

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 05.12.2018

Revízia 05.12.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PASTA**

### \* 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**

-Kód SDS/verzia: 3/18

-1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú  
Rodenticíd k priamemu použitiu (biocídny výrobok PT14), pre profesionálov a vyškolených profesionálov

-Použitie látky / zmesi: Rodenticíd k priamemu použitiu (biocídny výrobok PT14)

-1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

-Výrobca/Dodávateľ:

Zapi S.p.A.  
Via Terza Strada, 12  
35026 Conselve (Pd)  
Taliansko  
Telefón: +39 049 9597737 Fax: +39 049 9597735

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov (e-mail): [techdept@zapi.it](mailto:techdept@zapi.it)

-Ďalšie informácie možno získať od: technické oddelenie

-1.4. Núdzové telefónne číslo

Oddelenie služieb pre zákazníkov Zapi: tel. +39 049 9597737 (9:00-12:00/14:00-17:00)  
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, (24-hod. služba), [www.ntic.sk](http://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

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

Výrobok je klasifikovaný a označovaný podľa nariadenia CLP.

-Výstražné piktogramy



GHS08

-Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

-Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete: bromadiolón, difenakum

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 05.12.2018

Revízia 05.12.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PASTA**

### -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.

### -Doplňkové informácie:

Len na odborné použitie.

### -2.3. Iná nebezpečnosť

### -Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

<b>-PBT:</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>	
PBT	Bromadiolón spĺňa kritériá pre P, B a T.
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
PBT	Difenakum spĺňa kritériá pre P, B a T.
<b>-vPvB:</b>	
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
vPvB	Difenakum spĺňa kritérium pre vP.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### -3.2. Zmesi

-Opis: Zmes z nižšie uvedených látok s nedeklarovateľnými prísadami.

<b>-Nebezpečné obsiahnuté látky:</b>		
CAS: 28772-56-7 EINECS: 249-205-9 Index number: 607-716-00-8	Bromadiolón	0,0025%
	Acute Tox. 1, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330; Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	
CAS: 56073-07-5 EINECS: 259-978-4 Index number: 607-157-00-X	Difenakum	0,0025%
	Acute Tox. 1, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330; Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	

**Doplňkové informácie:** Znenie výstražných upozornení – pozrite si oddiel 16.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 05.12.2018

Revízia 05.12.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PASTA**

### \* 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 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 akejkolvek 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 nepreerušujte, až kým sa čas zrážanlivosti krvi nevráti na štandardnú hodnotu a nezostane stabilizovaný. Poradte sa s toxikologickým informačným centrom.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### -5.1. Hasiace prostriedky

**-Vhodné hasiace prostriedky:**

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

**-Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostných dôvodov:**

Podľa našich znalostí neexistujú žiadne nevhodné hasiace prostriedky.

#### -5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru môže dochádzať k tvorbe toxických plynov.

#### -5.3. Rady pre požiarnikov

Zariadenia na zdolávanie požiaru podľa normy EN469.

**-Ochranné prostriedky:**

Zariadenia na zdolávanie požiaru podľa normy EN469.

Nevdychujte plyny po výbuchu ani plyny vznikajúce pri spaľovaní.

**-Doplnkové informácie:**

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

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### -6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte ochranné prostriedky. Zabráňte prístupu nechránených osôb.

#### -6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

Zabráňte vniknutiu do kanalizácií/povrchových alebo podzemných vôd.

#### -6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbierajte mechanicky. Po vyčistení zabezpečte primerané vetranie. Pozbieraný materiál zneškodnite podľa nariadení.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 05.12.2018

Revízia 05.12.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PASTA**

### -6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre informácie o bezpečnej manipulácii - pozri oddiel 7. Pre informácie o osobných ochranných prostriedkoch - pozri oddiel 8. Pre informácie o likvidácii - pozri oddiel 13.

## \* ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### -7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po použití výrobku si umyte ruky a priamo vystavenú pokožku. 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.

Počas manipulácie s výrobkom noste ochranné rukavice odolné voči chemickým látkam.

#### -Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Pozrite si oddiel 6.

Pozrite si oddiel 5.

### -7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### -Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Uchovávajte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nádobu držte zatvorenú a mimo priameho slnečného žiarenia. Uchovávajte na miestach chránených pred prístupom detí, vtákov, domácich zvierat a hospodárskych zvierat.

#### - Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Umiestnite výrobok mimo potravín, nápojov a krmív pre zvieratá, ako aj mimo náradia a povrchov, ktoré s nimi prichádzajú do styku.

#### -Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Chráňte pred mrazom.

Chráňte pred vlhkosťou a vodou

### -7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Tento výrobok je rodenticídna návnada na reguláciu hlodavcov.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

-Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení: Žiadne ďalšie údaje; pozrite si bod 7.

### -8.1. Kontrolné parametre

#### -Prísady s limitnými hodnotami, ktoré vyžadujú monitorovanie na pracovisku:

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., "Príloha č. 1 k nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z. Zmes neobsahuje žiadne látky, ktorých medzné hodnoty pracovnej expozície je potrebné na pracovisku monitorovať.

**DNEL:** Žiadne neboli ustanovené.

-PNECs	
28772-56-7 Bromadiolón	
PNEC	0,000017 mg/l (sladká voda)
PNEC	0,32 mg/l (mikroorganizmy)
	>0,0084 mg/kg (pôda)
PNEC	0,83 mg/kg (sediment) (hmotnosť v mokrom stave)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 05.12.2018

Revízia 05.12.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PASTA**

<b>-Ďalšie expozičné medzné hodnoty</b>		
<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>		
Orálne	Prijateľná úroveň expozície - Krátkodobo	0,0000023 mg/kg telesnej hmotnosti (AEL)
	Prijateľná úroveň expozície - Strednodobo	0,0000013 mg/kg telesnej hmotnosti (AEL)
	Prijateľná úroveň expozície - Dlhodobo	0,0000013 mg/kg telesnej hmotnosti (AEL)
<b>56073-07-5 Difenakum</b>		
	Prijateľná úroveň expozície operátora	0,0000011 mg/kg telesnej hmotnosti (AOEL)

### -8.2. Kontroly expozície

**-Osobné ochranné pomôcky:**

**-Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Pri manipulácii s chemikáliami je nutné dodržiavať zvyčajné preventívne opatrenia. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Počas práce nejedzte, nepite, nefajčite ani nevdychujte nosom.

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

**-Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice

Počas manipulácie s výrobkom noste ochranné rukavice odolné voči chemickým látkam (EN 374, kategória III). Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči účinkom výrobku/látky/prípravku.

Kvôli chýbajúcim skúškam nemožno poskytnúť žiadne odporúčanie ohľadne materiálu rukavíc vzhľadom na výrobok/prípravok/chemickú zmes.

Materiál rukavíc treba zvoliť pri zohľadnení času penetrácie, hodnôt difúzie a degradácie.

**-Materiál rukavíc**

Voľba vhodných rukavíc nezávisí len od materiálu, no aj od ďalších kvalitatívnych znakov, a v rámci jednotlivých výrobcov sa líši. Pretože výrobok predstavuje prípravok z niekoľkých látok, odpor materiálu rukavíc nemožno vypočítať vopred; preto ho treba pred použitím skontrolovať.

**-Čas penetrácie materiálom rukavíc**

Presný čas porušenia rukavíc musí zistiť výrobca ochranných rukavíc a je nutné ho dodržiavať.

**-Ochrana zraku:** Počas bežného používania výrobku sa nepožaduje.

**-Obmedzenie a dohľad v prípade uvoľnenia do životného prostredia** Pozrite si oddiel 6.

**-Opatrenia manažmentu rizík** Dodržiavajte hore uvedené usmernenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 05.12.2018

Revízia 05.12.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PASTA**

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

<b>-9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
<b>-Všeobecné informácie:</b>	
<b>-Vzhľad:</b>	
Forma:	Tuhá látka
Farba:	Červená
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
pH:	6,90 (CIPAC MT 75,3 - 1% vo vode)
<b>-Zmena skupenstva</b>	
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	Neuplatňuje sa (tuhá látka).
-Teplota vzplanutia:	Neuplatňuje sa.
-Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nedostupné (výrobok neobsahuje žiadne zložky klasifikované ako horľavé).
-Teplota vzplanutia:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
-Teplota rozkladu:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
-Teplota samovznietenia:	Produkt nie je samozápalný.
-Výbušné vlastnosti:	Výrobok nepredstavuje riziko výbuchu.
<b>-Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:</b>	
Dolný limit:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horný limit:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
-Tlak pár:	Neuplatňuje sa.
-Hustota:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
-Relatívna hustota	1,282 g/ml (CIPAC MT 33 - hustota vo vode)
-Hustota pár:	Neuplatňuje sa.
-Rýchlosť odparovania:	Neuplatňuje sa.
<b>-Rozpustnosť v / miešateľnosť s:</b>	
Rozpustnosť vo vode:	Nerozpustný.
-Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>-Viskozita:</b>	
Dynamická:	Neuplatňuje sa.
Kinematická:	Neuplatňuje sa.
Oxidačné vlastnosti:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>-9.2 Iné informácie:</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné údaje.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 05.12.2018

Revízia 05.12.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PASTA**

### 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 skladovania a používania výrobok nevykazuje žiadnu nebezpečnú reakciu.

