

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 05.02.2018

Revízia: 05.02.2018

Obchodný názov: **ZED BF WHEAT**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

-1.1. Identifikátor produktu

-Obchodný názov: **ZED BF WHEAT – rodenticídna návnada vo forme pšeničných zŕn k priamemu použitiu obsahujúca brodifakum**

-Kód SDS/verzia: 0/18

-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**

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 označený podľa nariadenia CLP.

-**Výstražné piktogramy**



GHS08

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 05.02.2018

Revízia: 05.02.2018

Obchodný názov: **ZED BF WHEAT**

(Pokračovanie zo strany 1)

-Výstražné slovo: Pozor**-Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:** Brodifakum**-Výstražné upozornenia**

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (krvi) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

-Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
 P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
 P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.
 P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
 P280 Noste ochranné rukavice (len pre profesionálnych používateľov).
 P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
 P405 Uchovávajte uzamknuté.

-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 z nižšie uvedených látok s nedeclarovateľnými prísadami.

-Nebezpečné obsiahnuté látky:		
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)	0,0029%

-Doplnkové 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.

(Pokračovanie na strane 3)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 05.02.2018

Revízia: 05.02.2018

Obchodný názov: **ZED BF WHEAT**

(Pokračovanie zo strany 2)

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

-4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Tento výrobok obsahuje antikoagulačnú 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 (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 strane 4)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 05.02.2018

Revízia: 05.02.2018

Obchodný názov: **ZED BF WHEAT**

(Pokračovanie zo strany 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:**

Uchovávajte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte 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 uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá, ako aj 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 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.:" 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 ⁻⁵ mg/kg telesnej hmotnosti (vták)
		1,1x10 ⁻⁵ 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)

(Pokračovanie na strane 5)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 05.02.2018

Revízia: 05.02.2018

Obchodný názov: **ZED BF WHEAT**

(Pokračovanie zo strany 4)

-Ďalšie expozičné medzné hodnoty		
56073-10-0 brodifakum		
Orálne	Prijateľná úroveň expozície - Krátkodobo	$3,3 \times 10^{-6}$ mg/kg telesnej hmotnosti (AEL)
	Prijateľná úroveň expozície - Strednodobo	$6,67 \times 10^{-6}$ mg/kg telesnej hmotnosti (AEL)
	Prijateľná úroveň expozície - Dlhodobo	$3,3 \times 10^{-6}$ mg/kg telesnej hmotnosti (AEL)

-8.2. Kontroly expozície**-Osobné ochranné prostriedky:****-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 nevdychnite nosom.

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

-Ochrana rúk:

Ochranné rukavice

Výrobok môžu používať profesionálni používatelia len vtedy, keď použijú vhodné rukavice odolné voči chemikáliám (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 iba od materiálu, ale 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.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**-9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****-Všeobecné informácie:**

(Pokračovanie na strane 6)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 05.02.2018

Revízia: 05.02.2018

Obchodný názov: ZED BF WHEAT

(Pokračovanie zo strany 5)

-Vzhľad:	
Forma:	Tuhá látka
Farba:	Červená
-Zápach:	Charakteristický
-Prahová hodnota zápachu:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
-pH:	6,61 (CIPAC MT 75,3 - 1% vo vode)
-Zmena skupenstva	
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	Neuplatňuje sa (tuhá látka).
-Teplota vzplanutia:	Neuplatňuje sa (tuhá látka).
-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.
-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:	1,188 g/ml (CIPAC MT 186 -objemová hustota)
-Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
-Hustota pár	Neuplatňuje sa.
-Rýchlosť odparovania	Neuplatňuje sa.
-Rozpustnosť v / miešateľnosť s:	
Rozpustnosť vo vode:	Nerozpustný.
-Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	Nie sú dostupné žiadne údaje.
-Viskozita:	
Dynamická:	Neuplatňuje sa.
Kinematická:	Neuplatňuje sa.
-Obsah rozpúšťadiel:	
Obsah organických rozpúšťadiel:	2,6 %
-9.2 Iné informácie:	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(Pokračovanie na strane 7)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 05.02.2018

Revízia: 05.02.2018

Obchodný názov: ZED BF WHEAT

(Pokračovanie zo strany 6)

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.

- Hodnoty 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 dráždiaci 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 (karcinogenosť, mutagenosť a toxicita pre reprodukciu)

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

-Karcinogenita Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

(Pokračovanie na strane 8)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 05.02.2018

Revízia: 05.02.2018

Obchodný názov: **ZED BF WHEAT**

(Pokračovanie zo strany 7)

-Reprodukčná toxicita	
56073-10-0 brodifakum	
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.

Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

-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 a/alebo pozemná toxicita:	
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 bw/d (nešpecifikovaný vták)
LD50	0,31 mg/kg bw (kačica divá)
EC50/48h	0,25 mg/l (daphnia magna)

(Pokračovanie na strane 9)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 05.02.2018

Revízia: 05.02.2018

Obchodný názov: **ZED BF WHEAT**

(Pokračovanie zo strany 8)

-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	$T_{1/2} > 1$ 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 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:	
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 kritéria 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 strane 10)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 05.02.2018

Revízia: 05.02.2018

Obchodný názov: **ZED BF WHEAT**

(Pokračovanie zo strany 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

(Pokračovanie na strane 11)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 05.02.2018

Revízia: 05.02.2018

Obchodný názov: **ZED BF WHEAT**

(Pokračovanie zo strany 10)

-Menované 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 o zákaze

Č. autorizácie: SK17-MRS-017

Výrobky typu 14: Rodenticídy

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

-Látky vzbudzujúce veľmi 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.
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H360D	Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H372	Môže spôsobiť 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:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

AEL = prijateľná úroveň expozície

AEC= prijateľná koncentrácia expozície

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

(Pokračovanie na strane 12)

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

Dátum tlače: 05.02.2018

Revízia: 05.02.2018

Obchodný názov: [ZED BF WHEAT](#)

(Pokračovanie zo strany 11)

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)

DNEL= odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

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

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

PBT = perzistentné, bioakumulatívne a toxické

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) č. 2015/830
8. Nariadenie (EU) č. 528/2012
9. Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. ATP CLP)
10. Nariadenie (EU) č. 286/2011 (2. ATP CLP)
11. Nariadenie (EU) č. 618/2012 (3. ATP CLP)
12. Nariadenie (EU) č. 487/2013 (4. ATP CLP)
13. Nariadenie (EU) č. 944/2013 (5. ATP CLP)
14. Nariadenie (EU) č. 605/2014 (6. ATP CLP)
15. Nariadenie (EU) č. 1221/2015 (7. ATP CLP)
16. Smernica 2012/18/ES (Seveso III)