

## KARTA CHARAKTERYSTYKI - GARDENTOP GRANULAT

Data opracowania karty oryginalnej: 13.12.2016 r.,  
wersja 7/17

Data ostatniej aktualizacji polskiej: 29.09.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

##### **GARDENTOP GRANULAT**

Nazwa substancji czynnej wg IUPAC: 3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]o- 4-ylo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-1-benzopirany-2-on

Numer rejestracji: Nie dotyczy (mieszanina)

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

##### Zastosowania zidentyfikowane:

Rodentocyd. Gotowy do użycia. Grupa 14.

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

##### 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, 35026 Conselve (Padova), Włochy

Tel. +39 049 9597737

Fax +39 049 9597735

E-mail podmiotu odpowiedzialnego za kartę charakterystyki: techdept@zapi.it

Dodatkowe informacje można uzyskać od: Zapi Technical Department

##### 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 mieszaniny zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

##### Zagrożenia ze względu na właściwości fizykochemiczne:

Nie dotyczy.

##### Zagrożenia dla zdrowia:

Repr. 1B; H360D

STOT RE 1; H372

Niebezpieczeństwo

##### Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram



GHS08

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zawiera: Bromadiolon.

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

H360D – Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H372 – Powoduje uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI - GARDENTOP GRANULAT

Data opracowania karty oryginalnej: 13.12.2016 r.,  
wersja 7/17

Data ostatniej aktualizacji polskiej: 29.09.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):

#### Zapobieganie:

P201 – Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

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

P260 – Nie wdychać pyłu.

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

P280 – Stosować rękawice ochronne.

#### Reagowanie:

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

#### Przechowywanie:

P405 – Przechowywać pod zamknięciem

#### Usuwanie:

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.

Dodatkowe zwroty wskazujące środki ostrożności, zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 547/2011 z dnia 8 czerwca 2011 r., Załącznik II (szczególne środki ostrożności w odniesieniu do rodentycydów.

SPa1 – W celu uniknięcia powstawania odporności nie stosować tego ani żadnego innego produktu zawierającego Bromadiolon dłużej niż 35 dni.

SPr 1 Przynęty muszą być rozłożone w taki sposób, aby zminimalizować ryzyko zjedzenia przez inne zwierzęta (zwłaszcza psy, koty, świnie, drób, dzikie ptactwo). Zabezpieczyć przynętę w ten sposób, aby nie mogła zostać wywleczona przez gryzonie.

SPr 2 Obszar poddany zabiegowi musi być oznakowany podczas zabiegu. Niebezpieczeństwo zatrucia (pierwotnego lub wtórnego) antykoagulantem i antidotum powinno być wyszczególnione.

SPr 3 Martwe gryzonie usuwać z obszaru poddanego zabiegowi każdego dnia. Nie wyrzucać do pojemników na śmieci i nie wywozić na wysypiska śmieci.

#### **Dodatkowe informacje:**

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

#### **2.3. Inne zagrożenia.**

#### **Rezultaty oceny PBT i vPvB.**

Bromadiolon (CAS: 28772-56-7) spełnia kryteria PBT.

Mieszanina nie zawiera substancji ocenianych jako spełniające kryteria vPvB.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancja

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

### 3.2. Mieszanina

Zawiera substancję czynną – Bromadiolon z dodatkiem niżej wymienionych substancji i dodatków (antyoksydantów, barwników, środków konserwujących) nie sklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zawiera czynnik zniechęcający do przypadkowego spożycia (0,001g/100 g)

#### **Bromadiolon (3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenilo--4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylpropylo]-4-hydroksykumaryna.**

Zawartość: 0,005% w/w

CAS: 28772-56-7

WE: 249-205-9

Nr indeksowy: 607-716-00-8

Nr REACH: -

Smiles: c1([C@@H](c2cccc2)C[C@@H](c2ccc(c3ccc(Br)cc3)cc2)O)c(c2c(ccc2)oc1=O)O

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.



