

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Datum tisku 14.01.2019

Revize: 14.01.2019

Obchodní název: **MUSKIL PASTA**

### \* ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### -1.1 Identifikátor výrobku:

-Obchodní název: **MUSKIL PASTA - rodenticidní nástraha k přímému použití ve formě pasty obsahující bromadiolon a difenakum**

-Kód BL/verze: 3/19

#### -1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Rodenticid k přímému použití (biocidní přípravek – PT14), pro profesionální uživatele a odborně způsobilé osoby.

-Applikace směsi: Rodenticid k přímému použití (biocidní přípravek – PT14)

#### -1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

##### -Výrobce/dodavatel:

Zapi S.p.A.

Via Terza Strada, 12

35026 Conselve (Pd)

Itálie

Telefon: +39 049 9597737, Fax: +39 049 9597735

Osoba zodpovědná za bezpečnostní list (e-mail): [techdept@zapi.it](mailto:techdept@zapi.it)

-Dostupnost dalších informací: Technické oddělení

#### -1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Zákaznická služba společnosti Zapi: telefon +39 049 9597737 (9:00-12:00/14:00-17:00)

Toxikologické informační středisko: Na bojišti 1, 120 00 Praha 2, telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

### \* ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### -2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

##### -Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Repr. 1B H360D Může poškodit plod v těle matky.

STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození krevní srážlivosti při prodloužené nebo opakované expozici.

#### -2.2 Prvky označení:

##### -Označení etiketou podle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Výrobek je klasifikován a označen etiketou v souladu s nařízením CLP.

#### - Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS08

-Signální slovo Nebezpečí

-Nebezpečné složky uvedené na etiketě: Bromadiolon, Difenakum

#### -Standardní věty o nebezpečnosti

H360D Může poškodit plod v těle matky.

H373 Může způsobit poškození krevní srážlivosti při prodloužené nebo opakované expozici.

#### -Pokyny pro bezpečné zacházení

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Datum tisku 14.01.2019

Revize: 14.01.2019

Obchodní název: **MUSKIL PASTA**

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

**-Dodatečné informace:**

Pouze pro profesionální uživatele.

**-2.3 Další nebezpečnost:****-Výsledky hodnocení PBT a vPvB:**

<b>-PBT:</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolon</b>	
PBT	Bromadiolon splňuje kritéria P, B a T.
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
PBT	Difenakum splňuje kritéria P, B a T.
<b>-vPvB:</b>	
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
vPvB	Difenakum splňuje kritérium vP.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****-3.2 Směsi:****-Popis:** Směs níže uvedených látek s neuvedenými přísadami.

<b>- Nebezpečné složky:</b>		
CAS: 28772-56-7 EINECS: 249-205-9 Index number: 607-716-00-8	Bromadiolon 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	0,0025%
CAS: 56073-07-5 EINECS: 259-978-4 Index number: 607-157-00-X	Difenakum 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)	0,0025%

**-Dodatečné informace:** Znění vět o nebezpečnosti – viz oddíl 16.**\* ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****-4.1 Popis první pomoci:****-Všeobecné informace:** Postupujte podle níže uvedených instrukcí pro jednotlivé konkrétní způsoby expozice.**V případě:****- potřísnění pokožky** omyjte pokožku vodou a následně vodou a mýdlem.**- zasažení očí** vypláchněte oči roztokem na vyplachování očí nebo vodou a udržte víčka otevřená po dobu nejméně 10 minut.**- Při orální expozici** vypláchněte ústa pečlivě vodou. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Nevyvolávejte zvracení. V případě polknutí okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a lékaři ukažte obal nebo etiketu přípravku.

V případě požití domácím zvířetem kontaktujte veterinárního lékaře.

**-4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Tento přípravek obsahuje antikoagulační látku. Při jeho požití se mohou objevit příznaky, a to i se zpožděním, mezi něž může patřit krvácení z nosu a z dásní. V závažných případech se mohou vyskytnout i krevní výrony a ve stolici a moči se může objevit krev.

