

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 30.04.2026

Číslo verzie 4 (Nahrádza verziu 3)

Revízia: 30.04.2026

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

- 1.1 Identifikátor produktu

- Obchodný názov: **ZED BF WHEAT - Rodenticídna návnada na okamžité použitie vo forme zrna obsahujúca brodifakum**

- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
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
Tel. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735

Emailová adresa kompetentnej osoby, zodpovednej za bezpečnostný list: techdept@zapi.it

- Ďalšie informácie možno získať od: Tech. dept.

- 1.4 Núdzové telefónne číslo: Zákaznícke služby, Zapi (Tel. +39 049 9597737): 9:00-12:00 / 14:00-17:00

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): Telefón: +421 2 5477 4166 (24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, Mobil: +421 911 166 066.

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

- Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Produkt je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením CLP.

- Výstražný piktogram



GHS08

- Výstražné slovo Pozor

- Označovanie rizikových komponentov:

brodifakum

- Výstražné upozornenia

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

- Bezpečnostné upozornenia

P260 Nevdychujte prach.

P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi

- 2.3 Iná nebezpečnosť

- Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- PBT:	
56073-10-0 brodifakum	
PBT	Brodifakum splňa kritériá P, B a T.
- vPvB:	
56073-10-0 brodifakum	
vPvB	Brodifakum splňa kritérium vP.

(Pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 30.04.2026

Číslo verzie 4 (Nahrádza verziu 3)

Revízia: 30.04.2026

Obchodný názov: ZED BF WHEAT

- Stanovenie vlastností narúšajúcich endokrinný systém

(Pokračovanie zo strany 1)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.

* ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- 3.2 Zmesi

- **Opis:** Zmes látok uvedených nižšie obsahujúca prídavné látky, ktoré nie sú nebezpečné.

- Nebezpečné zložky:		
CAS: 56073-10-0 EINECS: 259-980-5 Indexové číslo: 607-172-00-1	brodifakum	0,0029%
	Acute Tox. 1, H300 (ATE = 0,4 mg/kg th); Acute Tox. 1, H310 (ATE = 3,16 mg/kg th); Acute Tox. 1, H330 (ATE = 3,05 mg/m ³); Repr. 1A, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); PBT, EUH440 Špecifické koncentračné limity: Repr. 1A; H360: C ≥ 0,003 % STOT RE 1; H372: C ≥ 0,02% STOT RE 2; H373: 0,002% ≤ C < 0,02%	

- **Doplňková informácia:** Znenie výstražných fráz nájdete v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- **Všeobecné informácie:** Pre každý konkrétny spôsob vystavenia sa si prečítajte nižšie uvedené pokyny.

- **Po vdýchnutí:** Zabezpečte dostatočný prívod vzduchu a ihneď zavolajte lekársku pomoc.

V prípade:

- **Dermálnej expozície:** Kontaminovaný odev vyzlečte. Umyte pokožku vodou, a potom vodou a mydlom. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

- **Zasiahnutia očí:** vypláchnite oči tekutinou na výplach očí alebo vodou, nechajte si oči otvorené najmenej 10 minút. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

- **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

- 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

Primárnou liečbou sú antidotá a klinické hodnotenie. Antidotum: Vitamín K1 (fytomenadión). Účinnosť liečby sa má monitorovať meraním času zrážania krvi. Neprerušujte liečbu, kým sa čas zrážania krvi nevráti do normálu a nebude stabilný.

Konzultujte s toxikologickým centrom.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- 5.1 Hasiace prostriedky

- **Vhodné hasiace prostriedky:** CO₂, práškový alebo vodný rozprašovač. Haste väčšie požiare striekaním vodou.

- **Z bezpečnostných dôvodov sú nevhodnými hasiacimi prostriedkami:** Podľa našich vedomostí nie sme si vedomí žiadnych nevhodných prístrojov.

- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** V prípade požiaru sa môžu vytvoriť jedovaté plyny.

- **5.3 Rady pre požiarnikov** Hasičské vybavenie v súlade s európskymi normami EN469.

(Pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 30.04.2026

Číslo verzie 4 (Nahrádza verziu 3)

Revízia: 30.04.2026

Obchodný názov: ZED BF WHEAT

(Pokračovanie zo strany 2)

- Osobné ochranné prostriedky:

Nevdychujte výbušné plyny ani spaľovacie plyny.
Hasičské vybavenie v súlade s európskymi normami EN469.

