

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 09.02.2018

Revízia 09.02.2018

Obchodný názov: **GARDENTOP BB**

### \* ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### -1.1. Identifikátor produktu:

-Obchodný názov: **GARDENTOP BB – rodenticídna návnada vo forme blokov k priamemu použitiu obsahujúca bromadiolón**

-Kód SDS/verzia: 4/18

#### -1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Rodenticíd k priamemu použitiu (biocídny výrobok PT14)

-Použitie látky / zmesi: Rodenticíd k priamemu použitiu (biocídny výrobok PT14)

#### -1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### -Výrobca/Dodávateľ:

Zapi S.p.A.

Via Terza Strada, 12

35026 Conselve (Pd)

Taliansko

Telefón: +39 049 9597737 Fax: +39 049 9597735

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov (e-mail): [techdept@zapi.it](mailto:techdept@zapi.it)

-Ďalšie informácie možno získať od: technické oddelenie

#### -1.4. Núdzové telefónne číslo

Oddelenie služieb pre zákazníkov Zapi: tel. +39 049 9597737 (9:00-12:00/14:00-17:00)

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, (24-hod. služba), [www.ntic.sk](http://www.ntic.sk)

### \* ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### -2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### -Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Repr. 1B; H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.

STOT RE 1; H372 Spôsobuje poškodenie krvi pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

#### -2.2. Prvky označovania

##### -Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Výrobok je klasifikovaný a označovaný podľa nariadenia CLP.

#### -Výstražné piktogramy



GHS08

-Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

-Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete: bromadiolón

#### -Výstražné upozornenia

H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.

H372 Spôsobuje poškodenie krvi pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

(Pokračovanie na str.2)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 09.02.2018

Revízia 09.02.2018

Obchodný názov: **GARDENTOP BB**

(Pokračovanie zo str.1)

**-Bezpečnostné upozornenia**

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P280	Noste ochranné rukavice.
P308+P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v zmysle miestnych nariadení.

**-Doplňkové informácie:**

EUH208 Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
Len na odborné použitie.

**-2.3. Iná nebezpečnosť****-Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

<b>-PBT:</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>	
PBT	Bromadiolón spĺňa kritériá pre P, B a T.

**-vPvB:** Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako vPvB.

**\* ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****-3.2. Zmesi**

**-Opis:** Zmes látok uvedených nižšie s nedeclarovateľnými prísadami.

<b>-Nebezpečné obsiahnuté látky:</b>		
CAS: 28772-56-7 EINECS: 249-205-9 Indexové č.: 607-716-00-8	Bromadiolón	0,005%
	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	
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Indexové č.: 613-088-00-6	1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	0,01%
	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	

**Doplňkové informácie:** Znenie výstražných upozornení – pozrite si oddiel 16.

**\* ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****-4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

**Všeobecné informácie:** Pozrite si pokyny pod každým špecifickým spôsobom expozície.

**-Po vdýchnutí:** Zabezpečte prísun čerstvého vzduchu a zavolajte lekára.

**-Po kontakte s pokožkou:** Kontaminovaný odev vyzlečte. Pokožku umyte vodou a následne vodou a mydlom.  
V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

**-Po zasiahnutí očí:** Oči vypláchnite tekutinou na výplach očí alebo vodou, držte očné viečka otvorené najmenej 10 minút.  
V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

(Pokračovanie na str.3)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 09.02.2018

Revízia 09.02.2018

Obchodný názov: **GARDENTOP BB**

(Pokračovanie zo str.2)

**-Po prehltnutí:** Ústa pozorne vypláchnite vodou. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí. Nevyvolávajte zvracanie. Pri prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal alebo etiketu výrobku.

Ak výrobok prehltnie domáce zviera, spojte sa s veterinárnym lekárom.

### **-4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Tento výrobok obsahuje antikoagulačnú látku. Po prehltnutí môžu symptómy, ktoré môžu nastať s oneskoreným účinkom, zahŕňať krvácanie z nosa a krvácajúce ďasná. V závažných prípadoch sa môžu vyskytnúť modriny a krv v stolici alebo moči. Protilátka: Vitamín K1 podaný výlučne zdravotníckym/veterinárnym personálom.

### **-4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Primárna liečba spočíva v terapii pomocou protilátky a klinickom posúdení. Protilátka: Vitamín K1 (fytomenadión). Účinnosť liečby by mala byť monitorovaná meraním času zrážanlivosti krvi. Liečbu neprerušujte, až kým sa čas zrážanlivosti krvi nevráti na štandardnú hodnotu a nezostane stabilizovaný. Poradte sa s toxikologickým informačným centrom.

## \* **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### **-5.1. Hasiace prostriedky**

#### **-Vhodné hasiace prostriedky:**

Oxid uhličitý, suchá chemikália alebo kropiaci prístroj. Väčšie požiare haste kropiacim prístrojom.

#### **-Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostných dôvodov:**

Podľa našich znalostí neexistujú žiadne nevhodné hasiace prostriedky.

### **-5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

V prípade požiaru môže dochádzať k tvorbe toxických plynov.

### **-5.3. Rady pre požiarnikov**

Zariadenia na zdolávanie požiaru podľa normy EN469.

#### **-Ochranné prostriedky:**

Zariadenia na zdolávanie požiaru podľa normy EN469.

Nevdychujte plyny po výbuchu ani plyny vznikajúce pri spaľovaní.

#### **-Doplnkové informácie:**

Zvyšky po požiaru a znečistenú vodu použitú na hasenie požiaru zlikvidujte v zmysle úradných nariadení.

## \* **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### **-6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používajte ochranné prostriedky. Zabráňte prístupu nechránených osôb.

### **-6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

V prípade presakovania do vodného toku alebo kanalizačného systému informujte príslušné úrady.

Zabráňte vniknutiu do kanalizácií/povrchových alebo podzemných vôd.

### **-6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Pozbierajte mechanicky. Po vyčistení zabezpečte primerané vetranie. Pozbieraný materiál zneškodnite podľa nariadení.

(Pokračovanie na str.4)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 09.02.2018

Revízia 09.02.2018

Obchodný názov: **GARDENTOP BB**

(Pokračovanie zo str.3)

### -6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre informácie o bezpečnej manipulácii - pozri oddiel 7. Pre informácie o osobných ochranných prostriedkoch - pozri oddiel 8. Pre informácie o likvidácii - pozri oddiel 13.

## \* ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### -7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Po použití výrobku si umyte ruky a pokožku priamo vystavenú účinkom výrobku.

Noste vhodné ochranné rukavice.

### -Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Pozrite si oddiel 6.

Pozrite si oddiel 5.

### -7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### -Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Uchovávajú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajú tesne uzavretú a mimo dosahu priameho slnečného svetla.

Skladujte na miestach chránených pred prístupom detí, vtákov, domácich zvierat a hospodárskych zvierat.

#### - Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Výrobok uchovávajú mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá, ako aj od náčinia alebo povrchov, ktoré s nimi prichádzajú do styku.

#### -Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Chráňte pred mrazom.

Chráňte pred vlhkosťou a vodou.

### -7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Tento výrobok je rodenticídna návnada na reguláciu hlodavcov.

## \* ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

-Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení: Žiadne ďalšie údaje; pozrite si bod 7.

### -8.1. Kontrolné parametre

#### -Prísady s limitnými hodnotami, ktoré vyžadujú monitorovanie na pracovisku:

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., "Príloha č. 1 k nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z.:

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	
Hydroxid sodný	1310-73-2	-	2	-	-	-

(Pokračovanie na str.5)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 09.02.2018

Revízia 09.02.2018

Obchodný názov: **GARDENTOP BB**

(Pokračovanie zo str.4)

DNEL: Žiadne neboli ustanovené.

