzi.
-----------------------	--

56073-07-5 Difenakum

Toksyczność rozwojowa	Nie zaobserwowano wyraźnego toksycznego działania na rozwój królików ani szczurów. Jednak ze względów bezpieczeństwa Difenakum należy uważać za substancję wywołującą wady rozwojowe u ludzi, ponieważ zawiera on tę samą część cząsteczki chemicznej, która sprawia, że warfarynę uznaje się za substancję wywołującą wady rozwojowe u ludzi oraz działa w sposób uznany za mechanizm wywołujący te wady u ludzi.
-----------------------	--

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data druku 11.05.2020

Wersja: 27.09.2019

Nazwa handlowa: MUSKIL KOSTKA

Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**28772-56-7 Bromadiolon**

Oralny	NOAEL	0,0005 mg/kg mc (królik) Badanie ujawniło, że powtarzająca się ekspozycja doustna wywołuje skutki toksyczne: wydłużenie czasu protrombinowego, wydłużenie czasu kaolinowo-kafalinowego, krwotok. Na podstawie badań dotyczących ostrego działania toksycznego na skórę i układ oddechowy oraz ekstrapolacji wyników otrzymanych dla tej drogi narażenia można przyjąć, że długotrwałe narażenie na kontakt ze skórą i drogami oddechowymi może również powodować poważne szkody.
--------	-------	--

56073-07-5 Difenakum

Oralny	NOAEL	0,03 mg/kg mc (szczur) (90 dni) Badanie ujawniło, że powtarzająca się ekspozycja doustna wywołuje skutki toksyczne: wydłużenie czasu protrombinowego, wydłużenie czasu kaolinowo-kafalinowego, krwotok. Na podstawie badań dotyczących ostrego działania toksycznego na skórę i układ oddechowy oraz ekstrapolacji wyników otrzymanych dla tej drogi narażenia można przyjąć, że długotrwałe narażenie na kontakt ze skórą i drogami oddechowymi może również powodować poważne szkody.
--------	-------	---

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

- Zagrożenie spowodowane aspiracją Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****- 12.1. Toksyczność:****- Toksyczność dla środowiska wodnego:****2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on**

EC10/72h	0,04 mg/l (selenastrum capricornutum) (OECD 201)
NOEC (21d) NOEC	1,2 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
	0,21 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 215)

28772-56-7 Bromadiolon

EC50/3h	31,6 mg/l (osad czynny)
EC50/14d	> 8,4 mg/kg mokra waga (eisenia foetida)
ErC50/72h	1,14 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
EbC50/96h	0,17 mg/l (scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	2,86 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50/10d (spożycie)	28,9 mg/kg jedzenie (kuropatwa)
LC50/48h	2,0 mg/l (daphnia magna)
NOEC (szkodliwe działanie na rozrodczość)	0,1 mg/kg jedzenie (przepiórka japońska)
LD50	Substancja badana: Difenakum. 134 mg / kg mc (przepiórka japońska)

56073-07-5 Difenakum

EC50/6h	>2,3 mg/l (pseudomonas putida)
ErC50/72h	0,51 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96h	0,064 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 (spożycie)	1,4 mg/kg jedzenie (przepiórka japońska)
LC50/48h	0,52 mg/l (daphnia magna)
NOErC/72h	0,13 mg/l (selenastrum capricornutum)
NOEC (szkodliwe działanie na rozrodczość)	0,1 mg/kg jedzenie (przepiórka japońska)
LD50	56 mg / kg mc (bobwhite przepiórek)
LC50	>994 mg/kg (eisenia foetida)

- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:**28772-56-7 Bromadiolon**