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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI - GARDENTOP GRANULAT

Data opracowania karty oryginalnej: 13.12.2016 r.,  
wersja 7/17

Data ostatniej aktualizacji polskiej: 29.09.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

### **2, 2'-Iminodietanol (\*)**

Zawartość: do 0,02% w/w

CAS: 111-42-2

WE: 203-868-0

Nr indeksowy: -

Nr REACH: -

Smiles: N(CCO)CCO

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:



Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

Niebezpieczeństwo



STOT RE 2; H373



Acute Tox. 4; H302

(\*) – substancja o określonych wartościach najwyższych dopuszczalnych stężeń (NDS) w powietrzu środowiska pracy w Polsce. Substancja o określonych wartościach DNEL i PNEC. Patrz sekcja 8.1. W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz klas, kategorii i kodów zagrożenia.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### **Uwagi ogólne:**

Postępować zgodnie z zaleceniami dotyczącymi poszczególnej drogi narażenia. W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, o ile to możliwe).

#### **Narażenie inhalacyjne:**

Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Zasięgnij porady lekarza.

#### **W przypadku kontaktu ze skórą:**

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież, buty, skarpetki itp., splukać zanieczyszczoną skórę wodą, a następnie umyć wodą z mydłem i splukać 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 co najmniej 10 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. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej lub z drgawkami nie podawać żadnych środków doustnie. Niezwłocznie zasięgnij porady lekarza i przedstaw mu opakowanie lub etykietę produktu.

W przypadku połknięcia produktu przez zwierzęta domowe zasięgnij porady weterynarza.

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

Produkt zawiera bromadiolon, który jest antykoagulantem.

Po połknięciu objawy zatrucia mogą objawić się z opóźnieniem i przejawiać się krwawieniem z nosa i warg.

W poważnych przypadkach pojawiają się siniaki oraz krew w moczu i kale.

Antidotum: Witamina K1, podawana wyłącznie przez personel medyczny.

### 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.

W przypadku zatrucia zwierząt witaminę K1 podaje tylko weterynarz.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI - GARDENTOP GRANULAT

Data opracowania karty oryginalnej: 13.12.2016 r.,  
wersja 7/17

Data ostatniej aktualizacji polskiej: 29.09.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>), proszki gaśnicze, rozpylona woda w zależności od otoczenia i palących się materiałów. Większy pożar zwalczać rozpyloną wodą.

Niewłaściwe środki gaśnicze: W zależności od otoczenia i palących się materiałów.

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. Wezwać Państwową Straż Pożarną i Policję.

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

Podczas pożaru mogą wytwarzać się toksyczne i drażniące dymy, zawierające niebezpieczne produkty rozkładu – patrz także sekcja 10. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zależności od rozmiaru pożaru nosić wyposażenie ochronne, zgodne z normą EN 469 - odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, rękawice ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp. Zagrożone pożarem, nieuszkodzone pojemniki usunąć ze strefy zagrożonej, jeśli nie wiąże się to z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości.

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia. Usunąć zwierzęta z zagrożonej strefy.

Dla osób udzielających pomocy

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia. Usunąć zwierzęta z zagrożonej strefy.

#### 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 powierzchnie zmyć wodą z dodatkiem odpowiedniego detergentu. 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

Przed zastosowaniem produktu należy przeczytać etykietę oraz ocenić poziom infestacji (liczebność gryzoni).

- Produkt stosować w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt niebędących przedmiotem zwalczania (zwłaszcza psów, kotów, świń, drobiu, dzikiego ptactwa).
- Karmniki należy wyraźnie oznakować, tak aby było oczywiste, że zawierają one produkty gryzoniobójcze i nie wolno przy nich manipulować.
- Tam gdzie to możliwe zabezpieczyć przynętę w taki sposób, aby nie mogła być ona wynoszona.
- Nie stosować produktu w miejscach, w których może on mieć kontakt z żywnością, wodą przeznaczoną do spożycia, paszą, przyborami mającymi kontakt z żywnością.
- Produktu w żadnym wypadku nie należy wykladać w sposób przypadkowy.
- Produkt nie może być stosowany do ochrony roślin i produktów roślinnych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI - GARDENTOP GRANULAT

Data opracowania karty oryginalnej: 13.12.2016 r.,  
wersja 7/17

Data ostatniej aktualizacji polskiej: 29.09.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

