

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 27.05.2020

Revízia 27.05.2020

Obchodný názov: **BRODITOP PASTA**

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

-1.1. Identifikátor produktu:

-Obchodný názov: **BRODITOP PASTA – rodenticídna návnada na okamžité použitie vo forme pasty obsahujúca brodifakum**

-Kód SDS/verzia: 7/20

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

Rodenticíd k priamemu použitiu (biocídny výrobok PT14), pre profesionálov a vyškolených profesionálov

-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. 1A; H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.

STOT RE 2; H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (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 etike: Brodifakum

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 27.05.2020

Revízia 27.05.2020

Obchodný názov: **BRODITOP PASTA**

### -Výstražné upozornenia

H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (krvi) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### -Bezpečnostné upozornenia

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.  
P280 Noste ochranné rukavice.  
P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P405 Uchovávajte uzamknuté.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

### -Doplňkové informácie:

Len na odborné použitie.

### -2.3. Iná nebezpečnosť

#### -Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

<b>-PBT:</b>	
<b>56073-10-0 Brodifakum</b>	
PBT	Brodifakum spĺňa kritériá pre P, B a T.
<b>-vPvB:</b>	
<b>56073-10-0 Brodifakum</b>	
vPvB	Brodifakum spĺňa kritérium pre vP.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### -3.2. Zmesi

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

<b>-Nebezpečné obsiahnuté látky:</b>		
CAS Nr.: 56073-10-0 EC Nr.: 259-980-5 Index Nr.: 607-172-00-1	Brodifakum Acute Tox. 1,H300; Acute Tox. 1,H310; Acute Tox. 1,H330; Repr. 1A,H360D; STOT RE 1,H372; Aquatic Acute 1,H400 (M=10); Aquatic Chronic 1,H410 (M=10)	0,005%

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

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### -4.1. Opis opatrení prvej pomoci

**Všeobecné informácie:** Pozrite si dolu uvedené pokyny pre každý špecifický spôsob expozície.

#### V prípade:

- **Dermálnej expozície** umyte pokožku vodou, a potom vodou a mydlom.
- **Zasiahnutia očí** vypláchnite oči tekutinou na výplach očí alebo vodou, nechajte si oči otvorené najmenej 10 minút.
- **Orálnej expozície** dôkladne vypláchnite ústa vodou. Nikdy nepodávajte nič cez ústa osobe v bezvedomí. Nevyvolávajte zvracanie. Pri prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal alebo etiketu výrobku. Ak výrobok prehltnú domáce zvieratá, spojte sa s veterinárnym lekárom.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 27.05.2020

Revízia 27.05.2020

Obchodný názov: **BRODITOP PASTA**

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

Tento výrobok obsahuje antikoagulantnú látku. Pri 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 podaný výlučne zdravotníckym/veterinárnym personálom.

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 zdoľávanie požiaru podľa normy EN469.

#### -Ochranné prostriedky:

Zariadenia na zdoľávanie požiaru podľa normy EN469.

Nevdychujte plyny po výbuchu ani plyny vznikajúce pri spaľovaní.

#### -Doplnkové informácie:

Zvyšky po požari 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.

### -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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 27.05.2020

Revízia 27.05.2020

Obchodný názov: **BRODITOP PASTA**

### 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 priamo vystavenú pokožku.

Umiestnite výrobok mimo dosahu detí, vtákov, domácich zvierat, hospodárskych zvierat a ostatných necieľových zvierat.

Umiestnite výrobok mimo potravín, nápojov a krmív pre zvieratá, ako aj mimo náradia a povrchov, ktoré s nimi prichádzajú do styku.

Počas manipulácie s výrobkom noste ochranné rukavice odolné voči chemickým látkam.

#### -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:

Uchovávajte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nádobu držte zatvorenú a mimo priameho slnečného žiarenia.

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

##### - Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Umiestnite výrobok mimo potravín, nápojov a krmív pre zvieratá, ako aj mimo náradia a 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 Slovenskej republiky č. 33/2018 Z. z

Zmes neobsahuje žiadne látky, ktorých medzné hodnoty pracovnej expozície je potrebné na pracovisku monitorovať.