<b>-PNECs</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>	
PNEC	0,000017 mg/l (sladká voda)
PNEC	0,32 mg/l (mikroorganizmy) >0,0084 mg/kg (pôda)
PNEC	0,83 mg/kg (sediment) (hmotnosť v mokrom stave)

<b>-Ďalšie expozičné medzné hodnoty</b>		
<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>		
Orálne	Prijateľná úroveň expozície - Krátkodobo	0,0000023 mg/kg telesnej hmotnosti (AEL)
	Prijateľná úroveň expozície - Strednodobo	0,0000013 mg/kg telesnej hmotnosti (AEL)
	Prijateľná úroveň expozície - Dlhodobo	0,0000013 mg/kg telesnej hmotnosti (AEL)

**-8.2. Kontroly expozície****-Osobné ochranné pomôcky:****-Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Pri manipulácii s chemikáliami je nutné dodržiavať zvyčajné preventívne opatrenia. Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Počas práce nejedzte, nepite, nefajčite ani nevdychujte nosom.

**-Ochrana dýchacích ciest:** Počas bežného používania výrobku sa nepožaduje.

**-Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice

Pri manipulácii s výrobkom noste vhodné rukavice (EN 374, kategória III).

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči účinkom výrobku/látky/prípravku.

Kvôli chýbajúcim skúškam nemožno poskytnúť žiadne odporúčanie ohľadne materiálu rukavíc vzhľadom na výrobok / prípravok / chemickú zmes.

Materiál rukavíc treba zvoliť pri zohľadnení času penetrácie, hodnôt difúzie a degradácie.

**-Materiál rukavíc**

Voľba vhodných rukavíc nezávisí len od materiálu, no aj od ďalších kvalitatívnych znakov, a v rámci jednotlivých výrobcov sa líši. Pretože výrobok predstavuje prípravok z niekoľkých látok, odpor materiálu rukavíc nemožno vypočítať vopred; preto ho treba pred použitím skontrolovať.

**-Čas penetrácie materiálom rukavíc**

Presný čas porušenia rukavíc musí zistiť výrobca ochranných rukavíc a je nutné ho dodržiavať.

**-Ochrana zraku:** Počas bežného používania výrobku sa nepožaduje.

**-Obmedzenie a dohľad v prípade uvoľnenia do životného prostredia** Pozrite si oddiel 6.

**-Opatrenia manažmentu rizík** Dodržiavajte hore uvedené usmernenia.

(Pokračovanie na str.6)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 09.02.2018

Revízia 09.02.2018

Obchodný názov: **GARDENTOP BB**

(Pokračovanie zo str.5)

### \* ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

<b>-9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
<b>-Všeobecné informácie:</b>	
<b>-Vzhľad:</b>	
Forma:	Tuhá látka
Farba:	Červená
- Zápach:	Charakteristický
-Prahová hodnota zápachu:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
-pH:	6,74 (CIPAC MT 75,3 - 1% vo vode)
<b>-Zmena skupenstva</b>	
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	Neuplatňuje sa (tuhá látka).
-Teplota vzplanutia:	Neuplatňuje sa.
-Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nedostupné (výrobok neobsahuje žiadne zložky klasifikované ako horľavé).
-Teplota vzplanutia:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
-Teplota rozkladu:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
-Teplota samovznietenia:	Produkt nie je samozápalný.
-Výbušné vlastnosti:	Výrobok nepredstavuje riziko výbuchu.
<b>-Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:</b>	
Dolný limit:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horný limit:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
-Tlak pár:	Neuplatňuje sa.
-Hustota:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
-Relatívna hustota	1,026 g/ml (CIPAC MT 33 - hustota vo vode)
-Hustota pár:	Neuplatňuje sa.
-Rýchlosť odparovania:	Neuplatňuje sa.
<b>-Rozpustnosť v / miešateľnosť s:</b>	
Rozpustnosť vo vode:	Nerozpustný.
-Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>-Viskozita:</b>	
Dynamická:	Neuplatňuje sa.
Kinematická:	Neuplatňuje sa.