- Należy prowadzić regularne inspekcje punktów (zaleca się co 3-4 dni), w których wyłożona jest przynęta, uzupełniać przynętę zjedzoną i wymieniać każdą przynętę uszkodzoną przez wodę lub zanieczyszczoną. Po zakończeniu zabiegu deratyzacji usunąć martwe gryzonie oraz przynętę znaną poza karmnikiem. Padłe gryzonie i przynętę należy usuwać, stosując rękawice ochronne.
- Produkt nie jest przeznaczony do wspólnego użycia/mieszania z innymi produktami, w tym produktami biobójczymi.
- Przynęty nie należy wyjmować z saszetek. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.
- Po zastosowaniu produktu oraz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu umyć ręce i skórę narażoną na bezpośredni z nim kontakt.
- Nosić odpowiednie rękawice ochronne.
- Miejsca publiczne, w których stosowany jest produkt powinny być odpowiednio oznakowane. W pobliżu punktów wyłożenia przynęty powinna znajdować się informacja, że kontakt z produktem lub padłymi gryzoniami jest niebezpieczny dla zdrowia oraz informacja o środkach pierwszej pomocy w przypadku zatrucia produktem.
- Przy wyborze rodzaju produktu gryzoniobójczego należy wziąć pod uwagę dane dotyczące oporności gryzoni. Jeżeli na danym terenie stwierdzono lub podejrzewa się zjawisko oporności na bromadiolon to należy zastosować produkt zawierający inną substancję z grupy rodentycydów.
- Nie należy długoterminowo stosować na danym terenie produktów gryzoniobójczych zawierających antykoagulanty. W przypadku tego typu środków gryzonie powinny zostać zwalczone w ciągu 35 dni. Jeśli po tym okresie aktywność gryzoni nadal się utrzymuje, należy ustalić przyczynę braku skuteczności ich zwalczania.
- Podczas przesypania produktu używać odpowiedniego sprzętu chroniącego drogi oddechowe (jednorazowe maski filtrujące przeciwpyłowe przynajmniej EN149 FFP2 lub równoważne). Unikać tworzenia się pyłu.

Należy przestrzegać przepisów obowiązujących przy pracy z chemikaliami. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Chronić pojemniki przed uszkodzeniem. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi – 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. z dnia 18 stycznia 2005 r., Nr 11, poz. 86. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. Po pracy z produktem umyć ręce i skórę zanieczyszczoną produktem.

### Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe:

Standardowe procedury ochrony ppoż.

### **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. Chronić przed wilgocią i wodą. 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.

Długość okresu przechowywania: do 2 lat od daty produkcji w temperaturze pokojowej.

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

Rodentycyd. Patrz etykieta. Nie ma dalszych informacji.

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

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

2,2'-Iminodietanol (CAS: 111-42-2)

NDS - 9 mg/m<sup>3</sup>; NDSch - nie określono; NDSP - nie określono.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI - GARDENTOP GRANULAT

Data opracowania karty oryginalnej: 13.12.2016 r.,  
wersja 7/17

Data ostatniej aktualizacji polskiej: 29.09.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

Metoda oznaczania:

Metoda oznaczania

Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy Nr 4 (42) 2004

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym (DSB):

Nie określono.

Wartości DNEL substancji – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego:

DNEL – Derived No-Effect Level – Oszacowany poziom narażenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Bromadiolon (CAS: 28772-56-7). AEL(Acceptable Exposure Limit). Akceptowany poziom narażenia.

Droga narażenia	Okres narażenia	Wielkość AEL
Pokarmowa	Krótkotrwały	0.000023 mg/kg masy ciała
Pokarmowa	Średni	0.000013 mg/kg masy ciała
Pokarmowa	Długotrwały	0.000013mg/kg masy ciała

2,2'-Iminodietanol (CAS: 111-42-2). Dane dla pracowników.

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Miejscowe	1 mg/m <sup>3</sup>
Skóra	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	0,13 mg/kg masy ciała na dzień

Dane dla populacji ogólnej

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Miejscowe	0,25 mg/m <sup>3</sup>
Skóra	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	0,07 mg/kg masy ciała na dzień
Droga pokarmowa	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	0,06 mg/kg masy ciała na dzień

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.

Wartości PNEC dla Bromadiolonu (CAS: 28772-56-7).

Przedział środowiska	PNEC
Woda słodka	0,000017 mg/l
Mikroorganizmy	0,32 mg/l
Gleba	>0,0084 mg/kg
Osad	0,83 mg/kg mokrej masy

Wartości PNEC dla 2,2'-Iminodietanolu (CAS: 111-42-2).