- Doplnková informácia

Trosky po požiari a kontaminovanú vodu použitú na hasenie zlikvidujte v súlade s oficiálnym nariadením.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používajte osobné ochranné pomôcky. Zabráňte prístupu nechránených osôb.

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

V prípade presiaknutia do vodného toku alebo kanalizácie informujte príslušné orgány.
Nedovoľte, aby sa produkt dostal do kanálov/povrchovej alebo podzemnej vody.

- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zdvíhajte mechanicky. Po vyčistení zaistite primerané vetranie. Zlikvidujte zozbieraný materiál podľa predpisov.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v oddiele 7.
Informácie o osobných ochranných pomôckach nájdete v oddiele 8.
Informácie o likvidácii nájdete v oddiele 13.

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

Po použití výrobku si umyte ruky a priamo vystavenú pokožku.
Použite vhodné ochranné rukavice.
Umiestnite výrobok mimo dosahu detí, vtákov, domácich zvierat, hospodárskych zvierat a ostatných nečieľových zvierat.
Umiestnite výrobok mimo potravín, nápojov a krmív pre zvieratá, ako aj mimo náradia a povrchov, ktoré s nimi prichádzajú do styku.
V blízkosti produktu nefajčite.
Pri používaní produktu nejedzte, nepite ani nefajčite.

- Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

Vid'. oddiel 6. Vid'. oddiel 5.

- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**- Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:**

Skladujte na suchom, chladnom, dobre vetranom mieste. Uchovávajte v zatvorenej nádobe chránenej pred priamym slnečným žiarením. Skladujte na miestach chránených pred vstupom detí, vtákov, domácich miláčikov a hospodárskych zvierat.

- Informácie o skladovaní v jednom spoločnom sklade:

Umiestnite výrobok mimo potravín, nápojov a krmív pre zvieratá, ako aj mimo náradia a povrchov, ktoré s nimi prichádzajú do styku.
Pri manipulácii s výrobkom nekontaminujte potraviny, nápoje alebo nádoby, pre ne určené.

- Ďalšie informácie o podmienkach skladovania:

Chráňte pred mrazom.
Chráňte pred vlhkosťou a vodou.

- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia): Tento výrobok je rodenticídna návnada na hubenie hlodavcov.*** ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****- 8.1 Kontrolné parametre****- Prísady s limitnými hodnotami, ktoré vyžadujú monitorovanie na pracovisku:**

Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá materiálov s kritickými hodnotami, ktoré treba na pracovisku monitorovať.

(Pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 30.04.2026

Číslo verzie 4 (Nahrádza verziu 3)

Revízia: 30.04.2026

Obchodný názov: **ZED BF WHEAT**

(Pokračovanie zo strany 3)

- PNEC		
56073-10-0 brodifakum		
Orálny	PNEC	0,0000128 mg/kg th (vtáky)
		0,000011 mg/kg telesnej hmotnosti (cicavec)
	PNEC	0,00004 mg/l (vodné organizmy)
		>0,0038 mg/l (čistička odpadových vôd)
	PNEC	>0,88 mg/kg hmotnosť za mokra (pôda)
- Pracovné expozičné limity		
56073-10-0 brodifakum		
AEL - krátkodobý		0,0000033 mg/kg th/deň
AEL - strednodobý		0,0000067 mg/kg th/deň
AEL - dlhodobý		0,0000033 mg/kg th/deň

- 8.2 Kontroly expozície

- Primerané technické kontrolné opatrenia Žiadne ďalšie údaje; vid' Oddiel 7.

- Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

- Ochranné a hygienické opatrenia:

Pri manipulácii s chemikáliami sa majú dodržiavať zvyčajné preventívne opatrenia.

Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmiva.

Pred prestávkami a po práci si umyte ruky.

Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite.

- Ochrana dýchacích ciest: Nevyžaduje sa pri normálnom používaní výrobku.

- Ochrana rúk

Širokou verejnosťou použitie: Odporúča sa používanie rukavíc.

Profesionálne a vyškolené profesionálne použitie: Počas manipulácie s výrobkom noste ochranné rukavice odolné voči chemickým látkam (EN 374, kategória III).