(Pokračovanie na str.7)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 09.02.2018

Revízia 09.02.2018

Obchodný názov: **GARDENTOP BB**

(Pokračovanie zo str.6)

<b>-Obsah rozpúšťadiel:</b>	
<b>-Obsah organických rozpúšťadiel:</b>	0,1 %
<b>-Obsah tuhých látok:</b>	98,7 %
<b>-9.2 Iné informácie:</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné údaje.

### \* ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### -10.1. Reaktivita

V rámci štandardných podmienok manipulácie a skladovania výrobok nevykazuje žiadnu nebezpečnú reakciu.

#### -10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri izbovej teplote a ak sa používa podľa odporúčaní.

**-Teplný rozklad/podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Ak sa používa podľa špecifikácií, nedochádza k žiadnemu rozkladu.

**-10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

#### -10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V rámci štandardných podmienok manipulácie a skladovania výrobok nevykazuje žiadnu nebezpečnú reakciu.

#### -10.5. Nekompatibilné materiály

Skladujte iba v pôvodnej nádobe. Kvôli nedostatku informácií o možných inkompatibilitách s inými látkami neodporúčame výrobok používať spolu s inými výrobkami.

#### -10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V rámci štandardných podmienok manipulácie a skladovania nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

### \* ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### -11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

**-Akútna toxicita:** Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

<b>-Hodnoty LD/LC50 relevantné pre klasifikáciu:</b>		
<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>		
Orálna	LD50	0,56 mg/kg telesnej hmotnosti (samica potkana)
Dermálna	LD50	1,71 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan)
Vdýchnutie	LC50	0,00043 mg/l (potkan)

**-Primárny dráždivý účinok:**

**-Poleptanie kože / podráždenie kože** Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

**-Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

**-Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

**-Účinky CMR (karcinogénne, mutagénne a toxicita pre reprodukciu)**

(Pokračovanie na str.8)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 09.02.2018

Revízia 09.02.2018

Obchodný názov: **GARDENTOP BB**

(Pokračovanie zo str.7)

**-Mutagenita zárodočných buniek** Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.**-Karcinogenita** Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

<b>-Reprodukčná toxicita</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>	
Vývojová toxicita	Jasná vývojová toxicita nebola zistená u králikov ani potkanov. No v rámci preventívnych opatrení je potrebné Bromadiolón považovať za teratogénny pre ľudí, pretože obsahuje rovnaký chemický podiel zodpovedný za teratogenitu warfarínu, ktorý je známym ľudským teratogénnym činidlom, a má rovnaký režim fungovania, ktorý predstavuje známy mechanizmus teratogenity u ľudí.

Môže poškodiť nenarodené dieťa.

**-STOT-jednorazová expozícia** Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

<b>-STOT- opakovaná expozícia</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>	
Orálna	NOAEL 0,0005 mg/kg telesnej hmotnosti (králik) Štúdia odhalila že opakovaná orálna expozícia spôsobuje toxické účinky: predĺžený protrombínový čas, predĺžený kaolín-kefalinový čas, krvácanie. Podľa výsledkov štúdií o akútnej dermálnej a inhalačnej toxicite a extrapolácii medzi trasami je dôvod predpokladať podobné obavy o vážne poškodenie zdravia dlhotrvajúcim vystavením aj dermálnou a inhalačnou trasou.

Spôsobuje poškodenie krvi pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**-Aspiračná nebezpečnosť:** Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.\* **ODDIEL 12: Ekologické informácie****-12.1. Toxicita**

<b>-Toxicita pre vodné prostredie:</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>	
EC50/3h	31,6 mg/l (aktivovaný kal)
EC50/14d	>8,4 mg/kg hmotnosť v mokrom stave (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 (strava)	28,9 mg/kg potravy (jarabica)
LC50/48h	2,0 mg/l (daphnia magna)
NOEC (Reprodukčná toxicita)	0,1 mg/kg potravy (prepelica japonská) Testovaná látka: Difenakum.
LD50	134 mg/kg telesnej hmotnosti (prepelica japonská)

(Pokračovanie na str.9)



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 09.02.2018

Revízia 09.02.2018

Obchodný názov: **GARDENTOP BB**

(Pokračovanie zo str.8)

<b>2634-33-51,2-benzizotiazol-3(2H)-ón</b>	
EC10/72h	0,04 mg/l (senastrum capricornutum) (OECD 201)
NOEC (21d)	1,2 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
NOEC	0,21 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 215)

<b>-12.2 Perzistencia a degradovateľnosť</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>	
Biodegradácia	Bromadiolón nie je považovaný za ľahko biologicky degradovateľný. Žiadna hydrolýza nebola zistená pri pH7 a 9. Bromadiolón sa rýchlo degraduje v pôde v aeróbných podmienkach s odhadovanou hodnotou DT50 medzi 4 a 53 dňami (pri 12 °C, extrapoláciou od 20 do 25 °C). Táto degradácia však viedla k tvorbe pôdnych metabolitov, ktoré pretrvávajú vo významných množstvách po dobu >1570 dní.
Fotolytický polčas degradácie	Fotolýza bromadiolónu vo vodnom roztoku je rýchla s polčasom rozpadu 12 hodín alebo menej.

<b>-12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>	
Biokoncentračný faktor	BCF bol vypočítaný z log Kow, s výsledkom hodnôt BCF 339 (log Kow = 3,8) do 575 (log Kow = 4,07).

<b>-12.4 Mobilita v pôde</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>	
Mobilita v pôde	Bromadiolón je považovaný za „mierne mobilný“ až „nemobilný“ v pôde (rozsah hodnôt Koc 1563 – 41600 ml/g).

**-Všeobecné poznámky:**

Nebezpečný pre voľne žijúce zvieratá.

Zabráňte, aby sa výrobok dostal do pozemnej vody, vodného toku alebo kanalizačného systému.

**-12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

<b>-PBT:</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>	
PBT	Pre Bromadiolón sú splnené kritériá pre P, B a T

**-vPvB:** Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako vPvB.

<b>12.6 Iné nepriaznivé účinky</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>	
.	Hlavná ekologická obava z látky Bromadiolón je primárna a sekundárna otrava necieľových zvierat.

(Pokračovanie na str.10)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 09.02.2018

Revízia 09.02.2018

Obchodný názov: **GARDENTOP BB**

(Pokračovanie zo str.9)

### \* ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### -13.1. Metódy spracovania odpadu

Kód EWC: 07 04 13

**-Odporúčanie:** Nezneškodňujte spolu s odpadom z domácností. Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizačného systému. Zneškodnenie musí byť vykonané v zmysle miestnych právnych predpisov.

#### -Nevyčistený obal:

**-Odporúčanie:** Zneškodnenie musí byť vykonané v zmysle miestnych právnych predpisov.

### \* ODDIEL 14: Informácie o doprave

-14.1 Číslo OSN -ADR, ADN, IMDG, IATA	Neuplatňuje sa
-14.2 Správne expedičné označenie OSN -ADR, ADN, IMDG, IATA	Neuplatňuje sa
-14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu -ADR, ADN, IMDG, IATA -Trieda	Neuplatňuje sa
-14.4 Obalová skupina -ADR, IMDG, IATA	Neuplatňuje sa
-14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Neuplatňuje sa
-14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Neuplatňuje sa
-14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Neuplatňuje sa
-OSN "Model Regulation":	Neuplatňuje sa

### \* ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### -15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nesmú používať deti do veku 18 rokov (Smernica Rady 94/33/ES z 22. júna 1994 o ochrane mladých ľudí pri práci). Zamestnávateľ musí posúdiť pracovné podmienky a ak existuje akékoľvek riziko ohrozenia bezpečnosti alebo zdravia a akékoľvek účinky na tehotenstvo alebo kojenie zamestnankýň, musí prijať potrebné opatrenia na úpravu pracovných podmienok (smernica 92/85/EHS v znení neskorších zmien a doplnení).