Przedział środowiska	PNEC
Woda słodka	0,0022 mg/L
Woda morska	0,00022 mg/L
Woda słodka (zrzuty okresowe)	0,022 mg/L
Osad słodkowodny	0,012 mg/kg suchej masy
Osad morski	0,0012 mg/kg suchej masy
Gleba	0,0011 mg/kg suchej masy
Oczyszczalnie biologiczne ścieków	100 mg/L
Zatrucie wtórne (drapieżniki)	1,04 mg/kg paszy

### 8.2. Kontrola narażenia



Zapewnić skuteczną wentylację ogólną i miejscową, wyciągową w razie potrzeby.

Przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP w zakresie postępowania z chemikaliami. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować środki ochrony osobistej i sprzęt zgodny z Dyrektywą 89/686/EEC. Zabrania się palenia, picia, jedzenia podczas pracy produktem.

Stosowne techniczne środki kontroli:

W warunkach, gdy narażenia nie da się wyeliminować środkami inżynieryjno-technicznymi lub są one

## KARTA CHARAKTERYSTYKI - GARDENTOP GRANULAT

Data opracowania karty oryginalnej: 13.12.2016 r.,  
wersja 7/17

Data ostatniej aktualizacji polskiej: 29.09.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

nieskuteczne, stosować dodatkowe środki ochrony osobistej.

### **Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:**

Zastosowanie środków technicznych powinno zawsze mieć pierwszeństwo przed stosowaniem środków ochrony osobistej. Środki ochrony indywidualnej powinny spełniać odpowiednie normy.

Ochrona dróg oddechowych:



Podczas przesypywania produktu używać odpowiedniego sprzętu chroniącego drogi oddechowe (jednorazowe maski filtrujące przeciwpyłowe, przynajmniej EN 149 FFP2 lub równoważne). Unikać tworzenia się pyłu.

Ochrona oczu:

Nie ma potrzeby w warunkach stosowania zgodnie z zaleceniami.

Ochrona skóry rąk



Stosować odpowiednie nieprzepuszczalne rękawice ochronne., spełniające wymagania normy EN 374, kategoria III. 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. Rękawice ochronne powinny spełniać kryteria określone w dyrektywie UE 89/686 zgodnie z normą EN 374.

Ochrona ciała:



Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochroną, nieprzepuszczalną.

Zalecenia ogólne:

Patrz także sekcja 7. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone rękawice ochronne umyć przed zdjęciem. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu.. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać pyłów produktu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy. Patrz także sekcja 2.3

### **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. Patrz także sekcja 6.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd	Ciało stałe, granulak.
Barwa	Czerwony
Zapach	Swoisty
Próg zapachu	Nie ma danych.
pH	6,70 (1% roztwór wodny; CIPAC MT 75.3)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie ma danych
Początkowa temperatura wrzenia/zakres	Nie dotyczy (ciało stałe)
Punkt zapłonu	Nie dotyczy.
Palność (ciało stałe/gaz)	Produkt nie jest palny (CIPAC MT 12,3)
Temperatura palenia	Nie ma danych.
Temperatura rozkładu	Nie ma danych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI - GARDENTOP GRANULAT

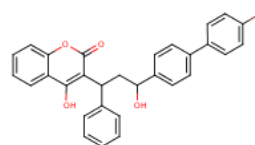
Data opracowania karty oryginalnej: 13.12.2016 r.,  
wersja 7/17

Data ostatniej aktualizacji polskiej: 29.09.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

Temperatura samozapłonu	Nie ulega samozapłonowi
Zagrożenie wybuchem	Nie zagraża.
Granice stężeń palnych/wybuchowych	Nie ma danych
Prężność par	Nie dotyczy
Gęstość	Nie ma danych
Gęstość względna	1,370 g/ml (CIPAC MT 33 – gęstość nasypowa)
Gęstość par	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Nie dotyczy
Rozpuszczalność/mieszalność	Nie rozpuszcza się w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie ma danych
Lepkość dynamiczna	Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy
Zawartość rozpuszczalników organicznych	0,1%
Sucha pozostałość	97,7%
<b>9.2. Inne informacje</b>	
Pylistość	3,3 mg (CIPAC MT 171 – prawie wolny od pyłu.