#### -10.5. Nekompatibilné materiály

Skladujte iba v pôvodnej nádobe. Kvôli nedostatku informácií o možných inkompatibilitách s inými látkami neodporúčame výrobok používať spolu s inými výrobkami.

#### -10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### -11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

**-Akútna toxicita:** Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

<b>-Hodnoty LD/LC50 relevantné pre klasifikáciu:</b>		
<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>		
Orálna	LD50	0,56 mg/kg telesnej hmotnosti (samica potkana)
Dermálna	LD50	1,71 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan)
Vdýchnutie	LC50	0,00043 mg/l (potkan)
<b>56073-07-5 Difenakum</b>		
Orálna	LD50	1,8 mg/kg telesnej hmotnosti (samec potkana)
Dermálna	LD50	51,54 mg/kg telesnej hmotnosti (samica potkana)
Vdýchnutie	LC50/4h	0,003646 mg/l (potkan). Iba hlava.

**-Primárny dráždivý účinok:**

**-Poleptanie kože / podráždenie kože** Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

**-Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

**-Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

**-Účinky CMR (karcinogénne, mutagénne a toxicita pre reprodukciu)**

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

**-Karcinogenita** Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

### podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 05.12.2018

Revízia 05.12.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PASTA**

<b>-Reprodukčná toxicita</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>	
Vývojová toxicita	Jasná vývojová toxicita nebola zistená u králikov ani potkanov. No v rámci preventívnych opatrení je potrebné Bromadiolón považovať za teratogénny pre ľudí, pretože obsahuje rovnaký chemický podiel zodpovedný za teratogenitu warfarínu, ktorý je známym ľudským teratogénnym činidlom, a má rovnaký režim fungovania, ktorý predstavuje známy mechanizmus teratogenity u ľudí.
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
Vývojová toxicita	Jasná vývojová toxicita nebola zistená u králikov ani potkanov. No v rámci preventívnych opatrení je potrebné Difenakum považovať za teratogénny pre ľudí, pretože obsahuje rovnaký chemický podiel zodpovedný za teratogenitu warfarínu, ktorý je známym ľudským teratogénnym činidlom, a má rovnaký režim fungovania, ktorý predstavuje známy mechanizmus teratogenity u ľudí.

Môže poškodiť nenarodené dieťa.

**-STOT-jednorazová expozícia** Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

<b>-STOT- opakovaná expozícia</b>	
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
Orálna NOAEL	0,03 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan) (90 dní) Štúdia odhalila že opakovaná orálna expozícia spôsobuje toxické účinky: predĺžený protrombínový čas, predĺžený kaolín-kefalínový čas, krvácanie. Podľa výsledkov štúdií o akútnej dermálnej a inhalačnej toxicite a extrapolácii medzi trasami je dôvod predpokladať podobné obavy o vážne poškodenie zdravia dlhotrvajúcim vystavením aj dermálnou a inhalačnou trasou.
<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>	
Orálna NOAEL	0,0005 mg/kg telesnej hmotnosti (králik) Štúdia odhalila že opakovaná orálna expozícia spôsobuje toxické účinky: predĺžený protrombínový čas, predĺžený kaolín-kefalínový čas, krvácanie. Podľa výsledkov štúdií o akútnej dermálnej a inhalačnej toxicite a extrapolácii medzi trasami je dôvod predpokladať podobné obavy o vážne poškodenie zdravia dlhotrvajúcim vystavením aj dermálnou a inhalačnou trasou.