**DNEL:** Žiadne neboli ustanovené.

-PNECs		
56073-10-0 brodifakum		
Orálne	PNEC	1,28x10 <sup>-5</sup> mg/kg telesnej hmotnosti (vták)
		1,1x10 <sup>-5</sup> mg/kg telesnej hmotnosti (cicavec)
	PNEC	0,00004 mg/l (vodné organizmy)
		>0,0038 mg/l (mikroorganizmy)
	PNEC	>0,88 mg/kg (pôda) (hmotnosť v mokrom stave)

#### -Ďalšie expozičné medzné hodnoty

56073-10-0 brodifakum		
Orálne	Prijateľná úroveň expozície - Krátkodobo	3,3x10 <sup>-6</sup> mg/kg d (AEL)
	Prijateľná úroveň expozície - Strednodobo	6,67x10 <sup>-6</sup> mg/kg d (AEL)
	Prijateľná úroveň expozície - Dlhodobo	3,3x10 <sup>-6</sup> mg/kg d (AEL)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 27.05.2020

Revízia 27.05.2020

Obchodný názov: **BRODITOP PASTA**

### -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

Počas manipulácie s výrobkom noste ochranné rukavice odolné voči chemickým látkam (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. Keďže 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.

## \* ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

<b>-9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
<b>-Všeobecné informácie:</b>	
<b>-Vzhľad:</b>	
<b>Forma:</b>	Tuhá látka
<b>Farba:</b>	Modrá
<b>-Zápach:</b>	Charakteristický
<b>-Prahová hodnota zápachu:</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>pH:</b>	7,81 (CIPAC MT 75,3 - 1% vo vode)
<b>-Zmena skupenstva</b>	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 27.05.2020

Revízia 27.05.2020

Obchodný názov: **BRODITOP PASTA**

<b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:</b>	Neuplatňuje sa (tuhá látka).
<b>-Teplota vzplanutia:</b>	Neuplatňuje sa.
<b>-Horľavosť (tuhá látka, plyn):</b>	Nedostupné (výrobok neobsahuje žiadne zložky klasifikované ako horľavé).
<b>-Teplota vzplanutia:</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>-Teplota rozkladu:</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>-Teplota samovznietenia:</b>	Produkt nie je samozápalný.
<b>-Výbušné vlastnosti:</b>	Výrobok nepredstavuje riziko výbuchu.
<b>-Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:</b>	
<b>Dolný limit:</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>Horný limit:</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>-Tlak pár:</b>	Neuplatňuje sa.
<b>-Hustota:</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>-Relatívna hustota</b>	1,255 g/ml (CIPAC MT 33 - hustota vo vode)
<b>-Hustota pár:</b>	Neuplatňuje sa.
<b>-Rýchlosť odparovania:</b>	Neuplatňuje sa.
<b>-Rozpustnosť v / miešateľnosť s:</b>	
<b>Rozpustnosť vo vode:</b>	Nerozpustný.
<b>-Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>-Viskozita:</b>	
<b>Dynamická:</b>	Neuplatňuje sa.
<b>Kinematická:</b>	Neuplatňuje sa.
<b>-Oxidačné vlastnosti</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<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.

**-Tepelný 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 27.05.2020

Revízia 27.05.2020

Obchodný názov: **BRODITOP PASTA**

### -10.5. Nekompatibilné materiály

Skladujte iba v pôvodnej nádobe.

Kvôli nedostatku informácií o možných inkompatibilitách s inými látkami neodporúčame výrobok používať v kombinácii 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>56073-10-0 brodifakum</b>		
Orálna	LD50	0,4 mg/kg telesnej hmotnosti (samec potkana a myši)
Dermálna	LD50	3,16 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan)
Vdýchnutie	LC50/4h	3,05 mg/m <sup>3</sup> (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)**

**-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>56073-10-0 brodifakum</b>	
Vývojová toxicita	Jasná vývojová toxicita nebola zistená u králikov ani potkanov. No v rámci preventívnych opatrení je potrebné Brodifakum 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>56073-10-0 brodifakum</b>	
Oral	NOAEL 0,04 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan) 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.

Môže spôsobiť poškodenie krvi pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**-Aspiračná nebezpečnosť:** Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 27.05.2020

Revízia 27.05.2020

Obchodný názov: **BRODITOP PASTA**

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### -12.1. Toxicita

-Toxicita pre vodné prostredie a/alebo pozemná toxicita:	
<b>56073-10-0 brodifakum</b>	
LC50/14d	(eisenia foetida) >994 mg/kg hmotnosti sušiny >879,6 mg/kg hmotnosť v mokrom stave
ErC50/72h	0,04 mg/l (selenastrum capricornutum)
EC10/3h	>0,058 mg/l (aktivovaný kal) Na základe rozpustnosti vo vode pri pH 7 a T=20°C.
EC10/6h	>0,0038 mg/l (pseudomonas putida) Na základe rozpustnosti vo vode pri pH 5,2 a T=20°C.
LC50/96h	0,042 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 (potrava)	0,72 mg/kg potravy (čajka aztécka)
NOEC (Reprodukčná toxicita)	0,0038 mg/kg potravy (nešpecifikovaný vták)
NOEL (Reprodukčná toxicita)	0,000385 mg/kg telesnej hmotnosti/d (nešpecifikovaný vták)
LD50	0,31 mg/kg telesnej hmotnosti (kačica divá)
EC50/48h	0,25 mg/l (daphnia magna)

#### -12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

56073-10-0 brodifakum	
Biodegradácia	Brodifakum nie je považovaný za ľahko biologicky degradovateľný. Brodifakum sa pravdepodobne rozdelí v čistiarenskom kale/usadenine kvôli svojmu vysokému log Kow a slabej rozpustnosti vo vode.
Hydrolytický polčas degradácie	T <sub>1/2</sub> > 1 rok Stabilný pri hodnote pH 5, 7 a 9.
Fotolytický polčas degradácie	T <sub>1/2</sub> = 0,083 dňa Fotolýzou sa rýchlo odbúrava.