Wzór strukturalny bromadiolonu



Wzór cząsteczkowy bromadiolonu  
Masa cząsteczkowa bromadiolonu

$C_{30}H_{23}BrO_4$   
527,412

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1 Reaktywność:

W zalecanych warunkach składowania i stosowania – patrz także sekcja 7, produkt nie zagraża niebezpiecznymi reakcjami.

#### 10.2 Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w temperaturze pokojowej w zalecanych warunkach składowania i stosowania – patrz także sekcja 7.

#### 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

Substancja

Nie dotyczy.

Mieszanina..

##### a) Toksyczność ostra

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI - GARDENTOP GRANULAT

Data opracowania karty oryginalnej: 13.12.2016 r.,  
wersja 7/17

Data ostatniej aktualizacji polskiej: 29.09.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

### **Bromadiolon (CAS: 28772-56-7)**

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 0,56 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom na skórę: 1,71 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, w warunkach narażenia inhalacyjnego szczurów: 0,00043 mg/l.

### **b) Działanie drażniące/żrące na skórę**

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

### **c) 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.

### **d) 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. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

### **e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

### **f) Działanie rakotwórcze:**

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

### **g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

### **Bromadiolon (CAS: 28772-56-7)**

W badaniach na królikach i szczurach nie stwierdzono wyraźnych cech działania szkodliwego na rozwój płodów. Jednak, uwzględniając zasadę ostrożności, bromadiolon należy uznać za czynnik teratogeny dla ludzi, gdyż zawiera tę samą grupę chemiczną odpowiedzialną za działanie teratogenne warfaryny, znanego czynnika teratogennego dla ludzi, o tym samym mechanizmie działania, który jest znanym czynnikiem działania teratogennego u ludzi.

### **h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:**

#### Narażenie jednorazowe:

Na podstawie istniejących danych, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

#### Narażenie powtarzane:

### **Bromadiolon (CAS: 28772-56-7)**

Wartość NOAEL, wyznaczona w badaniach na królikach, którym bromadiolon podawano drogą pokarmową: 0,0005 mg/kg masy ciała na dzień.

W badaniach tych stwierdzono, że w następstwie powtarzanego podawania drogą pokarmową, bromadiolon działa toksycznie i powoduje: wydłużenie czasu protrombinowego; wydłużenie czasu kaolinowo-kefalinowego oraz krwawienia.

Uwzględniając wyniki badań toksyczności ostrej przez skórę i ostrej toksyczności inhalacyjnej, uzasadnione jest założenie, że bromadiolon może powodować poważne zaburzenia zdrowia w następstwie przedłużonego narażenia drogą oddechową i przez skórę.

Na podstawie istniejących danych, kryteria klasyfikacyjne są spełnione. Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Powoduje uszkodzenie narządów (krew) w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

### **j) Zagrożenie aspiracją:**

Na podstawie istniejących danych, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

### **Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

#### **Prawdopodobne drogi wchłaniania do organizmu:**

Nie określono.

#### **Toksyczność ostra:**

Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego. Patrz powyżej i sekcja 2.1.

#### **Toksyczność przewlekła:**

Powoduje uszkodzenie narządów (krew) w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia. Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Patrz powyżej i sekcja 2.1.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI - GARDENTOP GRANULAT

Data opracowania karty oryginalnej: 13.12.2016 r.,  
wersja 7/17

Data ostatniej aktualizacji polskiej: 29.09.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1. Ekotoksyczność

##### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie dopuszcza się do zrzutów produktu do wód gruntowych, cieków wodnych i kanalizacji.

##### Bromadiolon (CAS: 28772-56-7)

##### Toksyczność ostra dla ryb

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego,  $LC_{50}$ , dla ryb, pstrąg tęczowy, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 2,86 mg/l.

##### Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

Wartość medialnego stężenia efektywnego,  $EC_{50}$ , dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 2,0 mg/l.

##### Toksyczność ostra dla glonów

Wartość medialnego stężenia efektywnego,  $EbC_{50}$  (zmniejszenie biomasy) dla glonów *Scenedesmus subspicatus*, warunkach 96-godzinnej narażenia: 0,17 mg/l.