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

**-Aspiračná nebezpečnosť:** Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 05.12.2018

Revízia 05.12.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PASTA**

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### -12.1. Toxicita

<b>-Toxicita pre vodné prostredie a/alebo pozemná toxicita:</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>	
EC50/3h	31,6 mg/l (aktivovaný kal)
EC50/14d	>8,4 mg/kg hmotnosť v mokrom stave (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)
LC50/48h	2,0 mg/l (daphnia magna)
NOEC (Reprodukčná toxicita)	0,1 mg/kg potravy (prepelica japonská)
LD50	Testovaná látka: Difenakum. 134 mg/kg telesnej hmotnosti (prepelica japonská)
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
EC50/6h	>2,3 mg/l (pseudomonas putida)
ErC50/72h	0,51 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96h	0,064 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 (potrava)	1,4 mg/kg potravy (prepelica japonská)
LC50/48h	0,52 mg/l (daphnia magna)
NOErC/72h	0,13 mg/l (selenastrum capricornutum)
NOEC (Reprodukčná toxicita)	0,1 mg/kg potravy (prepelica japonská)
LD50	56 mg/kg telesnej hmotnosti (prepelica viržínska)
LC50	>994 mg/kg (eisenia foetida)

#### -12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>	
Biodegradácia	Bromadiolón nie je považovaný za ľahko biologicky degradovateľný. Žiadna hydrolýza nebola zistená pri pH 7 a 9.
Fotolytický polčas degradácie	Bromadiolón sa rýchlo degraduje v pôde v aeróbných podmienkach s odhadovanou hodnotou DT50 medzi 4 a 53 dňami (pri 12 °C, extrapoláciou od 20 do 25 °C). Táto degradácia však viedla k tvorbe pôdnych metabolitov, ktoré pretrvávajú vo významných množstvách po dobu >1570 dní.
	Fotolýza bromadiolónu vo vodnom roztoku je rýchla s polčasom rozpadu 12 hodín alebo menej.
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
Biodegradácia	Nie je ľahko biologicky degradovateľný. Difenakum sa pravdepodobne rozdelí v čistiarenskom kale/usadenine kvôli svojmu vysokému log Kow a slabej rozpustnosti vo vode.
Hydrolytický polčas degradácie	>1 rok (t <sub>1/2</sub> ) Stabilný pri pH 5, 7 a 9.
Fotolytický polčas degradácie	(DT50) Rozsah sa pohybuje od 8 hodín do 38 minút (rôzne pH a teplota).

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

### podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 05.12.2018

Revízia 05.12.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PASTA**

<b>-12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>	
Biokoncentračný faktor	BCF bol vypočítaný z log Kow, s výsledkom hodnôt BCF 339 (log Kow = 3,8) do 575 (log Kow = 4,07).
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
Biokoncentračný faktor	BCF = 1100 l/kg. Hodnota BCF je nižšia spúšťacia hodnota BCF pre kritérium B (2000 l/kg). Avšak, difenakum sa však stále považuje za splňujúci kritérium B v dôsledku bežne sa vyskytujúcich rezíduí u necieľových zvierat.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Dow = 4,78 (pH7)

<b>-12.4 Mobilita v pôde</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>	
Mobilita v pôde	Bromadiolón je považovaný za „mierne mobilný“ až „nemobilný“ v pôde (rozsah hodnôt Koc 1563 – 41600 ml/g).
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
Mobilita v pôde	Počas rozpadu v pôde je >300 dní (TGD, tabuľka 8, kapitola 1,34).

**-Všeobecné poznámky:**

Nebezpečný pre voľne žijúce zvieratá.

Zabráňte, aby sa výrobok dostal do pozemnej vody, vodného toku alebo kanalizačného systému.

**-12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

<b>-PBT:</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>	
PBT	Pre Bromadiolón sú splnené kritériá pre P, B a T
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
PBT	Pre Difenakum sú splnené kritériá pre P, B a T

<b>-vPvB:</b>	
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
vPvB	Pre Difenakum sú splnené kritériá pre vP

<b>12.6 Iné nepriaznivé účinky</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>	
.	Hlavná ekologická obava z látky Bromadiolón je primárna a sekundárna otrava necieľových zvierat.
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
.	Hlavná ekologická obava z látky Difenakum je primárna a sekundárna otrava necieľových zvierat.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 05.12.2018

Revízia 05.12.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PASTA**

### \* ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### -13.1. Metódy spracovania odpadu

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

**Kód EWC:** 07 04 13

**-Odporúčanie:** Nezneškodňujte spolu s odpadom z domácností. Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizačného systému. Zneškodnenie musí byť vykonané v zmysle miestnych právnych predpisov.