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data druku 11.05.2020

Wersja: 27.09.2019

Nazwa handlowa: **MUSKIL KOSTKA**

biodegradowalności	Substancja nie ulega łatwo biodegradacji. Przy pH równym 7 i 9 nie zaobserwowano hydrolizy.
półtrwanie fotolityczne	Bromadiolon ulega szybkiemu rozkładowi w glebie w warunkach tlenowych; szacunkowa wartość DT50 wynosi od 4 do 53 dni (w temperaturze 12°C, ekstrapolacja od 20 i 25°C) Jednak rozkład ten prowadzi do powstawania metabolitów w glebie, które utrzymują się w znacznych ilościach przez > 1570 dni. Bromadiolon ulega gwałtownej fotolizie w roztworach wodnych z okresem półtrwania wynoszącym 12 godzin lub mniej.
56073-07-5 Difenakum	
biodegradowalności	Substancja nie ulega łatwo biodegradacji. Ze względu na wysoki współczynnik log Kow i niską rozpuszczalność w wodzie Difenakum będzie prawdopodobnie wytrącać się w postaci osadu kanalizacyjnego.
półtrwanie fotolityczne	>1 rok (t 1/2)
półtrwanie hydrolityczne	Substancja stabilna przy pH 5, 7 i 9. (DT50) Waha się w przedziale od 8 godzin do 38 minut (zmienne pH i temperatura).

- 12.3. Zdolność do bioakumulacji**28772-56-7 Bromadiolon**

czynnik biokoncentracji	Współczynnik bioakumulacji (BCF) wyliczono ze współczynnika podziału oktanol-woda (Kow), uzyskując wartości BCF mieszczące się w przedziale od 339 (log Kow = 3,8) do 575 (log Kow = 4,07).
-------------------------	---

56073-07-5 Difenakum

czynnik biokoncentracji	BCF = 1100 l/kg. Wartość BCF jest niższa niż wartość wyzwalająca czynnika BCF, określona dla kryterium B (2000 l/kg). Jednak Difenakum nadal uznaje się za substancję spełniającą kryterium B ze względu na pozostałości, które często znajduje się u zwierząt, które nie są celem stosowania tej substancji.
współczynnik podziału oktanol/woda	Dow = 4,78 (pH 7).

- 12.4. Mobilność w glebie:**28772-56-7 Bromadiolon**

mobilność w glebie	Jeśli chodzi o mobilność w glebie, Bromadiolon wykazuje od „delikatnej mobilności” do „braku mobilności” (współczynnik Koc mieści się w przedziale od 1563 do 41 600 ml/g).
--------------------	---

56073-07-5 Difenakum

mobilność w glebie	Okres półtrwania w glebie wynosi > 300 dni (TGD, tabel 8, Kp 1.34).
--------------------	---

- Uwagi ogólne:

Produkt niebezpieczny dla dzikich zwierząt. Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**- PBT:****28772-56-7 Bromadiolon**

PBT Bromadiolon spełnia kryteria P, B i T.

56073-07-5 Difenakum

PBT Difenakum spełnia kryteria P, B i T.

- vPvB:**56073-07-5 Difenakum**

vPvB Difenakum spełnia kryterium vP.

- 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:**28772-56-7 Bromadiolon**

Największy problem, jak Bromadiolon wywołuje w środowisku, jest powodowanie pierwotnego i wtórnego zatrucia zwierząt, które nie są celem stosowania tej substancji.

56073-07-5 Difenakum

Największy problem, jak Difenakum wywołuje w środowisku, jest powodowanie pierwotnego i wtórnego zatrucia zwierząt, które nie są celem stosowania tej substancji.

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

Po zakończeniu zabiegu deratyzacji usunąć stacje deratyzacyjne oraz przynętę znalezione poza stacjami.
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji.
Zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data druku 11.05.2020

Wersja: 27.09.2019

Nazwa handlowa: **MUSKIL KOSTKA****- Opakowania nieoczyszczone:****- Zalecenia:** Zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

- Opakowania po produkcie, pozostałości produktu po zastosowaniu (w tym przynętę znalezionej poza stacją deratyzacyjną) zamknięte w oznakowanym pojemniku, usuwać w sposób bezpieczny i przekazać firmie posiadającej uprawnienia do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (np. w spalarni). Nie mieszać ze strumieniem odpadów komunalnych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1 Numer UN (numer ONZ)	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	Nie dotyczy
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	Nie dotyczy
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	
- Klasa	Nie dotyczy
- 14.4. Grupa pakowania:	
- ADR, IMDG, IATA	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, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:****- Dyrektywy 2012/18/EC****- Znane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** Nie wyszczególniono żadnych składników**- Kategoria wg Seveso** Produkt nie podlega postanowieniom dyrektywy Seveso.**- LISTA SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ (ZAŁĄCZNIK XIV)**

Produkt nie zawiera żadnych substancji ujętych w załączniku XIV.

