

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

Dátum tlače 30.04.2026

Číslo verzie 6 (Nahrádza verziu 5)

Revízia: 30.04.2026

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu

- Obchodný názov: **ZED DF SENSITIVE PASTA FLUO-NP - rodenticídna návnada na okamžité použitie vo forme pasty obsahujúca difenakum**

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

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

- 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 (0-24); Mobil: +421 911 166 066.

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 (krv) 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:** difenakum

- Výstražné upozornenia

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (krv) 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 (vyškolení profesionáli).

P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádoby odovzdaním dodávateľovi s licenciou na zneškodňovanie nebezpečných odpadov alebo na zberné miesto, s výnimkou prázdnych čistých obalov, ktoré sa môžu likvidovať ako odpad, ktorý nie je nebezpečný.

- 2.3 Iná nebezpečnosť

- Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

- PBT:

56073-07-5 difenakum

PBT Difenakum spĺňa kritériá P, B a T.

(Pokračovanie na strane 2)

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

Dátum tlače 30.04.2026

Číslo verzie 6 (Nahrádza verziu 5)

Revízia: 30.04.2026

Obchodný názov: ZED DF SENSITIVE PASTA FLUO-NP

(Pokračovanie zo strany 1)

- vPvB:	
56073-07-5 difenakum	
vPvB	Difenakum spĺňa kritérium vP.

- Stanovenie vlastností narúšajúcich endokrinný systém

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: 56073-07-5 EINECS: 259-978-4 Indexové číslo: 607-157-00-X	difenakum Acute Tox. 1, H300 (ATE = 1,8 mg/kg th); Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330 (ATE = 0,003646 mg/l); Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); PBT, EUH440 Špecifické koncentračné limity: Repr. 1B; H360: C ≥ 0,003 % STOT RE 1; H372: C ≥ 0,02% STOT RE 2; H373: 0,002% ≤ C < 0,02%	0,0029%

- Doplnková informácia: Znenie výstražných fráz nájdete v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

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

V prípade:

- **dermálnej expozície** umyte pokožku vodou, a potom vodou a mydlom.
- **zasiahnutia očí** vypláchnite oči tekutinou na výplach očí alebo vodou, nechajte si oči otvorené najmenej 10 minút.
- **orálnej expozície** dôkladne vypláchnite ústa vodou, nikdy nepodávajte nič cez ústa osobe v bezvedomí.

Nevyvolávajte zvracanie. Pri prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal alebo etiketu výrobku.

Ak výrobok prehltnie domáce zviera, spojte sa s veterinárnym lekárom.

-4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Tento výrobok obsahuje antikoagulantnú látku. Pri prehltnutí symptómy, ktoré môžu nastať s oneskoreným účinkom, zahŕňajú 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 akejkoli'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Primárna liečba spočíva v terapii pomocou protilátky a klinickom posúdení.

Protilátka: vitamín K1 podaný výlučne zdravotníckym/veterinárnym personálom.

Účinnosť liečby by mala byť monitorovaná meraním času zrážanlivosti krvi. Liečbu neprerušujte, až kým sa čas zrážanlivosti krvi nevráti na štandardnú hodnotu a nezostane stabilizovaný.

Poradte sa s toxikologickým informačným centrom

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**-5.1. Hasiace prostriedky****-Vhodné hasiace prostriedky**

Oxid uhličitý, suchá chemikália alebo kropiaci prístroj. Väčšie požiare haste kropiacim prístrojom.

-Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostných dôvodov:

Podľa našich znalostí neexistujú žiadne nevhodné hasiace prostriedky.

-5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru môže dochádzať k tvorbe toxických plynov.

-5.3. Rady pre požiarnikov

Zariadenia na zdolávanie požiaru podľa normy EN469.

-Ochranné prostriedky:

Nevdychujte plyny po výbuchu ani plyny vznikajúce pri spaľovaní. Zariadenia na zdolávanie požiaru podľa normy EN469.

-Doplnkové informácie:

Zvyšky po požiari a znečistenú vodu použitú na hasenie požiaru zlikvidujte v zmysle úradných nariadení.

(Pokračovanie na strane 3)

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

Dátum tlače 30.04.2026

Číslo verzie 6 (Nahrádza verziu 5)

Revízia: 30.04.2026

Obchodný názov: ZED DF SENSITIVE PASTA FLUO-NP

(Pokračovanie zo strany 2)

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

Používajte ochranné prostriedky. Zabráňte prístupu nechránených osôb.

-6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

V prípade presakovania do vodného toku alebo kanalizačného systému informujte príslušné úrady.

Zabráňte vniknutiu do kanalizácií / povrchových alebo podzemných vôd.

-6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbierajte mechanicky.

Po vyčistení zabezpečte primerané vetranie.

Pozbieraný materiál zneškodnite podľa nariadení.

-6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre informácie o bezpečnej manipulácii - pozri oddiel 7.

Pre informácie o osobných ochranných prostriedkoch - pozri oddiel 8.

Pre informácie o likvidácii - pozri oddiel 13.

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 produkt mimo dosahu detí, vtákov, domácich miláčikov, hospodárskych zvierat a iných necieľových zvierat.