**-Nevyčistený obal:**

**-Odporúčanie:** Zneškodnenie musí byť vykonané v zmysle miestnych právnych predpisov.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

-14.1 Číslo OSN -ADR, ADN, IMDG, IATA	Neuplatňuje sa
-14.2 Správne expedičné označenie OSN -ADR, ADN, IMDG, IATA	Neuplatňuje sa
-14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu -ADR, ADN, IMDG, IATA -Trieda	Neuplatňuje sa
-14.4 Obalová skupina -ADR, IMDG, IATA	Neuplatňuje sa
-14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Neuplatňuje sa
-14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Neuplatňuje sa
-14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Neuplatňuje sa
-OSN "Model Regulation":	Neuplatňuje sa

### \* ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### -15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nesmú používať deti do veku 18 rokov (Smernica Rady 94/33/ES z 22. júna 1994 o ochrane mladých ľudí pri práci). Zamestnávateľ musí posúdiť pracovné podmienky a ak existuje akékoľvek riziko ohrozenia bezpečnosti alebo zdravia a akékoľvek účinky na tehotenstvo alebo kojenie zamestnankýň, musí prijať potrebné opatrenia na úpravu pracovných podmienok (smernica 92/85/EHS v znení neskorších zmien a doplnení).

**-Smernica 2012/18/ES**

**-Menované nebezpečné látky – PRÍLOHA I** Nie je uvedená žiadna z prísad.

**-Kategória Seveso** Na tento výrobok sa nevzťahujú dispozície smernice Seveso.

#### **-Zoznam látok, ktoré podliehajú schváleniu (PRÍLOHA XIV)**

Výrobok neobsahuje žiadnu látku uvedenú v prílohe XIV.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 05.12.2018

Revízia 05.12.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PASTA**

**-NARIADENIE (ES) Č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 30

**-Ďalšie nariadenia, obmedzenie a nariadenia a zákazy**

Č. autorizácie: SK13-MRS-008

Výrobky typu 14: Rodenticídy

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

**-Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článok 57:** Žiadne

**-Nariadenie (EÚ) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu:** Žiadne

**-Nariadenie (EÚ) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach:** Žiadne

**-Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií:** Žiadne

**-15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre túto zmes nebola vypracovaná správa o chemickej bezpečnosti.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

**-Relevantné vety**

H300	Smrteľný po požití.
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H360D	Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**-Skratky a akronymy:**

RD50 = respiračné zníženie, 50 percent

LC0 = smrteľná koncentrácia, 0 percent

NOEC = koncentrácia bez pozorovaného účinku

IC50 = inhibičná koncentrácia, 50 percent

NOEAL = hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku

EC50 = účinná koncentrácia, 50 percent

EC10 = účinná koncentrácia, 10 percent

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (divízia American Chemical Society)

PNEC = predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

LC50 = smrteľná koncentrácia, 50 percent

LD50 = smrteľná dávka, 50 percent

PBT = perzistentné, bioakumulatívne a toxické

SVHC = látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy

vPvB = veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne

Acute Tox. 1: Akútna toxicita – kategória 1

Repr. 1B: Reprodukčná toxicita – kategória 1B

STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – kategória 1

STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – kategória 2

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 05.12.2018

Revízia 05.12.2018

**Obchodný názov:** MUSKIL PASTA

Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – kategória 1  
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – kategória 1

**-Zdroje:**

1. Smernica 1999/45/ES a následné zmeny a doplnenia
2. Smernica 67/548/ES a následné zmeny a doplnenia
3. The E-Pesticide Manual 2.1 Version (2001)
4. Smernica 2006/8/EC
5. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a následné zmeny a doplnenia
6. Nariadenie (ES) č. 1272/2008 a následné zmeny a doplnenia
7. Nariadenie (EU) 2015/830
8. Nariadenie (EU) 528/2012
9. Nariadenie(ES) 790/2009 (1. ATP CLP)
10. Nariadenie (EU) 286/2011 (2. ATP CLP)
11. Nariadenie (EU) 618/2012 (3. ATP CLP)
12. Nariadenie (EU) 487/2013 (4. ATP CLP)
13. Nariadenie (EU) 944/2013 (5. ATP CLP)
14. Nariadenie (EU) 605/2014 (6. ATP CLP)
15. Smernica 2012/18/ES (Seveso III)

\* Údaje porovnané s predchádzajúcou verziou sú upravené.