

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

Dátum tlače 22.12.2022

Číslo verzie 4 (Nahrádza verziu 3)

Revízia: 22.12.2022

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

- 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: **MUSKIL PASTA - rodenticídna návnada na okamžité použitie vo forme pasty obsahujúca bromadiolón a difenakum**

- 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

* ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Repr. 1B H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.
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 Nebezpečenstvo

- Označovanie rizikových komponentov:

Bromadiolón
difenakum

- Výstražné upozornenia

H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (krvi) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

- Bezpečnostné upozornenia

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P280 Noste ochranné rukavice.
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/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

- Doplnkové informácie:

Len na odborné použitie.

(Pokračovanie na strane 2)

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

Dátum tlače 22.12.2022

Číslo verzie 4 (Nahrádza verziu 3)

Revízia: 22.12.2022

Obchodný názov: **MUSKIL PASTA**

(Pokračovanie zo strany 1)

- 2.3 Iná nebezpečnosť

- Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- PBT:	
28772-56-7 Bromadiolón	
PBT	Bromadiolón spĺňa kritériá P, B a T.
56073-07-5 difenakum	
PBT	Difenakum spĺňa kritériá P, B a T.
- 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: 28772-56-7 EINECS: 249-205-9 Indexové číslo: 607-716-00-8	Bromadiolón Acute Tox. 1, H300 (ATE = 0,56 mg/kg th); Acute Tox. 1, H310 (ATE = 1,71 mg/kg th); Acute Tox. 1, H330 (ATE = 0,00043 mg/l); Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Špecifické koncentračné limity: Repr. 1B; H360: C ≥ 0,003% STOT RE 1; H372: C ≥ 0,005% STOT RE 2; H373: 0,0005% ≤ C < 0,005%	0,0025%
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) 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%	0,0025%

- **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 prehltnie 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.

(Pokračovanie na strane 3)

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

Dátum tlače 22.12.2022

Číslo verzie 4 (Nahrádza verziu 3)

Revízia: 22.12.2022

Obchodný názov: MUSKIL PASTA

(Pokračovanie zo strany 2)

- 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.

- 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 zaistíte 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.

(Pokračovanie na strane 4)

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

Dátum tlače 22.12.2022

Číslo verzie 4 (Nahrádza verziu 3)

Revízia: 22.12.2022

Obchodný názov: MUSKIL PASTA

(Pokračovanie zo strany 3)

- 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.

- PNEC	
28772-56-7 Bromadiolón	
PNEC	0,000017 mg/l (sladká voda)
	0,32 mg/l (mikroorganizmy)
PNEC	>0,0084 mg/kg (pôda)
PNEC	0,83 mg/kg hmotnosť za mokra (sedimenty)
- Pracovné expozičné limity	
28772-56-7 Bromadiolón	
AEL - dlhodobý	0,0000012 mg/kg th/deň
AEL - strednodobý	0,0000012 mg/kg th/deň
AEL - krátkodobý	0,0000023 mg/kg th/deň
56073-07-5 difenakum	
AEL - dlhodobý	0,0000011 mg/kg th/deň
AEL - strednodobý	0,0000011 mg/kg th/deň
AEL - krátkodobý	0,0000011 mg/kg th/deň

- 8.2 Kontroly expozície

- **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje; viď 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



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.

(Pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 22.12.2022

Číslo verzie 4 (Nahrádza verziu 3)

Revízia: 22.12.2022

Obchodný názov: MUSKIL PASTA

(Pokračovanie zo strany 4)

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

- 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.

- Teplota varu alebo počiatočná 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.

- Teplota samovznietenia:

Produkt nie je samozápalný.

- Teplota rozkladu:

Nie sú k dispozícii údaje.

- pH

6,9 (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:

1,282 g/ml (CIPAC MT 33 - Hustota po strasení)

- 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

(Pokračovanie na strane 6)

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

Dátum tlače 22.12.2022

Číslo verzie 4 (Nahrádza verziu 3)

Revízia: 22.12.2022

Obchodný názov: **MUSKIL PASTA**

(Pokračovanie zo strany 5)

- 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.
- **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:

28772-56-7 Bromadiolón

Orálny	LD50	0,56 mg/kg th (potkan - samica)
Dermálny	LD50	1,71 mg/kg th (potkan)
Inhalatívny	LC50	0,00043 mg/l (potkan)

56073-07-5 difenakum

Orálny	LD50	1,8 mg/kg th (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**
Môže poškodiť nenarodené dieťa.

(Pokračovanie na strane 7)

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

Dátum tlače 22.12.2022

Číslo verzie 4 (Nahrádza verziu 3)

Revízia: 22.12.2022

Obchodný názov: **MUSKIL PASTA**

(Pokračovanie zo strany 6)

28772-56-7 Bromadiolón	
vývojová toxicita	U králikov ani potkanov sa zreteľná vývojová toxicita nezaznamenala. Bromadiolón 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.
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 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.

28772-56-7 Bromadiolón		
Orálny	NOAEL	0,0005 mg/kg th/deň (králik) 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.
56073-07-5 difenakum		
Orálny	NOAEL	0,03 mg/kg th/deň (krysa, 90 dní) 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.

* ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**

- Vodná a/alebo suchozemská toxicita:	
28772-56-7 Bromadiolón	
EC50/3h	31,6 mg/l (aktivovaný kal)
EC50/14d	>8,4 mg/kg hmotnosť za mokra (eisenia foetida)
ErC50/72h	1,14 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
EbC50/96h	0,17 mg/l (scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	2,86 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50/10d (potrava)	28,9 mg/kg potravy (jarabica poľná)
LC50/48h	2 mg/l (daphnia magna)
NOEC (reprodukčná toxicita)	0,1 mg/kg potravín (Japonská prepelica) Testovaná látka: Difenakum.
LD50	134 mg/kg th (Japonská prepelica)
56073-07-5 difenakum	
EC50/6h	>2,3 mg/l (pseudomonas putida)

(Pokračovanie na strane 8)

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

Dátum tlače 22.12.2022

Číslo verzie 4 (Nahrádza verziu 3)

Revízia: 22.12.2022

Obchodný názov: MUSKIL PASTA

(Pokračovanie zo strany 7)

ErC50/72h	0,51 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)

- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**28772-56-7 Bromadiolón**

biologická odbúrateľnosť	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. Pri pH 7 a 9 sa nezistila žiadna hydrolyza. Bromadiolón sa v pôde za aeróbných podmienok rýchlo rozkladá s odhadovanou hodnotou DT50 medzi 4 a 53 dňami (pri 12 °C, extrapolované z 20 a 25 °C). Táto degradácia však vedie k tvorbe pôdných metabolitov, ktoré vo významných množstvách pretrvávajú > 1 570 dní.
fotolytický polčas rozpadu	Fotolýza bromadiolónu vo vodnom roztoku je rýchla s polčasom rozpadu 12 hodín alebo menej.

56073-07-5 difenakum

biologická odbúrateľnosť	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. Difenakum sa v dôsledku vysokého log Kow a slabej rozpustnosti vo vode pravdepodobne rozdelí do kalov/sedimentov odpadových vôd.
fotolytický polčas rozpadu	Pohybuje sa od 8 hodín do 38 minút (premenlivé pH a teplotné podmienky).
Hydrolytický polčas rozpadu	>1 rok. Stabilný pri pH 5, 7 a 9.

- 12.3 Bioakumulačný potenciál**28772-56-7 Bromadiolón**

biokoncentračný faktor	BCF bol odvodený výpočtom z log Kow, výsledkom čoho boli hodnoty BCF od 339 (log Kow = 3,8) do 575 (log Kow = 4,07).
------------------------	--

56073-07-5 difenakum

biokoncentračný faktor	BCF = 1100 l/kg. Hodnota BCF je nižšia ako spúšťačia hodnota BCF pre kritérium B (2000 l/kg). Z dôvodu bežne zistených rezíduí v nečieľových zvieratách sa však difenakum stále považuje za látku spĺňajúcu kritérium B.
distribučný koeficient oktanol-voda	Kow = 4,78 (pH 7).

- 12.4 Mobilita v pôde**28772-56-7 Bromadiolón**

mobilita pôdy	Bromadiolón sa považuje za „mierne mobilný“ až „nemobilný“ v pôde (hodnoty Koc sa pohybujú od 1 563 do 41 600 ml/g).
---------------	--

56073-07-5 difenakum

mobilita pôdy	Polčas rozpadu v pôde je > 300 dní (TGD, tabuľka 8, Kp 1,34).
---------------	---

- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**- PBT:****28772-56-7 Bromadiolón**

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

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 narúšajúcimi endokrinný systém v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.

(Pokračovanie na strane 9)

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

Dátum tlače 22.12.2022

Číslo verzie 4 (Nahrádza verziu 3)

Revízia: 22.12.2022

Obchodný názov: **MUSKIL PASTA**

(Pokračovanie zo strany 8)

- 12.7 Iné nepriaznivé účinky
28772-56-7 Bromadiolón
. Hlavným environmentálnym problémom Bromadiolón je primárna a sekundárna otrava necieľových zvierat.
56073-07-5 difenakum
. Hlavným environmentálnym problémom difenaku 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. Noste ochranné rukavice odolné voči chemickým látkam (EN 374, kategória III) a použite špachtľu na post-aplikáciu (čistenie / likvidáciu) návnady.

- 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":	Not applicable

* 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.

(Pokračovanie na strane 10)

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

Dátum tlače 22.12.2022

Číslo verzie 4 (Nahrádza verziu 3)

Revízia: 22.12.2022

Obchodný názov: **MUSKIL PASTA**

(Pokračovanie zo strany 9)

- 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.

- 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: SK13-MRS-008

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:

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

ELO: 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

(Pokračovanie na strane 11)

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

Dátum tlače 22.12.2022

Číslo verzie 4 (Nahrádza verziu 3)

Revízia: 22.12.2022

Obchodný názov: **MUSKIL PASTA**

(Pokračovanie zo strany 10)

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 – 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-pesticidov 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.**