

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

Dátum tlače 09.02.2018

Revízia 09.02.2018

Obchodný názov: **BRODITOP GB**

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

-1.1 Identifikátor výrobku:

- Obchodný názov: **BRODITOP GB - rodenticídna návnada vo forme peliet k priamemu použitiu obsahujúca brodifakum**

-Kód SDS/verzia: 5/18

-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

-**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

* **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 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

-**Súčasti označovania ustanovujúce nebezpečenstvá:** Brodifakum

(Pokračovanie na str.2)

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

Dátum tlače 09.02.2018

Revízia 09.02.2018

Obchodný názov: **BRODITOP GB**

(Pokračovanie zo str.1)

-Výstražné upozornenia

H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H373 Môže spôsobiť poškodenie 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.
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 súlade s miestnymi predpismi.

-Doplňkové informácie:

Len na odborné použitie.

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

-PBT:	
56073-10-0 Brodifakum	
PBT	Brodifakum spĺňa kritéria pre P, B a T.
-vPvB:	
56073-10-0 Brodifakum	
vPvB	Brodifakum spĺňa kritérium pre vP.

*** ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****-3.2. Zmesi****-Opis:** Zmes látok uvedených nižšie s nedeklarovateľnými prísadami.

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

-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 kvapalinou na vyplachovanie očí alebo vodou, očné viečka ponechajte otvorené aspoň 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: **BRODITOP GB**

(Pokračovanie zo str.2)

- Požití: Ústa pozorne vypláchnite vodou. Osobe v bezvedomí nepodávajte nič ústami. Nevyvolávajte zvracanie. Pri požití ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte nádobu z výrobku alebo etiketu.

Ak dôjde k požitiu domácim zvieratám, kontaktujte veterinárneho lekára.

-4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Zmes obsahuje antikoagulačnú látku. V prípade požitia môžu možné oneskorené symptómy zahŕňať krvácanie z nosa a krvácajúce ďasná. Vo vážnych prípadoch môže dôjsť k podliatinám a výskytu krvi vo výkaloch a moči. Antidotum (podáva len zdravotnícky/veterinárny personál): Vitamín K1 (fytomenadión).

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

Primárna liečba spočíva v terapii pomocou antidota a klinickom posúdení. Antidotum (podáva len zdravotnícky/veterinárny personál): Vitamín K1 (fytomenadión). Účinnosť liečby má byť monitorovaná meraním času zrážanlivosti krvi. Liečbu nepreerušujte, 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.

-Doplňkové 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.

(Pokračovanie na str.4)

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

Dátum tlače 09.02.2018

Revízia 09.02.2018

Obchodný názov: **BRODITOP GB**

(Pokračovanie zo str.3)

-6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si oddiel 7, kde nájdete informácie o bezpečnom zaobchádzaní.
Pozrite si oddiel 8, kde nájdete informácie o osobných ochranných prostriedkoch.
Pozrite si oddiel 13, kde nájdete informácie o likvidácii.

* **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****-7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
Po použití výrobku umyte ruky a pokožku priamo vystavenú účinkom výrobku.
Noste vhodné ochranné rukavice.

-Informácie o ochrane pred požiarom a výbuchom:

Pozrite si oddiel 6.
Pozrite si oddiel 5.

-7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**-Požiadavky, ktoré treba splniť v prípade skladov a nádob:**

Uchovávajte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú a mimo dosahu priameho slnečného svetla.
Skladujte na miestach chránených pred prístupom detí, vtákov, domácich zvierat a hospodárskych zvierat.

-Informácie o skladovaní v jednom spoločnom zásobníku:

Výrobok uchovávajte v dostatočnej vzdialenosti od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá, ako aj od náčinia alebo povrchov, ktoré s nimi prichádzajú do styku.

-Ďalšie informácie o podmienkach skladovania:

Chráňte pred mrazom.
Chráňte pred vlhkosťou a vodou.

-7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia Tento výrobok je rodenticíd vo forme návnady na reguláciu hlodavcov.

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

-Ďalšie informácie o návrhu technických zariadení: Nie sú dostupné žiadne ďalšie údaje; pozrite si položku 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. Zmes neobsahuje žiadne látky, ktorých medzné hodnoty pracovnej expozície je potrebné na pracovisku monitorovať.

-DNEL: Žiadne neboli ustanovené.

(Pokračovanie na str.5)

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

Dátum tlače 09.02.2018

Revízia 09.02.2018

Obchodný názov: **BRODITOP GB**

(Pokračovanie zo str.4)

-PNECs		
56073-10-0 brodifakum		
Orálne	PNEC	1,28x10 ⁻⁵ mg/kg telesnej hmotnosti (Vták)
		1,1x10 ⁻⁵ mg/kg telesnej hmotnosti (Cicavec)
	PNEC	0,00004 mg/l (Vodné organizmy)
	PNEC	>0,0038 mg/l (Mikroorganizmy)
		>0,88 mg/kg (Pôda) (hmotnosť v mokrom stave)
-Ďalšie expozičné medzné hodnoty		
56073-10-0 brodifakum		
Orálne	Prijateľná úroveň expozície - Krátkodobo	3,3x10 ⁻⁶ mg/kg d (AEL)
	Prijateľná úroveň expozície - Strednodobo	6,67x10 ⁻⁶ mg/kg d (AEL)
	Prijateľná úroveň expozície - Dlhodobo	3,3x10 ⁻⁶ mg/kg d (AEL)

-8.2. Kontroly expozície

-Osobné ochranné pomôcky:

-Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Pri manipulácii s chemikáliami je nutné dodržiavať zvyčajné preventívne opatrenia.

Uchovávajte 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 ohľadom 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 značiek kvality, 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: **BRODITOP GB**

(Pokračovanie zo str.5)

* ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

-9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
-Všeobecné informácie:	
-Vzhľad:	
Skupenstvo:	Tuhá látka
Farba:	Modrá
-Zápach:	Charakteristický
-Prahová hodnota zápachu:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
-pH:	7,81 (CIPAC MT 75,3 - 1% vo vode)
-Zmena skupenstva	
Teplota topenia/Rozmedzie topenia:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Počiatočná teplota varu a rozsah vrenia:	Neaplikovateľné (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:	Nedokáže sa sám vznietiť.
-Výbušné vlastnosti:	Výrobok nepredstavuje riziko výbuchu.
-Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti;	
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	1,255 g/ml (CIPAC MT 33 - hustota vo vode)
-Hustota pár:	Neuplatňuje sa.
-Rýchlosť odparovania:	Neuplatňuje sa.
-Rozpusťnosť v / miešateľnosť s:	
Rozpusťnosť vo vode:	Nerozpusťný.
-Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	Nie sú dostupné žiadne údaje.
-Viskozita:	
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: **BRODITOP GB**

(Pokračovanie zo str.6)

-Obsah rozpúšťadiel:	
Obsah organických rozpúšťadiel:	0,2 %
Obsah tuhých látok:	74,7 %
-9.2 Iné informácie:	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

* 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.

-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 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.

LD/LC50 relevantné pre klasifikáciu:		
56073-10-0 brodifakum		
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 ³ (potkan)

-Primárny dráždivý účinok:

-Poleptanie / 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 poškodzujúce 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: **BRODITOP GB**

(Pokračovanie zo str.7)

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

-Reprodukčná toxicita	
56073-10-0 brodifakum	
Vývojová toxicita	Jasná vývojová toxicita látky Brodifakum 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 známe ľudské teratogénne činidlo, 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.

-STOT- opakovaná expozícia	
56073-10-0 brodifakum	
Oral	NOAEL 0,04 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan) Štúdia odhalila že opakovaná orálna expozícia spôsobuje toxické účinky: predĺžený protrombínový čas, predĺžený kaolín-kefalínový 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.

* ODDIEL 12: Ekologické informácie

-12.1. Toxicita

-Toxicita pre vodné prostredie:	
56073-10-0 brodifakum	
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)

(Pokračovanie na str.9)

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

Dátum tlače 09.02.2018

Revízia 09.02.2018

Obchodný názov: **BRODITOP GB**

(Pokračovanie zo str.8)

-12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	
56073-10-0 brodifakum	
Biodegradácia	Brodifakum nie je ľahko biologicky degradovateľný. Brodifakum sa pravdepodobne rozdelí v čistiarenskom kale/usadenine kvôli svojmu vysokému log Kow a slabej rozpustnosti vo vode.
Hydrolytický polčas degradácie	$T_{1/2} > 1$ rok Stabilný pri hodnote pH 5, 7 a 9.
Fotolytický polčas degradácie	$T_{1/2} = 0,083$ 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 Perzistentný.
Rozdeľovací koeficient organického uhlíka	Koc = 9155 l/kg (pH .,1-7,6). Nemobilný 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:	
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	
-PBT:	
56073-10-0 brodifakum	
PBT	Pre Brodifakum sú splnené kritériá pre P, B a T
-vPvB:	
56073-10-0 brodifakum	
vPvB	Pre Brodifakum sú splnené kritériá pre vP
-12.6 Iné nepriaznivé účinky	
56073-10-0 brodifakum	
.	Hlavná ekologická obava z látky Brodifakum 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: **BRODITOP GB**

(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
-Číslo 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

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

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

-ZOZNAM LÁTKOK, KTORÉ PODLIEHAJÚ SCHVÁLENIU (PRÍLOHA XIV)

Výrobok neobsahuje žiadnu látku uvedenú v prílohe XIV.

(Pokračovanie na str.11)

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

Dátum tlače 09.02.2018

Revízia 09.02.2018

Obchodný názov: **BRODITOP GB**

(Pokračovanie zo str.10)

-NARIADENIE (ES) Č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 30**-Ďalšie nariadenia, obmedzenie a nariadenia a zákazy**

Č. autorizácie: SK15-MRP-005-376/14

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**

Tieto informácie sú založené na našich aktuálnych vedomostiach. Ale to neustanovuje ani negarantuje žiadne špecifické vlastnosti výrobku a neustanovuje právne záväzný zmluvný vzťah.

-Príslušné 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

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)

PNEC = predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

LC₅₀ = smrteľná koncentrácia 50 %LD₅₀ = smrteľná dávka 50 %

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

(Pokračovanie na str.12)

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

Dátum tlače 09.02.2018

Revízia 09.02.2018

Obchodný názov: **BRODITOP GB**

(Pokračovanie zo str.11)

STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový organ (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/ES
5. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a následné zmeny a doplnenia
6. Nariadenie (ES) č. 1272/2008 a následné zmeny a doplnenia
7. Nariadenie (ES) č. 2015/830
8. Nariadenie (ES) č. 528/2012
9. Nariadenie Komisie (ES) č. 790/2009 (1st ATP CLP)
10. Nariadenie Komisie (EÚ) č. 286/2011 (2. ATP CLP)
11. Nariadenie Komisie (EÚ) č. 618/2012 (3. ATP CLP)
12. Nariadenie Komisie (EÚ) č. 487/2013 (4. ATP CLP)
13. Nariadenie Komisie (EÚ) č. 944/2013 (5. ATP CLP)
14. Nariadenie Komisie (EÚ) č. 605/2014 (6. ATP CLP)
15. Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ (Seveso III)

* Údaje porovnané s predchádzajúcou verziou sú upravené.