#### -12.3 Bioakumulačný potenciál

56073-10-0 brodifakum	
Biokoncentračný faktor	BCF ryby = 35645 (Výpočet na základe log Kow TGD eq. 75, log Kow = 6,12) BCF zemný červ = 15820 (Výpočet na základe log Kow TGD ed. 82d, log Kow = 6,12).
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	log Kow = 6,12 (Odhad z nameraného Koc).

#### -12.4 Mobilita v pôde

56073-10-0 brodifakum	
DT50	157 dní Stály.
Rozdeľovací koeficient organického uhlíka	Koc = 9155 l/kg (pH ., 1-7,6). Žiadna mobilita v pôde.
Mobilita v pôde:	V rámci základných podmienok (vysoká hodnota pH) je nepravdepodobné, aby sa Brodifakum absorboval do pôdy či čistiarenskeho kalu, a to kvôli ionizácii molekuly. V kyslých podmienkach (nízka hodnota pH) sa Brodifakum pravdepodobne absorbuje do pôdy a čistiarenskeho kalu, pretože molekula je vo svojej neutrálnej alebo neionizovanej forme.

#### -Všeobecné poznámky:

Nebezpečné pre voľne žijúce zvieratá. Zabráňte, aby sa výrobok dostal do pozemnej vody, vodného toku alebo kanalizačného systému.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 27.05.2020

Revízia 27.05.2020

Obchodný názov: **BRODITOP PASTA****-12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

<b>-PBT:</b>	
56073-10-0 brodifakum	
PBT	Pre Brodifakum sú splnené kritériá pre P, B a T.

<b>-vPvB:</b>	
56073-10-0 brodifakum	
vPvB	Pre Brodifakum sú splnené kritériá pre vP.

<b>12.6 Iné nepriaznivé účinky</b>	
56073-10-0 brodifakum	
.	Hlavná ekologická obava z látky Brodifakum je primárna a sekundárna otrava necieľových zvierat.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****-13.1. Metódy spracovania odpadu**

Na konci deratizácie zlikvidujte neskonsumovanú návnadu a obalový materiál v súlade s miestnymi požiadavkami.

**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**

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 27.05.2020

Revízia 27.05.2020

Obchodný názov: **BRODITOP PASTA**

### 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 zamestnankyň, musí prijať potrebné opatrenia na úpravu pracovných podmienok (smernica 92/85/EHS v znení neskorších zmien a doplnení).

#### -Smernica 2012/18/EU

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

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

#### -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: **SK15-MRP-006**

Výrobky typu 14: Rodenticídy

Držiteľ autorizácie / Dodávateľ: 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

- Nariadenie (ES) č. 1005/2009: látky, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu Žiadne.

- Nariadenie (ES) č. 850/2004: Perzistentné organické znečisťujúce látky Žiadne.

- Látky uvedené v nariadení (ES) č. 649/2012 (PIC): 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.
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
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.

#### -Skratky a akronymy:

RD50 = respiračné zníženie, 50 percent

LC0 = smrteľná koncentrácia, 0 percent

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

Dátum tlače 27.05.2020

Revízia 27.05.2020

### Obchodný názov: BRODITOP PASTA

NOEC = koncentrácia bez pozorovaného účinku

IC50 = inhibičná koncentrácia, 50 percent

NOEL = 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)

PNEC = predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (REACH)

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. 1: Akútna toxicita – kategória 1

Repr. 1A: Reprodukčná toxicita – kategória 1A

STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – kategória 1

STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – kategória 2

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

### **-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 (EU) 2015/830
8. Nariadenie (EU) 528/2012
9. Nariadenie(ES) 790/2009 (1. ATP CLP)
10. Nariadenie (EU) 286/2011 (2. ATP CLP)
11. Nariadenie (EU) 618/2012 (3. ATP CLP)
12. Nariadenie (EU) 487/2013 (4. ATP CLP)
13. Nariadenie (EU) 944/2013 (5. ATP CLP)
14. Nariadenie (EU) 605/2014 (6. ATP CLP)
15. Smernica 2012/18/ES (Seveso III)

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