Materiál na výrobu rukavíc má byť nepriepustný a odolný voči produktu/látke/prípravku.

Z dôvodu chýbajúcich testov nemožno poskytnúť odporúčanie na materiál na výrobu rukavíc v súvislosti pre produkt/prípravok/chemickú zmes.

Výber materiálu na výrobu rukavíc s ohľadom na čas prieniku, rýchlosť difúzie a odbúranie.

- Materiál na výrobu rukavíc

Výber vhodných rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od ďalších známkok kvality, ktoré sa odlišujú sa od výrobcu k výrobcovi. Keďže produkt je prípravkom z rôznych látok, odolnosť materiálu na výrobu rukavíc nemožno vopred odhadnúť a preto sa musí skontrolovať pred použitím.

- Čas prieniku do materiálu, z ktorého sú zhotovené rukavice

Presnú trvanlivosť materiálu má zistiť výrobca ochranných rukavíc a táto trvanlivosť sa má dodržiavať.

- Ochrana očí/tváre Nevyžaduje sa pri normálnom používaní výrobku.

- Kontroly environmentálnej expozície Vid'. oddiel 6.

- Opatrenia manažmentu rizík Postupujte podľa vyššie uvedených pokynov.

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

- Skupenstvo

Pevný

- Farba:

Červená

- Zápach:

Charakteristický

- Prahová hodnota zápachu:

Nie sú k dispozícii údaje.

- Teplota topenia/tuhnutia:

Nie sú k dispozícii údaje.

(Pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 30.04.2026

Číslo verzie 4 (Nahrádza verziu 3)

Revízia: 30.04.2026

Obchodný názov: **ZED BF WHEAT**

(Pokračovanie zo strany 4)

- Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu		Neaplikovateľné (tuhá látka)
- Horľavosť		Nie je k dispozícii (výrobok neobsahuje žiadnu zložku klasifikovanú ako horľavú).
- Dolná a horná medza výbušnosti		
- Spodný:		Nie sú k dispozícii údaje.
- Horný:		Nie sú k dispozícii údaje.
- Teplota vzplanutia:		Neaplikovateľné (tuhá látka)
- Teplota samovznietenia:		Neaplikovateľné.
- Teplota rozkladu:		Nie sú k dispozícii údaje.
- pH		6,61 (CIPAC MT 75.3 - 1% aq.)
- Viskozita:		
- Kinematická viskozita		Neaplikovateľné.
- Dynamická viskozita:		Neaplikovateľné.
- Rozpustnosť		
- vode:		Nerozpustný.
- Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (hodnota log)		Nie sú k dispozícii údaje.
- Tlak pár:		Neaplikovateľné.
- Hustota a/alebo relatívna hustota		
- Hustota:		1,188 g/ml (CIPAC MT 186).
- Relatívna hustota		Nie sú k dispozícii údaje.
- Hustota pár		Neaplikovateľné.
- Vlastnosti častíc		Vid'. oddiel 3.
- 9.2 Iné informácie		
- Vzhľad:		
- Forma:		Pevný
- Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti		
- Výbušniny		Nevýbušný
- Horľavé plyny		Neaplikovateľné
- Aerosóly		Neaplikovateľné
- Oxidujúce plyny		Neaplikovateľné
- Plyny pod tlakom		Neaplikovateľné
- Horľavé kvapaliny		Neaplikovateľné
- Horľavé tuhé látky		Nehorľavé
- Samovoľne reagujúce látky a zmesi		Nie je samoreaktívny
- Samozápalné kvapaliny		Neaplikovateľné
- Samozápalné tuhé látky		Nie je pyroforický
- Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi		Nie je samozahrievací
- Látky a zmesi, ktoré v kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny		Neaplikovateľné
- Oxidujúce kvapaliny		Neaplikovateľné
- Oxidujúce tuhé látky		Neoxidujúci
- Organické peroxidy		Neaplikovateľné
- Korozívne pre kovy		Neaplikovateľné
- Výbušniny so zníženou citlivosťou		Neaplikovateľné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** Za štandardných podmienok manipulácie a skladovania výrobok nevykazuje žiadne nebezpečenstvo.
- 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.

(Pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 30.04.2026

Číslo verzie 4 (Nahrádza verziu 3)

Revízia: 30.04.2026

Obchodný názov: **ZED BF WHEAT**

(Pokračovanie zo strany 5)

- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Za štandardných podmienok manipulácie a skladovania výrobok nevykazuje žiadne nebezpečenstvo.

- 10.5 Nekompatibilné materiály:

Skladujte iba v pôvodnom obale.

Vzhľadom k nedostatku informácií o možnej nezlúčiteľnosti s inými látkami sa odporúča nekombinovať výrobok s inými výrobkami.

- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

V prípade bežného používania a skladovania nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**- 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

- Akútna toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- Hodnoty LD/LC50 relevantné pre klasifikáciu:**56073-10-0 brodifakum**

Orálny	LD50	0,4 mg/kg th (samec potkana a myši)
Dermálny	LD50	3,16 mg/kg th (potkan)
Inhalatívny	LC50/4h	3,05 mg/m ³ (potkan)

- Poleptanie kože/podráždenie kože Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- Respiračná alebo kožná senzibilizácia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- Mutagenita pre zárodočné bunky Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

56073-10-0 brodifakum

vývojová toxicita	U králikov ani potkanov sa zreteľná vývojová toxicita nezaznamenala. Brodifakum by sa však mal z preventívnych dôvodov považovať za teratogénny pre ľudí, pretože obsahuje rovnakú chemickú zložku, ktorá je zodpovedná za teratogenosť warfarínu, je známou teratogénnou látkou pre ľudí a má rovnaký spôsob účinku, ktorý je známym mechanizmom teratogenosti u ľudí.
-------------------	---

- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie krvi pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

56073-10-0 brodifakum

Orálny	NOAEL	0,04 mg/kg th/deň (potkan) Štúdia ukazuje, že opakovaná perorálna expozícia vedie k toxickým účinkom: predĺženie protrombínového času, predĺženie kaolínového-cefalínového času, krvácanie. Na základe výsledkov štúdií akútnej dermálnej a inhalačnej toxicity a extrapolácie medzi jednotlivými cestami je opodstatnené predpokladať podobné obavy z vážneho poškodenia zdravia pri dlhodobej expozícii aj dermálnou a inhalačnou cestou.
--------	-------	---

- Aspiračná nebezpečnosť Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- Dodatočné toxikologické informácie: K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.

- 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**- Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.

(Pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 30.04.2026

Číslo verzie 4 (Nahrádza verziu 3)

Revízia: 30.04.2026

Obchodný názov: **ZED BF WHEAT**

(Pokračovanie zo strany 6)

* ODDIEL 12: Ekologické informácie

- 12.1 Toxicita

- Vodná a/alebo suchozemská toxicita:

56073-10-0 brodifakum

ErC50/72h	0,04 mg/l (selenastrum capricornutum)
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 smejivá)
LC50/14d	>879,6 mg/kg hmotnosť za mokra (eisenia foetida)
NOEC (reprodukčná toxicita)	0,0038 mg/kg potravy (vtáky)
NOEL (reprodukčná toxicita)	0,000385 mg/kg th/deň (vtáky)
NOErC	0,01 mg/l (riasy)
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

biologická odbúrateľnosť	Brodifakum nie je ľahko biologicky odbúrateľný, pretože v teste vykonanom podľa OECD 301D sa počas 28 dní pozorovalo 3,5 % biodegradácie.
fotolytický polčas rozpadu	Fotolytický polčas vo vode je 12 hodín. Brodifakum sa rýchlo degraduje fotolýzou.
Hydrolytický polčas rozpadu	300 dní (pH 7 pri 25 °C). Brodifakum je hydrolyticky stabilný.
Perzistencia	DT50 v pôde je 298 dní pri 12 °C. Nie sú k dispozícii žiadne údaje o degradácii v morskej vode, sladkej vode ani v sedimente. Na základe extrapolácie z údajov štruktúrneho analógu difenakumu (read-across) sa však brodifakum považuje za perzistentný a veľmi perzistentný.