Antidotum: Vitamin K1 podávaný pouze zdravotnickými / veterinárními pracovníky.

**-4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Primární léčba spočívá v podání protilátky a klinickém hodnocení. Antidotum: Vitamin K1 podávaný pouze zdravotnickými / veterinárními pracovníky.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Datum tisku 14.01.2019

Revize: 14.01.2019

Obchodní název: **MUSKIL PASTA**

Účinky léčby je třeba monitorovat testováním srážlivosti. Léčbu nepřerušujte, dokud není srážlivost opět normální a stabilní. Poradte se s toxikologickým informačním střediskem.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### -5.1 Hasiva:

**-Vhodné hasicí prostředky:** Použijte oxid uhličitý, suché chemikálie nebo vodní mlhu. Větší požáry haste vodou.

**-Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:** Podle našich zkušeností žádné zařízení není nevhodné.

**-5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** V případě požáru mohou vznikat toxické plyny.

**-5.3 Pokyny pro hasiče:** Hasicí prostředky v souladu s EN469.

#### -Ochranné zařízení:

Hasicí prostředky v souladu s EN469.

Plyny vzniklé výbuchem nebo spalováním nevdechujte.

#### -Dodatečné informace:

Zbytky po hoření a kontaminovanou vodu použitou k hašení zlikvidujte v souladu s úředními předpisy.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### -6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Používejte ochranné prostředky. Neumožněte přístup nechráněným osobám.

#### -6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

V případě průsaku do vodního toku nebo kanalizačního systému informujte příslušné úřady. Zabráňte vniknutí do kanalizace/povrchové nebo spodní vody.

#### -6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zachycujte mechanicky. Po vyčištění zajistěte dostatečné větrání. Posbíraný materiál zlikvidujte v souladu s předpisy.

#### -6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Informace o bezpečné manipulaci naleznete v oddíle 7. Informace o osobních ochranných prostředcích naleznete v oddíle 8. Informace o likvidaci naleznete v oddíle 13.

### \* ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### -7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Při používání přípravku nejezte, nepijte a nekuřte. Po použití přípravku si umyjte ruce a přímo zasaženou pokožku. Umístěte deratizační staničky/přípravek mimo dosah dětí, ptáků, domácích zvířat, hospodářských zvířat a jiných necílových zvířat.

Neumísťujte deratizační staničky/přípravek v blízkosti potravin, nápojů a krmiv ani nástrojů nebo povrchů, které s nimi přicházejí do kontaktu.

Během manipulace s přípravkem noste ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám.

#### -Informace o ochraně před ohněm a explozí:

Viz oddíl 6. Viz oddíl 5.

#### -7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

##### -Požadavky na skladovací prostory a skladovací nádoby:

Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte v uzavřeném obalu a chraňte před přímým slunečním světlem. Skladujte na místech mimo dosah dětí, ptáků a domácích a hospodářských zvířat.

##### -Informace o skladování ve společných skladovacích prostorách:

Neumísťujte deratizační staničky/přípravek v blízkosti potravin, nápojů a krmiv ani nástrojů nebo povrchů, které s nimi přicházejí do kontaktu.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Datum tisku 14.01.2019

Revize: 14.01.2019

Obchodní název: **MUSKIL PASTA****-Další informace o skladovacích podmínkách:**

Chraňte před mrazem. Chraňte před vlhkostí a vodou.

**-7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:**

Tento produkt je rodenticidní nástraha pro kontrolu hlodavců.

**\* ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****-Dodatečné informace o úpravě technických zařízení:** Žádné další údaje; Viz oddíl 7.**-8.1 Kontrolní parametry:****- Přísady s mezními hodnotami, které vyžadují monitorování na pracovišti:**

Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti (9/2013 Sb. NAŘÍZENÍ VLÁDY):

Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)	
<b>102-71-6 Trietanolamin</b>	
PEL	5 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P	10 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL:** Žádné nebyly stanoveny.

- PNECs	
<b>28772-56-7 Bromadiolon</b>	
PNEC	0,000017 mg/l (sladká voda)
	0,32 mg/l (mikroorganismy)
PNEC	>0,0084 mg/kg (půda)
PNEC	0,83 mg/kg váha za vlhka (sediment)

- Ostatní hodnoty limitů expozice:		
<b>28772-56-7 Bromadiolon</b>		
Perorálně	Přijatelný limit expozice - krátkodobě	0,0000023 mg/kg tělesné hmotnosti (AEL)
	Přijatelný limit expozice - střednědobě	0,0000013 mg/kg tělesné hmotnosti (AEL)
	Přijatelný limit expozice - dlouhodobě	0,0000013 mg/kg tělesné hmotnosti (AEL)
<b>56073-07-5 Difenakum</b>		
	Přijatelný limit expozice operátora	0,0000011 mg/kg tělesné hmotnosti /d (AOEL)

**-8.2 Omezování expozice:****-Osobní ochranné pomůcky****-Obecná ochranná a hygienická opatření:**

Je třeba dodržovat obvyklá preventivní opatření platná pro manipulaci s chemikáliemi.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiva pro zvířata.

Před přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte a nepřičichujte.

**-Respirační ochrana:** Při běžném použití produktu se nevyžaduje.**-Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

Během manipulace s přípravkem noste ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (EN 374, kategorie III).

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu/látce/přípravku.

Z důvodu chybějících testů není možno doporučit materiál rukavic pro manipulaci s produktem/přípravkem/chemickou směsí.

Výběr materiálu rukavic je třeba zvážit s ohledem na dobu penetrace, difuzní rychlost a degradaci.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Datum tisku 14.01.2019

Revize: 14.01.2019

Obchodní název: **MUSKIL PASTA****-Materiál rukavic**

Výběr vhodných rukavic nezáleží pouze na materiálu, ale také na dalších známkách kvality, a u jednotlivých výrobců se liší. Protože je produkt složen z několika látek, není možno předem vypočítat odolnost materiálu rukavic, a proto se musí kontrolovat před použitím.

**-Délka rezistenční doby materiálu rukavic**

Přesnou délku rezistenční doby ochranných rukavic je třeba zjistit od jejich výrobce a je nutno ji dodržovat.

**-Ochrana očí:** Při běžném použití produktu se nevyžaduje.

**-Omezení a dohled nad působením na životní prostředí** Viz oddíl 6.

**-Opatření řízení rizik:** Dodržujte shora uvedené pokyny.

### \* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

<b>-9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
<b>-Obecné informace</b>	
<b>-Vzhled:</b>	
<b>Forma:</b>	Pevná látka
<b>Barva:</b>	Červená
<b>-Zápach (vůně):</b>	Charakteristický
<b>-Prahová hodnota zápachu:</b>	Údaje nejsou dostupné.
<b>-pH:</b>	6,90 (CIPAC MT 75.3 - 1% ve vodě)
<b>-Změna podmínek</b>	
<b>Bod tání/rozpětí bodu tání:</b>	Údaje nejsou dostupné.
<b>Bod varu/rozpětí bodu varu:</b>	Nehodí se (pevná látka).
<b>-Bod vzplanutí:</b>	Nehodí se.
<b>-Hořlavost (pevná látka, plyn):</b>	Údaje nejsou dostupné (výrobek neobsahuje žádné složky klasifikované jako hořlavý).
<b>-Teplota vznícení:</b>	Údaje nejsou dostupné.
<b>-Teplota rozkladu:</b>	Údaje nejsou dostupné.
<b>-Samovznícení:</b>	U produktu nedochází k samovznícení.
<b>-Nebezpečí výbuchu:</b>	Produkt nepředstavuje riziko výbuchu.
<b>-Meze výbušnosti:</b>	
<b>Spodní:</b>	Údaje nejsou dostupné.
<b>Horní:</b>	Údaje nejsou dostupné.
<b>-Tlak páry:</b>	Nehodí se.
<b>-Hustota:</b>	Údaje nejsou dostupné.
<b>-Relativní hustota:</b>	1,282 g/ml (CIPAC MT 33 - sypaná hustota)
<b>-Hustota páry:</b>	Nehodí se.
<b>-Rychlost odpařování:</b>	Nehodí se.
<b>-Rozpustnost ve vodě / mísitelnost</b>	
<b>s vodou:</b>	Ve vodě nerozpustné.
<b>-Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):</b>	Údaje nejsou dostupné.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Datum tisku 14.01.2019

Revize: 14.01.2019

Obchodní název: **MUSKIL PASTA**

<b>-Viskozita:</b>	
<b>Dynamická:</b>	Nehodí se.
<b>Kinematická:</b>	Nehodí se.
<b>- Oxidační vlastnosti :</b>	Údaje nejsou dostupné.
<b>-9.2. Další informace</b>	Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**-10.1 Reaktivita** Při standardních podmínkách manipulace a skladování produkt nevykazuje nebezpečné reakce.

**-10.2 Chemická stabilita** Při pokojové teplotě a při doporučeném použití je stabilní.

**-Tepelný rozklad / podmínky, jimž je třeba se vyhnout:** Při specifikovaném použití nedochází k rozkladu.

**-10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Nejsou známy nebezpečné reakce.

**-10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Při běžné manipulaci a podmínkách skladování nedochází k žádné nebezpečné reakci.

#### **-10.5 Neslučitelné materiály**

Skladujte pouze v původním obalu.

S ohledem na nedostatek informací o možné nekompatibilitě s ostatními látkami doporučujeme nepoužívat v kombinaci s jinými produkty.

#### **-10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Při běžných podmínkách skladování a použití nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### **.11.1 Informace o toxikologických účincích**

**-Akutní toxicita:** Na základě dostupných dat nesplňuje klasifikační kritéria.

<b>- LD/LC50 příslušné hodnoty pro klasifikaci:</b>		
<b>28772-56-7 Bromadiolon</b>		
Perorální	LD50	0,56 mg/kg tělesné hmotnosti (krysa - samice)
Kožní	LD50	1,71 mg/kg tělesné hmotnosti (krysa)
Vdechnutí	LC50	0,00043 mg/l (krysa)
<b>56073-07-5 Difenakum</b>		
Perorální	LD50	1,8 mg/kg tělesné hmotnosti (krysa - samec)
Kožní	LD50	51,54 mg/kg tělesné hmotnosti (krysa - samice)
Vdechnutí	LC50/4h	0,003646 mg/l (krysa)
Pouze hlava.		

**-Primární dráždivý účinek:**

**-Poleptání/podráždění pokožky** Na základě dostupných dat nesplňuje klasifikační kritéria.

**-Vážné poškození/podráždění očí** Na základě dostupných dat nesplňuje klasifikační kritéria.

**-Senzibilizace dýchacího ústrojí a pokožky** Na základě dostupných dat nesplňuje klasifikační kritéria.

**-Vlivy CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**

**-Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných dat nesplňuje klasifikační kritéria.

**-Karcinogenita** Na základě dostupných dat nesplňuje klasifikační kritéria.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Datum tisku 14.01.2019

Revize: 14.01.2019

Obchodní název: **MUSKIL PASTA**

<b>- Reprodukční toxicita</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolon</b>	
Vývojová toxicita	Vývojová toxicita u králíku nebo krys nebyla pozorována. Avšak preventivně je třeba Bromadiolon považovat za teratogenní pro lidské organismy, protože obsahuje stejnou chemickou látku, která způsobuje teratogenní účinky warfarinu, známého teratogenní prostředku užívaného pro lidské organismy, a má stejný způsob působení, jaký je znám jako teratogenní mechanismus u lidí.

<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
Vývojová toxicita	Vývojová toxicita u králíku nebo krys nebyla pozorována. Avšak preventivně je třeba Difenakum považovat za teratogenní pro lidské organismy, protože obsahuje stejnou chemickou látku, která způsobuje teratogenní účinky warfarinu, známého teratogenní prostředku užívaného pro lidské organismy, a má stejný způsob působení, jaký je znám jako teratogenní mechanismus u lidí.

Může poškodit plod v těle matky.

**-STOT- jednotlivá expozice** Na základě dostupných dat nesplňuje klasifikační kritéria.

<b>- STOT- opakovaná expozice</b>	
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
Perorální	NOAEL 0,03 mg/kg tělesné hmotnosti (krysa) (90 dní) Studie ukazuje, že opakovaná orální expozice má toxické účinky: prodloužení protrombinového času, prodloužení kaolinového srážecího času (KCT) krvácení. Na základě výsledků studií týkajících se akutní dermální toxicity a toxicity při vdechnutí a na základě extrapolace mezi různými cestami můžeme důvodně předpokládat podobné obavy, pokud jde o vážné poškození zdraví při delší expozici při styku s pokožkou a při vdechnutí.
<b>28772-56-7 Bromadiolon</b>	
Oral	NOAEL 0,0005 mg/kg tělesné hmotnosti (králík) Studie ukazuje, že opakovaná orální expozice má toxické účinky: prodloužení protrombinového času, prodloužení kaolinového srážecího času (KCT) krvácení. Na základě výsledků studií týkajících se akutní dermální toxicity a toxicity při vdechnutí a na základě extrapolace mezi různými cestami můžeme důvodně předpokládat podobné obavy, pokud jde o vážné poškození zdraví při delší expozici při styku s pokožkou a při vdechnutí.

Může způsobit poškození krevní srážlivosti prostřednictvím dlouhodobé nebo opakované expozice.

**-Riziko vdechnutí:** Na základě dostupných dat nesplňuje klasifikační kritéria.**ODDÍL 12: Ekologické informace****-12.1 Toxicita**

<b>-Toxicita pro vodní organismy:</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolon</b>	
EC50/3h	31,6 mg/l (aktivovaný kal)
EC50/14d	>8,4 mg/kg váha za vlhka (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 (strava)	28,9 mg/kg potravy (koroptev polní)
LC50/48h	2,0 mg/l (daphnia magna)
NOEC (reprodukční toxicita)	0,1 mg/kg potravy (japonská křepelka) Testovaná látka: Difenakum.
LD50	134 mg/kg tělesné hmotnosti (japonská křepelka)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Datum tisku 14.01.2019

Revize: 14.01.2019

Obchodní název: **MUSKIL PASTA**

<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 (strava)	1,4 mg/kg potravy (japonská křepelka)
LC50/48h	0,52 mg/l (daphnia magna)
NOErC/72h	0,13 mg/l (selenastrum capricornutum)
NOEC (reprodukční toxicita)	0,1 mg/kg potravy (japonská křepelka)
LD50	56 mg/kg tělesné hmotnosti (křepel viržinský)
LC50	>994 mg/kg (eisenia foetida)

<b>- 12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolon</b>	
biodegradabilita	Není snadno biologicky odbouratelný. Při pH 7 a 9 nebyla zjištěna žádná hydrolýza. Bromadiolon se rychle rozkládá v půdě v aerobních podmínkách s odhadovanou hodnotou DT50 mezi 4 a 53 dny (při 12 ° C, extrapolováno od 20 do 25 ° C). Tato degradace však vedla k tvorbě půdních metabolitů, které přetrvávají ve významných množstvích po dobu > 1570 dnů.
Fotolytický poločas rozpadu	Fotolýza bromadiolonu ve vodném roztoku je rychlá s poločasem rozpadu 12 hodin nebo méně.
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
biodegradabilita	Není snadno biologicky odbouratelný. Difenakum se pravděpodobně rozdělí do splaškových kalů / sedimentů kvůli vysokému log Kow a špatné rozpustnosti ve vodě.
hydrolytický poločas	>1 rok (t 1/2) Stabilní při pH 5, 7 a 9.
Fotolytický poločas rozpadu	(DT50) Rozsah se pohybuje od 8 hodin do 38 minut (s různým pH a teplotou).

<b>- 12.3 Bioakumulační potenciál</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolon</b>	
Biokoncentrační faktor	BCF byl odvozen výpočtem z log Kow, což vedlo k hodnotám BCF 339 (log Kow = 3,8) až 575 (log Kow = 4,07).
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
Biokoncentrační faktor	BCF = 1100 l/kg. Hodnota BCF je nižší spouštěcí hodnotou BCF pro kritérium B (2000 l / kg). Nicméně, Difenakum se stále považuje za splňující kritérium B kvůli běžně zjištěným reziduí u necílových zvířat.
rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	Dow = 4,78 (pH 7).

<b>- 12.4 Mobilita v půdě</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolon</b>	
Mobilita v půdě	Bromadiolon je považován za „lehce mobilní“ až „nemobilní“ v půdě (hodnoty Koc se pohybují mezi 1563 a 41600 ml / g).
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
Mobilita v půdě	Poločas rozpadu v půdě je > 300 dní (TGD, tabulka 8, Kp 1,34).

**-Obecné poznámky:**

Nebezpečný pro volně žijící zvířata.

Dbejte na to, aby produkt neproniknul do spodní vody, vodního toku nebo kanalizačního systému.

**-12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Datum tisku 14.01.2019

Revize: 14.01.2019

Obchodní název: **MUSKIL PASTA**

<b>- PBT:</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolon</b>	
PBT	Bromadiolon splňuje kritéria P, B a T.
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
PBT	Difenakum splňuje kritéria P, B a T.
<b>- vPvB:</b>	
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
vPvB	Difenakum splňuje kritérium vP.
<b>- 12.6 Jiné nepříznivé účinky</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolon</b>	
.	Hlavní obavy ohledně životního prostředí, týkající se Bromadiolonu, spočívají v primární a sekundární otravě necílových živočichů.
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
.	Hlavní obavy ohledně životního prostředí, týkající se Difenakum, spočívají v primární a sekundární otravě necílových živočichů.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### -13.1 Metody nakládání s odpady

Na konci období deratizace odstraňte zbývající nástrahu nebo deratizační staničky.

Kód EWC: 07 04 13

#### -Doporučení

Nelikvidujte společně s domovním odpadem. Dbejte na to, aby produkt nevniknul do kanalizace. Likvidujte prostřednictvím úředně schválených zařízení nebo předejte společnosti pro likvidaci chemikálií.

#### -Nevyčištěný obal:

**-Doporučení:** Likvidaci je třeba provést v souladu s místní legislativou.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>-14.1. UN číslo</b>	
<b>-ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Nehodí se.
<b>-14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	
<b>-ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Nehodí se.
<b>-14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>-ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
<b>-Class</b>	Nehodí se.
<b>-14.4. Obalová skupina</b>	
<b>-ADR, IMDG, IATA</b>	Nehodí se.
<b>-14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	
	Nehodí se.
<b>-14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	
	Nehodí se.
<b>-14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	
	Nehodí se.
<b>-OSN "Model Regulation":</b>	Nehodí se.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

**-15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Datum tisku 14.01.2019

Revize: 14.01.2019

Obchodní název: **MUSKIL PASTA****látky nebo směsi**

Nesmí používat osoby mladší 18 let.

Zaměstnavatel zhodnotí pracovní podmínky a pokud shledá nějaké bezpečnostní nebo zdravotní rizika a vlivy na těhotenství nebo kojení zaměstnanců, podnikne nezbytná opatření pro úpravu pracovních podmínek (Nařízení 92/85/EEC s pozdějšími dodatky).

**-Směrnice 2012/18/EC****-Vyjmenované nebezpečné látky - PŘÍLOHA I** Nejsou uvedeny žádné složky.**-Kategorie podle Seveso** Tento produkt není předmětem směrnic Seveso.**-SEZNAM LÁTEK, KTERÉ PODLÉHAJÍ AUTORIZACI (DODATEK XIV)**

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou uvedeny v dodatku XIV.

**-NAŘÍZENÍ (EC) č. 1907/2006 XVII DODATEK** Podmínky omezení: 30**-Další nařízení, restrikce a omezení**

Povolení č.: CZ-2013-0017

Typ přípravku 14: Rodenticidy

Držitel povolení: ZAPI S.p.A. - Via Terza Strada, 12 – 35026 Conselve (PD) – Itálie; Tel. +39 049 9597737

**-Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, článek 57** Žádné.**-Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu:** Žádné**-Nařízení (EU) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách:** Žádné**-Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek:** Žádné**-15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro směs se neprováděly žádné posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace**

Tato informace je založena na našich současných znalostech. Nevytváří to však záruku žádných specifických znaků produktu a nevytváří právně platný smluvní vztah.

**-Příslušné věty**

H300	Při požití může způsobit smrt.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**-Zkratky a akronymy:**

RD50: Respirační snížení, 50 procent

LC0: Smrtelná dávka, 0 procent

NOEC: Koncentrace, při níž nebyly pozorovány účinky

IC50: Inhibitory koncentrace, 50 procent

NOAEL: Množství, u něhož nebyly pozorovány nežádoucí účinky

EC50: Účinná koncentrace, 50 procent

EC10: Účinná koncentrace, 10 procent

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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830**

Datum tisku 14.01.2019

Revize: 14.01.2019

Obchodní název: **MUSKIL PASTA**

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti)

PNEC: Předpokládaná koncentrace, při níž nedochází k ovlivnění (REACH)

LC50: Smrtelná koncentrace 50%

LD50: Smrtelná dávka 50%

PBT: Perzistentní, Bioakumulativní, Toxický

SVHC: Látky vzbuzující mimořádné obavy

vPvB: vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní

Acute Tox. 1: Akutní toxicita – kategorie 1

Repr. 1B: Toxické pro reprodukci – kategorie 1B

STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – kategorie 1

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – kategorie 2

Aquatic Acute 1: Nebezpečný pro vodní prostředí – akutní nebezpečný pro vodní prostředí – kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečný pro vodní prostředí – dlouhodobé nebezpečí pro vodní prostředí – kategorie 1

**-Zdroje**

1. Směrnice 1999/45/ES a následující dodatky
2. Směrnice 67/548/CE a následující dodatky
3. Příručka E-Pesticide Manual 2.1 Verze (2001)
4. Směrnice Komise 2006/8/ES
5. Nařízení (ES) č. 1907/2006 a následující dodatky
6. Nařízení (ES) č. 1272/2008 a následující dodatky
7. Nařízení Komise (EU) 2015/830
8. Nařízení (EU) č. 528/2012
9. Nařízení Komise (ES) č. 790/2009 (1. ATP CLP)
10. Nařízení (EU) č. 286/2011 (2. ATP CLP)
11. Nařízení Komise (EU) č. 618/2012 (3. ATP CLP)
12. Nařízení Komise (EU) č. 487/2013 (4. ATP CLP)
13. Nařízení Komise (EU) č. 944/2013 (5. ATP CLP)
14. Nařízení (EU) č. 605/2014 (6. ATP CLP)
15. Směrnice 2012/18/EU (Seveso III)

**\* Údaje jsou změněny v porovnání s předchozí verzí.**

# 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-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.
<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-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.

Môže spôsobiť poškodenie orgánov (kvi) 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	Počias 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.