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczeń: 30**- Inne przepisy, ograniczenia i zakazy**

Zezwolenie nr PL/2014/0108/MR

Typ produktu: Środek gryzoniobójczy 14

Posiadacz zezwolenia ZAPI S.p.A. Via Terza Strada, 12 35026 Conselve (PD) Włochy, Tel. +39 049 9597737

- Substancja wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z artykułem 57 rozporządzenia REACH Nie znane.**- Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009** w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: żadne**- Rozporządzenie (WE) nr 850/2004** dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych: żadne**- Rozporządzenie (WE) nr 649/2012** dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów: żadne**- 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE)

2015/830

Data druku 11.05.2020

Wersja: 27.09.2019

Nazwa handlowa: MUSKIL KOSTKA

SEKCJA 16: Inne informacje

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy. Jednak nie stanowi to gwarancji dla żadnej określonej właściwości produktu i nie może stanowić prawomocnej umowy.

- Ważne zwroty

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.
 H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
 H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- Skróty i akronimy:

RD50: Podrażnienie dróg oddechowych, 50%
 LC0: Stężenie śmiertelne, 0%
 NOEC: Najwyższe stężenie, przy którym nie występuje żaden skutek
 IC50: Stężenie hamujące, 50%
 NOAEL: Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
 EC50: Stężenie efektywne, 50%
 EC10: Stężenie efektywne, 10%
 ADR: Europejską umowę dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
 IMDG: Międzynarodowy Kodeks Morski dla ładunków niebezpiecznych
 IATA: Regulacja Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych
 GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
 EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
 ELINCS: Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych
 CAS: Chemical Abstracts Service, CAS (oddział American Chemical Society)
 PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (REACH)
 LC50: Stężenie śmiertelne, 50%
 LD50: Stężenie dawek, 50%
 PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
 SVHC: Substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie
 vPvB: bardzo trwałe, bardzo bioakumulacyjne
 Acute Tox. 4: Toksyczność ostra - Kategoria 4
 Acute Tox. 1: Toksyczność ostra - Kategoria 1
 Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę - Kategoria 2
 Eye Dam. 1: Ozbiljna irytacja oczu / oštećenje oka - Kategoria 1
 Skin Sens. 1: Uczulenie skóry - Kategoria 1
 Repr. 1B: Szkodliwe działanie na rozrodczość - Kategoria 1B
 STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzane) - Kategoria 1
 STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzane) - Kategoria 2
 Aquatic Acute 1: Niebezpieczne dla środowiska wodnego - ostra wodne - Kategoria 1
 Aquatic Chronic 1: Niebezpieczne dla środowiska wodnego - długoterminowy wodne - Kategoria 1
 Aquatic Chronic 2: Niebezpieczne dla środowiska wodnego - długoterminowy wodne - Kategoria 2

- Źródła

1. Dyrektywa 1999/45/WE z póź. zm.
2. Dyrektywa 67/548/EWG z póź. zm.
3. The E-Pesticide Manual 2.1 Version (2001)
4. Dyrektywie 2006/8/WE
5. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 z póź. zm.
6. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 z póź. zm.
7. Rozporządzenie (WE) 2015/830
8. Rozporządzenie (WE) 528/2012
9. Rozporządzenie (WE) 790/2009 (1. ATP CLP)
10. Rozporządzenie (WE) 286/2011 (2. ATP CLP)
11. Rozporządzenie (WE) 618/2012 (3. ATP CLP)
12. Rozporządzenie (WE) 487/2013 (4. ATP CLP)
13. Rozporządzenie (WE) 944/2013 (5. ATP CLP)
14. Rozporządzenie (WE) 605/2014 (6. ATP CLP)
15. Dyrektywie 2012/18/UE (Seveso III)

*** Zmienione w porównaniu do wersji poprzedniej.**