- 12.3 Bioakumulačný potenciál

56073-10-0 brodifakum

biokoncentračný faktor	BCF u rýb = 35645 (vypočítané na základe log Kow). BCF u dážďovky = 15820 (vypočítané na základe log Kow).
bioakumulácia	Pre brodifakum je skríningové kritérium B splnené, keďže log Kow je vyššie ako 4,5. Na objasnenie, či brodifakum spĺňa kritérium B, by sa však formálne vyžadovalo testovanie BCF na rybách; vykonanie tohto testu však môže byť technicky náročné, keďže brodifakum je pre ryby vysoko toxický. Ďalej sa má zohľadniť, že antikoagulačné látky druhej generácie sa môžu akumulovať v pečeni cieľových hlodavcov, a možno predpokladať, že sa akumulujú aj v pečeni necielených cicavcov a vtákov. Tieto údaje sa majú dodatočne uplatniť ako súčasť prístupu založeného na váhe dôkazov. Na základe týchto dôkazov a na základe informácií odsúhlasených pre difenakum (analóg brodifakumu) sa brodifakum má považovať za bioakumulatívny (kritérium B je splnené).
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	log Kow = 6,12 (odhadnuté z nameraného Koc).

- 12.4 Mobilita v pôde

56073-10-0 brodifakum

mobilita pôdy	Látka sa nepovažuje za mobilnú v pôde.
---------------	--

- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- PBT:

56073-10-0 brodifakum

PBT	Brodifakum spĺňa kritériá P, B a T.
-----	-------------------------------------

- vPvB:

56073-10-0 brodifakum

vPvB	Brodifakum spĺňa kritérium vP.
------	--------------------------------

- 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.

(Pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 30.04.2026

Číslo verzie 4 (Nahrádza verziu 3)

Revízia: 30.04.2026

Obchodný názov: **ZED BF WHEAT**

(Pokračovanie zo strany 7)

- 12.7 Iné nepriaznivé účinky
56073-10-0 brodifakum
. Hlavným environmentálnym problémom brodifakum je primárna a sekundárna otrava necieľových zvierat.

- Všeobecné informácie:

- Nebezpečné pre voľne žijúce zvieratá.

Nedovoľte, aby sa produkt dostal do podzemnej vody, vodného toku alebo kanalizácie.

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

Odpad produktu sa nesmie likvidovať v domácom odpade. Nedovoľte, aby sa produkt dostal do kanalizácie.

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

Na použitie širokou verejnosťou: Odporúča sa používanie rukavíc.**- Znečistené obaly:****- Odporúčanie:** Zneškodnite v súlade s miestnymi nariadeniami.**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	Neaplikovateľné
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	Neaplikovateľné
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	
- Trieda	Neaplikovateľné
- 14.4 Obalová skupina	
- ADR, IMDG, IATA	Neaplikovateľné
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Neaplikovateľné.
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Neaplikovateľné.
- 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Neaplikovateľné.
- UN "Model Regulation":	Neaplikovateľné

*** 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/EÚ**- Označené nebezpečné látky - PRÍLOHA I** Neuvádza sa žiadna zo zložiek.**- Kategória podľa Seveso** Produkt nie je predmetom obmedzení.**- NARIADENIE (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (POP)**

Zmes neobsahuje látky identifikované ako POP.

- ZOZNAM LÁTKOK, KTORÉ SI VYŽADUJÚ POVOLENIE (PRÍLOHA XIV)

Výrobok neobsahuje žiadnu látku uvedenú v prílohe XIV.

- NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 30, 75**- Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 (PIC)** Neobsahuje žiadne látky uvedené v tomto nariadení.

(Pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 30.04.2026

Číslo verzie 4 (Nahrádza verziu 3)

Revízia: 30.04.2026

Obchodný názov: ZED BF WHEAT

(Pokračovanie zo strany 8)

- NARIADENIE (EÚ) 2019/1148 – Prekurzory výbušnín

Zmes neobsahuje prekurzory výbušnín v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 1 %.

- Vnútroštátne nariadenia: Žiadne ďalšie informácie.**- Ostatné nariadenia, obmedzenia a zákazy**

Č. autorizácie: SK17-MRS-017

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 veľmi veľké obavy (SVHC) podľa článku 59 nariadenia REACH

Zmes neobsahuje látky SVHC v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.

- Nariadenie (EÚ) 2024/590: o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu

Zmes neobsahuje látky, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Hodnotenie chemickej bezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 sa pre zmes nevykonalo.