#### -Smernica 2012/18/ES

**-Menované nebezpečné látky – PRÍLOHA I** Nie je uvedená žiadna z prísad.

**-Kategória Seveso** Na tento výrobok sa nevzťahujú dispozície smernice Seveso.

(Pokračovanie na str.11)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 09.02.2018

Revízia 09.02.2018

Obchodný názov: **GARDENTOP BB**

(Pokračovanie zo str.10)

### -Zoznam látok, ktoré podliehajú schváleniu (Príloha XIV)

Výrobok neobsahuje žiadnu látku uvedenú v prílohe XIV.

**-NARIADENIE (ES) Č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 30

### -Ďalšie nariadenia, obmedzenie a nariadenia a zákazy

Č. autorizácie: 2011/4089/10346/SK/MA/19936

Výrobky typu 14: Rodenticídy

Držiteľ autorizácie: ZAPI S.p.A. - Via Terza Strada, 12 – 35026 Conselve (PD) – Taliansko – Tel.: +39 049 9597737

**-Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článok 57:** Žiadne

### -15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto zmes nebola vypracovaná správa o chemickej bezpečnosti.

## \* ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

### -Relevantné vety

H300	Smrteľný po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H360D	Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### -Skratky a akronymy:

RD50 = respiračné zníženie, 50 percent

LC0 = smrteľná koncentrácia, 0 percent

NOEC = koncentrácia bez pozorovaného účinku

IC50 = inhibičná koncentrácia, 50 percent

NOEAL = hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku

EC50 = účinná koncentrácia, 50 percent

EC10 = účinná koncentrácia, 10 percent

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (divízia American Chemical Society)

(Pokračovanie na str.12)

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 09.02.2018

Revízia 09.02.2018

**Obchodný názov:** [GARDENTOP BB](#)

(Pokračovanie zo str.11)

PNEC = predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom  
 LC50 = smrteľná koncentrácia, 50 percent  
 LD50 = smrteľná dávka, 50 percent  
 PBT = perzistentné, bioakumulatívne a toxické  
 SVHC = látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy  
 vPvB = veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne  
 Acute Tox. 4: Akútna toxicita – kategória 4  
 Acute Tox. 1: Akútna toxicita – kategória 1  
 Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu - kategória 2  
 Eye Dam. 1: Vážne poškodenie/podráždenie očí - kategória 1  
 Skin Sens. 1: Senzibilizácia – kožná, kategória 1  
 Repr. 1B: Reprodukčná toxicita – kategória 1B  
 STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – kategória 1  
 Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – kategória 1  
 Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – kategória 1  
 Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – kategória 2

### **-Zdroje:**

1. Smernica 1999/45/ES a následné zmeny a doplnenia
2. Smernica 67/548/ES a následné zmeny a doplnenia
3. The E-Pesticide Manual 2.1 Version (2001)
4. Smernica 2006/8/EC
5. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a následné zmeny a doplnenia
6. Nariadenie (ES) č. 1272/2008 a následné zmeny a doplnenia
7. Nariadenie (EÚ) 2015/830
8. Nariadenie (EÚ) 528/2012
9. Nariadenie(ES) 790/2009 (1. ATP CLP)
10. Nariadenie (EÚ) 286/2011 (2. ATP CLP)
11. Nariadenie (EÚ) 618/2012 (3. ATP CLP)
12. Nariadenie (EÚ) 487/2013 (4. ATP CLP)
13. Nariadenie (EÚ) 944/2013 (5. ATP CLP)
14. Nariadenie (EÚ) 605/2014 (6. ATP CLP)
15. Smernica 2012/18/ES (Seveso III)

**\* Údaje porovnané s predchádzajúcou verziou sú upravené.**