Wartość medialnego stężenia efektywnego,  $ErC_{50}$  (zahamowanie wzrostu) dla glonów, *Pseudokirschneriella subcapitata*, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 1,14 mg/l.

##### Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym

##### Bromadiolon (CAS: 28772-56-7)

##### Dżdżownice

Wartość medialnego stężenia efektywnego,  $EC_{50}$ , dla dżdżownicy kalifornijskiej, *Eisenia foetida*, w następstwie 14-dniowego narażenia: >8,4 mg/kg mokrej masy gleby.

##### Ptaki

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego,  $LC_{50}$ , dla kuropatwy w następstwie 10-dniowego narażenia drogą pokarmową: 28,9 mg/kg paszy.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego,  $LC_{50}$ , dla przepiórki japońskiej: 134 mg/kg masy ciała.

Wartość NOEC (szkodliwe działanie na rozrodczość) dla przepiórki japońskiej: 0,1 mg/kg paszy.. Badana substancja: Difenacoum.

##### Toksyczność dla mikroorganizmów osadu czynnego

##### Bromadiolon (CAS: 28772-56-7)

Wartość medialnego stężenia efektywnego,  $EC_{50}$ , w warunkach 3-godzinnej narażenia bakterii osadu czynnego: 31,6 mg/l.

##### Toksyczność dla środowiska atmosferycznego

Nie ma danych dla produktu.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ma danych dla produktu.

##### Bromadiolon (CAS: 28772-56-7)

Degradacja biotyczna: Szacuje się, że substancja nie ulega łatwej biodegradacji.

##### Hydrolyza

Nie stwierdzono hydrolyzy przy pH 7 i 9.

Bromadiolon ulega szybkiej degradacji w glebie w warunkach tlenowych, a oszacowany okres połowicznego rozkładu,  $DT_{50}$  wynosi między 4 a 53 dni (w temp. 12°C, ekstrapolacja z danych w temperaturze 20 i 25°C). W wyniku tej degradacji powstaje znaczna ilość metabolitów w glebie utrzymująca się >1570 dni.

##### Fotoliza:

W roztworze wodnym, bromadiolon ulega gwałtownej fotolizie, z okresem połowicznego rozkładu wynoszącym 12 godzin lub mniej.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ma danych dla produktu.

##### Bromadiolon (CAS: 28772-56-7)

##### Współczynnik biokoncentracji (BCF):

Wartość logarytmu współczynnika podziału n-oktanol/woda,  $\log K_{ow}$ : od 3,8 do 4,07, wartość BCF wynosi od 339 do 575.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Nie ma danych dla produktu.

##### Bromadiolon (CAS: 28772-56-7)

Szacuje się, że bromadiolon jest „słabo mobilny” do „nie mobilnego” w glebie. Wartości współczynnika

## KARTA CHARAKTERYSTYKI - GARDENTOP GRANULAT

Data opracowania karty oryginalnej: 13.12.2016 r.,  
wersja 7/17

Data ostatniej aktualizacji polskiej: 29.09.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

adsorpcji, Koc: od 1563 do 41 600 ml/g.

### Uwagi ogólne:

Niebezpieczny dla organizmów dziko żyjących.

Nie dopuszczać do zrzutów produktu do wód gruntowych, cieków wodnych i kanalizacji.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Bromadiolon (CAS: 28772-56-7) - spełnia kryteria PBT.

Mieszanina nie zawiera substancji ocenianych jako spełniające kryteria vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Bromadiolon (CAS: 28772-56-7) - Podstawowe zagrożenie środowiskowe tej substancji dotyczy możliwości pierwotnego i wtórnego zatrucia zwierząt nie będących celem zwalczania.

## 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 produkcie, pozostałości produktu po zastosowaniu (w tym przynętę znaną poza karmnikami) 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; RID - Transport kolejowy; ADN – Transport wodami śródlądowymi; IMDG –Transport morski; IATA – Transport lotniczy.

14.1. Nr ONZ: Nie dotyczy.

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: Nie dotyczy.

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA

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

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA

14.4. Grupa pakowania: Nie dotyczy.

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA

14.6. Specjalne ostrzeżenia dla użytkownika: 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 lub mieszaniny**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI - GARDENTOP GRANULAT

Data opracowania karty oryginalnej: 13.12.2016 r.,  
wersja 7/17

Data ostatniej aktualizacji polskiej: 29.09.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

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) i 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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 (z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 487/2013

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 758/2013

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 944/2013

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 605/2014

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 1297/2014

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. Dz. U. nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. poz. 1926, 2015).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 547/2011 z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin.

OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009, 27, 162 z kolejnymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz. U. poz. 817, 2014 r. z późn.zm.

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC, 2006/15/EC i 2009/161/EC w sprawie ustanowienia pierwszej, drugiej i trzeciej listy indykatywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U.05.259.2173).

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.05.11.86) z późn.zm.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz.1923).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz.21) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U.2013.0.888) z późn.zm.

OBWIESZCZENIE Ministra zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin, poz. 208.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu. Nie wykonano dla tej mieszaniny.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Produkt nie zawiera substancji wymienionych w załączniku I REACH.

Produkt nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XIV REACH.

Produkt nie zawiera substancji podlegających kryteriom dyrektywy Seveso.

Produkt nie zawiera substancji SVHC, (Substances of Very High Concern), czyli substancji rakotwórczych, mutagennych, trwałych, ulegających bioakumulacji, toksycznych (PBT), oraz bardzo trwałych i ulegających bardzo znacznej bioakumulacji (vPvB), znajdujących się liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Załącznik XVII (Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów)

Warunki ograniczenia: 30

## KARTA CHARAKTERYSTYKI - GARDENTOP GRANULAT

Data opracowania karty oryginalnej: 13.12.2016 r.,  
wersja 7/17

Data ostatniej aktualizacji polskiej: 29.09.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

Produkt nie zawiera substancji umieszczonych na liście kandydackiej REACH.

Klasy, kategorie i kody zagrożenia wymienione w karcie charakterystyki:

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

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra (pokarmowa) kategoria 4.

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

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

Eye Dam. 1 - Działanie żrące na oczy, kategoria 1.

Repr. 1B –Działanie szkodliwe na rozrodczość; kategoria 1B.

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę; kategoria 2.

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

STOT RE 2 - Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu przewlekłym; kategoria 2.

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.

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.

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

Opis użytych skrótów i akronimów:

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

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

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.

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

NOAEL (No Observed Adverse Effect Level)

NOAEL jest to najwyższy poziom narażenia, przy którym nie obserwuje się statystycznie lub biologicznie znamiennego wzrostu częstości lub ciężkości efektów szkodliwych pomiędzy populacją narażoną 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.

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

PBT – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych

vPvB – bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

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

Nazwa i adres posiadacza zezwolenia na wprowadzenie produktu biobójczego na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

ZAPI S.p.A.

via Terza Strada 12, 35026 Conselve (Pd), Włochy

Numer pozwolenia: PL/2013/0099/A/MR

Grupa produktowa: 14 - Rodentocyd.

Niezbędne szkolenia:

Konieczne jest szkolenie pracowników dotyczące charakterystyki produktu oraz jego właściwego i bezpiecznego stosowania, znajomości zasad BHP i pierwszej pomocy oraz znajomości instrukcji obsługi aparatury do wytwarzania. Zakład pracy powinien dysponować dokumentami potwierdzającymi odbycie

## KARTA CHARAKTERYSTYKI - GARDENTOP GRANULAT

Data opracowania karty oryginalnej: 13.12.2016 r.,  
wersja 7/17

Data ostatniej aktualizacji polskiej: 29.09.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

szkoleń z zakresu BHP i ppoż.

### Przyczyna aktualizacji:

Aktualizacja karty zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

W sekcji 8.1 dodano wartości NDS w powietrzu środowiska pracy w Polsce dla 2,2'-Iminodietanolu (CAS: 111-42-2).

W sekcji 8.1 dodano wartości DNEL i PNEC dla 2,2'-Iminodietanolu (CAS: 111-42-2).

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **GARDENTOP GRANULAT**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z dostawcą produktu.

Obecne wydanie karty charakterystyki zastępuje poprzednie wydanie.

Kartę opracowano na podstawie angielskiej karty charakterystyki z dnia 13.12.2016 r., wersja 7/17, dostarczonej przez dystrybutora produktu, z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.

Data ostatniej aktualizacji polskiej: 29.09.2017 r.

Koniec karty charakterystyki