*** ODDIEL 16: Iné informácie**

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch. Nepredstavuje to však záruku na žiadne konkrétne vlastnosti produktu a netvorí základ právne záväzného zmluvného vzťahu.

Nezodpovedáme za akéhokoľvek nesprávne použitie výrobku alebo prípadné porušenia platných predpisov.

- Relevantné vety

EUH 440 Akumuluje sa v životnom prostredí a živých organizmoch vrátane ľudí.

H300 Smrteľný po požití.

H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H360 Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Fyzikálno-chemická nebezpečnosť: klasifikácia zmesi je založená na kritériách stanovených v prílohe I, časti 2 nariadenia (ES) č. 1272/2008. Ak je to relevantné, metódy sú uvedené v oddiele 9.

Nebezpečnosť pre zdravie a životné prostredie: klasifikácia zmesi je založená na metóde výpočtu uvedenej v prílohe I, časti 3 a 4 nariadenia (ES) č. 1272/2008 s použitím údajov o zložkách.

- Skratky a akronymy:

RID: Nariadenie týkajúce sa poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer)

IATA-DGR: Nariadenie o nebezpečných tovaroch podľa „Medzinárodného združenia leteckých dopravcov“ (IATA)

ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva.

ICAO-TI: Technické pokyny podľa „Medzinárodnej organizácie civilného letectva“ (ICAO)

RD50: Respiračné zníženie, 50 percent

LC0: Smrteľná koncentrácia, 0 percent

NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku

IC50: Tímená koncentrácia 50 percent

NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku

EC50: Účinná koncentrácia, 50 percent

EC10: Účinná koncentrácia, 10 percent

AEC: Prijateľná koncentrácia expozície

LL0: Smrteľné zaťaženie, 0 percent

AEL: Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia

LL50: Smrteľné zaťaženie, 50 percent

EL0: Účinné zaťaženie, 0 percent

EL50: Účinné zaťaženie, 50 percent

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)

IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary

IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov

GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok

CAS: Služba chemických abstraktov (divízia American Chemical Society)

PNEC: Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (REACH)

LC50: Smrteľná koncentrácia, 50 percent

LD50: Smrteľná dávka, 50 percent

PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický

SVHC: Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy

vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

Acute Tox. 1: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 1

(Pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 30.04.2026

Číslo verzie 4 (Nahrádza verziu 3)

Revízia: 30.04.2026

Obchodný názov: ZED BF WHEAT

(Pokračovanie zo strany 9)

Repr. 1A: Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 1A

STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 1

STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2

Aquatic Acute 1: Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1

- Referencie

- Stanovisko Výboru pre biocídne výrobky (BPC) z júna 2016 k účinnej látke;
- Správa o posúdení aktívnej látky (dostupná na webovej stránke ECHA);

- Zdroj

1. Príručka E-pesticídov 2.1 Verzia (2001)
2. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a nasledujúce doplnenia
3. Nariadenie (ES) č. 1272/2008 a nasledujúce doplnenia
4. Nariadenie (EÚ) č. 2023/707
5. Nariadenie (EÚ) č. 2020/878
6. Nariadenie (EÚ) č. 528/2012
7. Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. ATP CLP)
8. Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. ATP CLP)
9. Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. ATP CLP)
10. Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. ATP CLP)
11. Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. ATP CLP)
12. Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. ATP CLP)
13. Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. ATP CLP)
14. Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. ATP CLP)
15. Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. ATP CLP)
16. Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. ATP CLP)
17. Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. ATP CLP)
18. Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. ATP CLP)
19. Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. ATP CLP)
20. Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. ATP CLP)
21. Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. ATP CLP)
22. Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. ATP CLP)
23. Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. ATP CLP)
24. Nariadenie (EÚ) č. 2022/692 (18. ATP CLP)
25. Nariadenie (EÚ) č. 2023/1434 (19. ATP CLP)
26. Nariadenie (EÚ) č. 2023/1435 (20. ATP CLP)
27. Nariadenie (EÚ) č. 2024/197 (21. ATP CLP)
28. Nariadenie (EÚ) č. 2024/2564 (22. ATP CLP)
29. Smernica 2012/18/EÚ (Seveso III)
30. Internetové stránky ECHA

*** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou**