

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

Dátum tlače 23.12.2022

Číslo verzie 3 (Nahrádza verziu 2)

Revízia: 23.12.2022

## \* 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 / Mobil: +421 911 166 066, [www.ntic.sk](http://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

#### - 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 23.12.2022

Číslo verzie 3 (Nahrádza verziu 2)

Revízia: 23.12.2022

## 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 <sup>3</sup> ); Repr. 1A, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) 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 ťasná. 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 akejkolvek 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:** CO<sub>2</sub>, 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 23.12.2022

Číslo verzie 3 (Nahrádza verziu 2)

Revízia: 23.12.2022

**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 necieľových 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 23.12.2022

Číslo verzie 3 (Nahrádza verziu 2)

Revízia: 23.12.2022

Obchodný názov: **ZED BF WHEAT**

(Pokračovanie zo strany 3)

<b>- PNEC</b>		
<b>56073-10-0 brodifakum</b>		
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 (mikroorganizmy)
	PNEC	>0,88 mg/kg hmotnosť za mokra (pôda)
<b>- Pracovné expozičné limity</b>		
<b>56073-10-0 brodifakum</b>		
AEL - krátkodobý		0,0000033 mg/kg th/deň
AEL - strednodobý		0,00000667 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 verejnouťou 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 známkov 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 23.12.2022

Číslo verzie 3 (Nahrádza verziu 2)

Revízia: 23.12.2022

Obchodný názov: **ZED BF WHEAT**

(Pokračovanie zo strany 4)

- Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu	Neaplikovateľné (tuhá látka)
- Horľavosť	Nehorľavé
- Dolná a horná medza výbušnosti	
- Spodný:	Nie sú k dispozícii údaje.
- Horný:	Nie sú k dispozícii údaje.
- Teplota vzplanutia:	Neaplikovateľné (tuhá látka)
- Teplota samovznietenia:	Produkt nie je samozápalný.
- 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.
<b>- 9.2 Iné informácie</b>	
- Vzhľad:	
- Forma:	Pevný
<b>- Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti</b>	
- 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.
- **Teplný rozklad / podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Ak sa používa podľa špecifikácií, nedochádza k žiadnemu rozkladu.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

(Pokračovanie na strane 6)

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

Dátum tlače 23.12.2022

Číslo verzie 3 (Nahrádza verziu 2)

Revízia: 23.12.2022

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 <sup>3</sup> (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 teratogénnosť warfarínu, je známou teratogénnou látkou pre ľudí a má rovnaký spôsob účinku, ktorý je známym mechanizmom teratogénnosti 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 narúšajúcimi 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 23.12.2022

Číslo verzie 3 (Nahrádza verziu 2)

Revízia: 23.12.2022

Obchodný názov: **ZED BF WHEAT**

(Pokračovanie zo strany 6)

## \* ODDIEL 12: Ekologické informácie

### - 12.1 Toxicita

- Vodná a/alebo suchozemská toxicita:	
<b>56073-10-0 brodifakum</b>	
LC50/14d	(eisenia foetida) >994 mg/kg hmotnosť sušiny >879,6 mg/kg hmotnosť za mokra
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 smejivá)
NOEC (reprodukčná toxicita)	0,0038 mg/kg potravy (vtáky)
NOEL (reprodukčná toxicita)	0,000385 mg/kg th/deň (vtáky)
LD50	0,31 mg/kg telesnej hmotnosti (kačica divá)
EC50/48h	0,25 mg/l (daphnia magna)
- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	
<b>56073-10-0 brodifakum</b>	
biologická odbúrateľnosť	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. Brodifakum sa v dôsledku vysokého log Kow a slabšej rozpustnosti vo vode pravdepodobne rozdelí do kalov/sedimentov odpadových vôd.
fotolytický polčas rozpadu	0,083 dní. Rýchlo sa rozkladá fotolýzou.
Hydrolytický polčas rozpadu	>1 rok. Stabilný pri pH 5, 7 a 9.
- 12.3 Bioakumulačný potenciál	
<b>56073-10-0 brodifakum</b>	
biokoncentračný faktor	$BCF_{fish} = 35645$ (vypočítané v súlade s TGD rovnicou 75 s využitím log Kow = 6,12) $BCF$ dážďovka = 15 820 (vypočítané podľa TGD ed. 82d, s použitím log Kow = 6,12).
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	log Kow = 6,12 (odhadnuté z nameraného Koc).
- 12.4 Mobilita v pôde	
<b>56073-10-0 brodifakum</b>	
DT50	157 dní. Perzistentný.
koeficient organického delenia uhlíka	Koc = 9155 l/kg (pH 7,1-7.6). V pôde je imobilný.
mobilita pôdy	V zásaditých podmienkach (vysoké pH) sa brodifakum pravdepodobne nebude adsorbovať na pôdu alebo kaly z čističiek odpadových vôd z dôvodu ionizácie molekuly. V kyslých podmienkach (nízke pH) sa brodifakum pravdepodobne adsorbuje na pôdu alebo kaly z čističiek odpadových vôd, keďže molekula je v neutrálnej alebo neionizovanej forme.
- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	
- PBT:	
<b>56073-10-0 brodifakum</b>	
PBT	Brodifakum spĺňa kritériá P, B a T.
- vPvB:	
<b>56073-10-0 brodifakum</b>	
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 23.12.2022

Číslo verzie 3 (Nahrádza verziu 2)

Revízia: 23.12.2022

Obchodný názov: **ZED BF WHEAT**

(Pokračovanie zo strany 7)

- 12.7 Iné nepriaznivé účinky
<b>56073-10-0 brodifakum</b>
. 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 Námorná 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 zamestnankyň, 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 LÁTOK, 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 23.12.2022

Číslo verzie 3 (Nahrádza verziu 2)

Revízia: 23.12.2022

## 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 (ES) č. 1005/2009: látky, 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

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.

### - 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: Tlmená 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 23.12.2022

Číslo verzie 3 (Nahrádza verziu 2)

Revízia: 23.12.2022

## 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. 2020/878
5. Nariadenie (EÚ) č. 528/2012
6. Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. ATP CLP)
7. Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. ATP CLP)
8. Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. ATP CLP)
9. Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. ATP CLP)
10. Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. ATP CLP)
11. Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. ATP CLP)
12. Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. ATP CLP)
13. Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. ATP CLP)
14. Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. ATP CLP)
15. Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. ATP CLP)
16. Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. ATP CLP)
17. Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. ATP CLP)
18. Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. ATP CLP)
19. Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. ATP CLP)
20. Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. ATP CLP)
21. Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. ATP CLP)
22. Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. ATP CLP)
23. Smernica 2012/18/EÚ (Seveso III)
24. Internetové stránky ECHA

### \* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou