

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data druku 27.11.2017

Wersja: 30.05.2017

* SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu

- Nazwa handlowa: **BRODITOP KOSTKA**

- Sds kod/wydanie: 5/17

- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:
Środek gryzoniobójczy, gotowy do użytku (biocyd PT14)

- 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 Rzeczypospolitej Polskiej:

- DEZ-DER Krzysztof Karpiński
- Łopacianka 62, 08-412 Borowie
- Tel. 801 - DEZ-DER -; www.dezder.pl

- 1.4. Numer telefonu alarmowego:

- Zapi obsługa 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:

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

- 2.2. Elementy oznakowania

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

- Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: Nie dotyczy

- Hasło ostrzegawcze: Nie dotyczy

- Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia: Nie dotyczy

- Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.

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

P280 Stosować rękawice ochronne. (użytkownik profesjonalny)

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

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

- Informacje dodatkowe:

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

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie (użytkownik profesjonalny).

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE)

2015/830

Data druku 27.11.2017

Wersja: 30.05.2017

Nazwa handlowa: **BRODITOP KOSTKA**

(ciąg dalszy strony 1)

-2.3. Inne zagrożenia**- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

- PBT:	
56073-10-0 Brodifakum	
PBT	Brodifakum jest uważany za potencjalny PBT.

-VPvB: Mieszanina nie zawiera substancji ocenianych jako spełniające kryteria vPvB.*** SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****- 3.2. Mieszaniny:****- Opis:** Mieszanka niżej wymienionych składników ze składnikami nieklasyfikowanymi jako niebezpieczne.

- Składniki niebezpieczne:		
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Index number: 613-088-00-6	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 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: 56073-10-0 EINECS: 259-980-5 Index number: 607-172-00-1	brodifacoum Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H332	0,005%

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:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Umyć skórę wodą, a następnie wodą z mydłem.

W razie potrzeby należy skorzystać z pomocy lekarza.

- Kontakt z oczami:

Przepłukać oczy wodą lub płynem do płukania oczu, nie zamykać powiek przez przynajmniej 10 minut.

W razie potrzeby należy skorzystać z pomocy lekarza.

- W przypadku połknięcia:

Ostrożnie wypłukać jamę ustną wodą. NIE podawać nic doustnie osobie, która jest nieprzytomna. Nie powoduje wymiotów. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza — pokaż opakowanie lub etykietę.

W przypadku spożycia przez zwierzę należy skontaktować się z chirurgiem zwierzęcym.

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

Produkt zawiera antykoagulantów. Objawy, które mogą występować z opóźnieniem w przypadku spożycia, obejmują krwawienie z nosa oraz dziąseł. W ciężkich przypadkach może występować sinienie oraz może być zauważalna obecność krwi w kale lub moczu.

Odrutka: Witamina K1 podawana tylko przez personel medyczny/weterynaryjny.

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

Główne leczenie polega na podaniu odtrutki i przeprowadzeniu oceny klinicznej. Odrutka: Witamina K1 (Fitomenadion). 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.

(ciąg dalszy strony 3)

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data druku 27.11.2017

Wersja: 30.05.2017

Nazwa handlowa: **BRODITOP KOSTKA**

(ciąg dalszy strony 2)

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 i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Po użyciu produktu należy umyć ręce i skórę, która miała z nim bezpośredni kontakt.

Stosować odpowiednie rękawice ochronne.

- **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:**

Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku i nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci, ptaków, zwierząt domowych i gospodarskich.

- **Informacje dotyczące przechowywania we wspólnym pomieszczeniu magazynowym:**

Produkt należy umieścić z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt, jak również narzędzi lub powierzchni, które mają z nimi kontakt.

- **Dalsze informacje o warunkach przechowywania:**

Chronić przed mrozem.

Chronić przed wilgocią i wodą.

- **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Produkt jest przynętą na gryzonia 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:**

- **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.

(ciąg dalszy strony 4)

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data druku 27.11.2017

Wersja: 30.05.2017

Nazwa handlowa: **BRODITOP KOSTKA**

(ciąg dalszy strony 3)

- 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.

56073-10-0 Brodifakum

Oralny	PNEC	0,000013 mg/kg mc (ptak)
	PNEC	0,000011 mg/kg mc (ssak)
	PNEC	>0,0058 mg/l (mikroorganizmy)
		0,00004 mg/l (woda)
		>0,88 mg/kg (osad)

- Inne limity ekspozycji**56073-10-0 Brodifakum**

Oralny	Akceptowalny poziom ekspozycji - krótki termin	0,0000033 mg/kg mc. (ogólna populacja)
	Akceptowalny poziom ekspozycji - średni termin	0,00000667 mg/kg mc. (ogólna populacja)
	Akceptowalny poziom ekspozycji - dugoścno	0,0000033 mg/kg mc. (ogólna populacja)

- 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:**

Użytkownik profesjonalny: Do pracy z produktem należy zakładać odpowiednie rękawiczki (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 jakiego 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 odporność 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 cześć 6.**- 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: Niebieski

- Zapach: Charakterystyczny

- Próg zapachu: Brak danych.

- pH: 6,42 (CIPAC MT 75.3 - 1%H₂O)

(ciąg dalszy strony 5)

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data druku 27.11.2017

Wersja: 30.05.2017

Nazwa handlowa: **BRODITOP KOSTKA**

(ciąg dalszy strony 4)

- 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:	>300° C
- 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	1,009 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.
- 9.2. Inne informacje:	Dalsze informacje na ten temat są niedostępne.

* 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.

(ciąg dalszy strony 6)

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data druku 27.11.2017

Wersja: 30.05.2017

Nazwa handlowa: **BRODITOP KOSTKA**

(ciąg dalszy strony 5)

* 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:**

56073-10-0 Brodifakum		
Oralny	LD50	>0,4 mg/kg mc (szczur)
Dermalny	LD50	>3,16 mg/kg mc (szczur)
Inhalacyj	LC50/4h	3,05 mg/m ³ (szczur)

- **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** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- **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)	1,2 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
NOEC	0,21 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 215)
56073-10-0 Brodifakum	
LC50/14d	(eisenia foetida) >994 mg/kg (sucha masa) >879,6 mg/kg (mokra masa)
ErC50/72h	0,04 mg/l (selenastrum capricornutum)
EC10/3h	>0,058 mg/l (bakteria - osad czynny) pH=7, T=20 °C
EC10/6h	>0,0038 mg/l (pseudomonas putida) pH=5,2, T=20 °C
LC50/96h	0,04 mg/l (pstrąg tęczy)
LC50 (spożycie)	0,72 mg/kg (spożycie) (mewa śmieszka)
LC50/48h	0,25 mg/l (daphnia magna)
NOEC (szkodliwe działanie na rozrodczość)	0,0038 mg/kg jedzenie (ptak)
NOEL (szkodliwe działanie na rozrodczość)	0,000385 mg/kg mc/d (ptak)
LD50	0,31 mg/kg mc (kaczka krzyżówka)

(ciąg dalszy strony 7)

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data druku 27.11.2017

Wersja: 30.05.2017

Nazwa handlowa: **BRODITOP KOSTKA**

(ciąg dalszy strony 6)

- 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:	
56073-10-0 Brodifakum	
biodegradowalności	Substancja nie ulega łatwo biodegradacji. Nie ulega degradacji w warunkach beztlenowych. Ze względu na wysoki współczynnik log Kow i niską rozpuszczalność w wodzie, brodifakum szybko ulega degradacji w osadach.
półtrwanie hydrolytyczne	>1 rok. Stabilny przy pH 4, 7 i 9.
półtrwanie fotolityczne	0,083 dni. Łatwo ulega degradacji w wyniku fotolizy.

- 12.3. Zdolność do bioakumulacji	
56073-10-0 Brodifakum	
czynnik biokoncentracji	(ryba) 35134 (obliczone zgodnie z równaniem 75 TGD).
współczynnik podziału oktanol/woda	(log Kow) 6,12 (oszacowane według miary Koc).

- 12.4. Mobilność w glebie:	
56073-10-0 Brodifakum	
DT50	(gleba) 157 dni (20 °C) 298 dni (12 °C)
Współczynnik podziału węgla organicznego	(Koc) 9155 l/kg

- Uwagi ogólne:

Substancja niebezpieczna dla dzikiej przyrody.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

- PBT:	
56073-10-0 Brodifakum	
PBT	Brodifakum jest uważany za potencjalny PBT. P: Jak pokazano w danych dotyczących degradacji, Brodifakum jest uważany za trwały. B: zgodnie z log Kow = 6,12 i BCF (ryba) = 35134, Brodifakum potencjalnie spełnia kryteria bioakumulacji. T: to kryterium jest spełnione w przypadku Brodifakum.

-vPvB: Mieszanina nie zawiera substancji ocenianych jako spełniające kryteria vPvB.**- 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:** Dalsze informacje na ten temat są niedostępne.*** SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:****- Zalecenia**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji. Zutyliżować zgodnie z lokalnymi przepisami.

- Opakowania nieoczyszczone:**- Zalecenia:** Zutyliżować zgodnie z lokalnymi przepisami.*** SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

- 14.1 Numer UN (numer ONZ)	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	Nie dotyczy

(ciąg dalszy strony 8)

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data druku 27.11.2017

Wersja: 30.05.2017

Nazwa handlowa: **BRODITOP KOSTKA**

(ciąg dalszy strony 7)

- 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	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**
Do mieszaniny lub substancji zawartych w mieszaninie nie mogą być stosowane żadne ograniczenia.
- **Inne przepisy, ograniczenia i zakazy**
 - Zezwolenie nr PL/2015/0188/MR
 - Typ produktu: Środek gryzoniobójczy 14
 - Posiadacz zezwolenia ZAPI S.p.A. Via Terza Strada, 12 35026 Conselve (PD) Włochy
 - **Substancja wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z artykułem 57 rozporządzenia REACH** Brak.
 - **Rozporządzenie (WE) nr. 1005/2009: substancje zubożające warstwę ozonową** Brak.
 - **Rozporządzenie (WE) nr. 850/2004: trwale zanieczyszczenia organiczne** Brak.
 - **Substancje wymienione w rozporządzeniu (WE) nr. 649/2012 (PIC):** Brak
- **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

* 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.

(ciąg dalszy strony 9)

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data druku 27.11.2017

Wersja: 30.05.2017

Nazwa handlowa: BRODITOP KOSTKA

(ciąg dalszy strony 9)

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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. 2: Toksyczność ostra - Kategoria 2

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 / ościecjenje oka - Kategoria 1

Skin Sens. 1: Uczulenie skóry - Kategoria 1

STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzane) - Kategoria 1

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. The E-Pesticide Manual 2.1 Version (2001)
2. Dyrektywie 2006/8/WE
3. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 z póź. zm.
4. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 z póź. zm.
5. Rozporządzenie (WE) 2015/830
6. Rozporządzenie (WE) 528/2012
7. Rozporządzenie (WE) 790/2009 (1. ATP CLP)
8. Rozporządzenie (WE) 286/2011 (2. ATP CLP)
9. Rozporządzenie (WE) 618/2012 (3. ATP CLP)
10. Rozporządzenie (WE) 487/2013 (4. ATP CLP)
11. Rozporządzenie (WE) 944/2013 (5. ATP CLP)
12. Rozporządzenie (WE) 605/2014 (6. ATP CLP)
13. Rozporządzenie (WE) 1221/2015 (7. ATP CLP)
14. Dyrektywie 2012/18/UE (Seveso III)
15. Strona internetowa ECHA

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