Umiestnite produkt mimo potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá ako aj mimo náradia alebo povrchov, ktoré s nimi prichádzajú do kontaktu.

V blízkosti produktu nefajčite.

Pri používaní produktu nejedzte, nepite ani nefajčite.

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:**

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.

- Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Umiestnite produkt mimo potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá ako aj mimo náradia alebo povrchov, ktoré s nimi prichádzajú do kontaktu.

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, resp. Použitia

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.

PNECs**56073-07-5 difenakum**

Orálny	PNEC	0,0005 mg/kg potravy (vtáky)
		0,007 mg/kg potravy (cicavce)
	PNEC	0,00006 mg/l (vodné organizmy)
		0,48 mg/l (čistička odpadových vôd)
	PNEC	2,51 mg/kg hmotnosť za mokra (sedimenty)
		0,553 mg/kg hmotnosť za mokra (pôda)

(Pokračovanie na strane 4)

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

Dátum tlače 30.04.2026

Číslo verzie 6 (Nahrádza verziu 5)

Revízia: 30.04.2026

Obchodný názov: ZED DF SENSITIVE PASTA FLUO-NP

(Pokračovanie zo strany 3)

- Pracovné expozičné limity	
56073-07-5 difenakum	
AEL - krátkodobý	0,0000011 mg/kg th/deň
AEL - strednodobý	0,0000011 mg/kg th/deň
AEL - dlhodobý	0,0000011 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**



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:**

Svetlo-červená

- **Zápach:**

Charakteristický

- **Prahová hodnota zápachu:**

Nie sú k dispozícii údaje.

- **Teplota topenia/tuhnutia:**

Nie sú k dispozícii údaje.

- **Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie**

teploty varu

Nie sú k dispozícii údaje.

- **Horľavosť**

Nehorľavé

(Pokračovanie na strane 5)

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

Dátum tlače 30.04.2026

Číslo verzie 6 (Nahrádza verziu 5)

Revízia: 30.04.2026

Obchodný názov: **ZED DF SENSITIVE PASTA FLUO-NP**

(Pokračovanie zo strany 4)

- Dolná a horná medza výbušnosti	
- Spodný:	Nie sú k dispozícii údaje.
- Horný:	Nie sú k dispozícii údaje.
- Teplota vzplanutia:	Neaplikovateľné.
- Teplota samovznietenia:	Neaplikovateľné.
- Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii údaje.
- pH	7,53 (CIPAC MT 75.3 - 1% aq.)
- Viskozita:	
- Kinematická viskozita	Neaplikovateľné.
- Kinematická 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:	Nie sú k dispozícii údaje.
- Relatívna hustota	1,188 (EC A.3)
- 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	
- Oxidujúce kvapaliny	Neaplikovateľné
- Oxidujúce tuhé látky	Neaplikovateľné
- Organické peroxidy	Neaplikovateľné
- Korozívne pre kovy	Neaplikovateľné
- Výbušniny so zníženou citlivosťou	Neaplikovateľné

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

(Pokračovanie na strane 6)

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

Dátum tlače 30.04.2026

Číslo verzie 6 (Nahrádza verziu 5)

Revízia: 30.04.2026

Obchodný názov: **ZED DF SENSITIVE PASTA FLUO-NP**

(Pokračovanie zo strany 5)

- 10.5 Nekompatibilné materiály:

Skladujte iba v pôvodnej nádobe.

Kvôli nedostatku informácií o možných nekompatibilitách s inými látkami neodporúčame výrobok používať v kombinácii s inými výrobkami.

- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

V rámci štandardných podmienok skladovania a používania nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

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:

56073-07-5 difenakum

Orálny	LD50	1,8 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan - samec)
Inhalatívny	LC50/4h	0,003646 mg/l (potkan) Len hlava.

- **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.

56073-07-5 difenakum

vývojová toxicita	U králikov ani potkanov sa zreteľná vývojová toxicita nezaznamenala. Difenakum 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 teratogenity 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 krv pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

56073-07-5 difenakum

Orálny	NOAEL	0,03 mg/kg telesnej hmotnosti (krysa, 90 dní) Štúdia odhalila, že opakovaná orálna expozícia spôsobuje toxické účinky: predĺžený protrombínový čas, predĺžený kaolín-kefalinový čas, krvácanie. Podľa výsledkov štúdií o akútnej dermálnej a inhalačnej toxicite a extrapolácii medzi trasami je dôvod predpokladať podobné obavy o vážne poškodenie zdravia dlhotrvajúcim vystavením aj dermálnou a inhalačnou trasou.
--------	-------	---

- **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 6 (Nahrádza verziu 5)

Revízia: 30.04.2026

Obchodný názov: **ZED DF SENSITIVE PASTA FLUO-NP**

(Pokračovanie zo strany 6)

* ODDIEL 12: Ekologické informácie

- 12.1 Toxicita

- Vodná a/alebo suchozemská toxicita:

56073-07-5 difenakum

EC50/6h	>2,3 mg/l (pseudomonas putida)
ErC50/72h	0,8 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96h	0,064 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 (potrava)	1,4 mg/kg potravín (Japonská prepelica)
LC50/48h	0,52 mg/l (daphnia magna)
NOErC/72h	0,13 mg/l (selenastrum capricornutum)
NOEC (reprodukčná toxicita)	0,1 mg/kg potravín (Japonská prepelica)
LD50	56 mg/kg telesnej hmotnosti (prepelica virgínska)
LC50	>994 mg/kg (eisenia foetida)
NOEC	62,5 mg/kg hmotnosť sušiny (eisenia foetida)

- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

56073-07-5 difenakum

biologická odbúrateľnosť	Difenakum nie je ľahko ani inherentne biologicky odbúrateľný. V testoch ľahkej biologickej odbúrateľnosti podľa OECD 301B, OECD 301D a OECD 301F bola úroveň degradácie medzi 0 – 31 %, a preto bola pod hranicami úspešnosti pre ľahkú biologickú odbúrateľnosť 60 alebo 70 %. V teste inherentnej biologickej odbúrateľnosti podľa OECD 302D bola degradácia 3 % (pod hranicou úspešnosti 20 %).
fotolytický polčas rozpadu	3 – 8 hodín v rozsahu pH 5 – 9. Difenakum sa rýchlo rozkladá fotolýzou.
Hydrolytický polčas rozpadu	Viac ako 1 rok (pH 7 pri 25 °C). Difenakum je hydrolyticky stabilný.
Perzistentný	V aeróbnom teste degradácie v pôde bol stanovený polčas 833 dní pri 12 °C. Keďže polčas v pôde presahuje kritériá pre P (120 dní) a vP (180 dní), difenakum spĺňa kritériá P a vP.

- 12.3 Bioakumulačný potenciál

56073-07-5 difenakum

biokoncentračný faktor	BCF = 1100 l/kg.
bioakumulácia	Na základe hodnoty BCF látka nespĺňa kritérium B. Relevantnosť štúdie vodného BCF pre rodenticidy bola však vo všeobecnosti spochybnená vzhľadom na bežnú expozičnú cestu antikoagulačných rodenticídov prostredníctvom suchozemského potravinového reťazca. Preto sa ďalej dohodlo, že vodný BCF zo štúdie by nemal byť jediným aspektom zohľadňovaným pri posudzovaní kritéria B difenakumu. Dostupné informácie o rezíduách difenakumu v biote u širokej škály necieľových druhov v celej Európe je tiež potrebné zohľadniť. Monitorovacie údaje by sa preto mali dodatočne zohľadniť v rámci prístupu založeného na váhe dôkazov. Preto sa dospelo k záveru, že difenakum sa má považovať za bioakumulatívny (kritérium B je splnené).
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Log Kow = 7,22 (pH 3,8)

12.4 Mobilita v pôde

56073-07-5 difenakum

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

- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- PBT:

56073-07-5 difenakum

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

- vPvB:

56073-07-5 difenakum

vPvB	Difenakum 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.

- 12.7 Iné nepriaznivé účinky

56073-07-5 difenakum

.	Hlavným environmentálnym problémom difenaku je primárna a sekundárna otrava necieľových zvierat.
---	--

- Všeobecné informácie:

Nebezpečný pre voľne žijúce živočíchy. Nedovoľte, aby sa produkt dostal do podzemnej vody, vodného toku alebo kanalizácie.

(Pokračovanie na strane 8)

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

Dátum tlače 30.04.2026

Číslo verzie 6 (Nahrádza verziu 5)

Revízia: 30.04.2026

Obchodný názov: **ZED DF SENSITIVE PASTA FLUO-NP**

(Pokračovanie zo strany 7)

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. Po skončení ošetrenia zlikvidujte nespotrebovanú návnadu a obal v súlade s miestnymi požiadavkami.
- **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 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 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)		
56073-07-5	Difenakum	Príloha I

- **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148 – Prekursor výbušnín**
Zmes neobsahuje prekursor výbušnín v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 1 %.
- **Vnútroštátne nariadenia:** Žiadne ďalšie informácie.
- **Ostatné nariadenia, obmedzenia a zákazy**
Č. Autorizácie : **SK17-MRS-027**. Výrobky typu 14: Rodenticídy.
Držiteľ autorizácie / Dodávateľ: ZAPI S.p.A. - Via Terza Strada, 12 – 35026 Conselve (PD) – Taliansko – Tel.: +39 049 9597737

(Pokračovanie na strane 9)

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

Dátum tlače 30.04.2026

Číslo verzie 6 (Nahrádza verziu 5)

Revízia: 30.04.2026

Obchodný názov: ZED DF SENSITIVE PASTA FLUO-NP

(Pokračovanie zo strany 8)

- 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) č. 2024/590:: 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

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.

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:

NOELR: Nezistená miera dávkovania bez pozorovateľného účinku

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)

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

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

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 – akútne 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);

(Pokračovanie na strane 10)

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

Dátum tlače 30.04.2026

Číslo verzie 6 (Nahrádza verziu 5)

Revízia: 30.04.2026

Obchodný názov: ZED DF SENSITIVE PASTA FLUO-NP

(Pokračovanie zo strany 9)

- 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.**