

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

-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

* 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.

-Doplnkové informácie:

Len na odborné použitie.

-2.3. Iná nebezpečnosť**-Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

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

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**-3.2. Zmesi****-Opis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nedeklarovateľnými prísadami.

-Nebezpečné obsiahnuté látky:		
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)	

Doplnkové 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 prehltnú domáce zvieratá, spojte sa s veterinárnym lekárom.

-4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Tento výrobok obsahuje antikoagulantnú látku. Pri prehltnutí môžu symptómy, ktoré môžu nastať s oneskoreným účinkom, zahŕňať krvácanie z nosa a krvácajúce 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 akejkoľvek 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 neperuškujte, 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.

-Doplňkové informácie:

Zvyšky po požiari 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 necielových 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

-Ďalšie expozičné medzné hodnoty		
28772-56-7 Bromadiolón		
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 - Dlhodobu	0,0000013 mg/kg telesnej hmotnosti (AEL)
56073-07-5 Difenakum		
	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. Uchovávať 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**

-9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
-Všeobecné informácie:	
-Vzhľad:	
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)
-Zmena skupenstva	
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Počiatková 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.
-Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	
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.
-Rozpustnosť v / miešateľnosť s:	
Rozpustnosť vo vode:	Nerozpustný.
-Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	Nie sú dostupné žiadne údaje.
-Viskozita:	
Dynamická:	Neuplatňuje sa.
Kinematická:	Neuplatňuje sa.
Oxidačné vlastnosti:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
-9.2 Iné informácie:	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.

-Hodnoty LD/LC50 relevantné pre klasifikáciu:		
28772-56-7 Bromadiolón		
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)
56073-07-5 Difenakum		
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**

-Reprodukčná toxicita	
28772-56-7 Bromadiolón	
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.
56073-07-5 Difenakum	
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.

-STOT- opakovaná expozícia	
56073-07-5 Difenakum	
Orálna	NOAEL 0,03 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan) (90 dní) Štúdia odhalila že opakovaná orálna expozícia spôsobuje toxické účinky: predĺžený protrombínový čas, predĺžený kaolin-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.
28772-56-7 Bromadiolón	
Orálna	NOAEL 0,0005 mg/kg telesnej hmotnosti (králik) Štúdia odhalila že opakovaná orálna expozícia spôsobuje toxické účinky: predĺžený protrombínový čas, predĺžený kaolin-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 (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**

-Toxicita pre vodné prostredie a/alebo pozemná toxicita:	
28772-56-7 Bromadiolón	
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)
56073-07-5 Difenakum	
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

28772-56-7 Bromadiolón	
Biodegradácia	Bromadiolón nie je považovaný za ľahko biologicky degradovateľný. Žiadna hydrolyza nebola zistená pri pH 7 a 9. 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 pôdných metabolitov, ktoré pretrvávajú vo významných množstvách po dobu >1570 dní.
Fotolytický polčas degradácie	Fotolýza bromadiolónu vo vodnom roztoku je rýchla s polčasom rozpadu 12 hodín alebo menej.
56073-07-5 Difenakum	
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 ½) 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**

-12.3 Bioakumulačný potenciál	
28772-56-7 Bromadiolón	
Biokoncentračný faktor	BCF bol vypočítaný z log Kow, s výsledkom hodnôt BCF 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 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)

-12.4 Mobilita v pôde	
28772-56-7 Bromadiolón	
Mobilita v pôde	Bromadiolón je považovaný za „mierne mobilný“ až „nemobilný“ v pôde (rozsah hodnôt Koc 1563 – 41600 ml/g).
56073-07-5 Difenakum	
Mobilita v pôde	Polčas 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

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

-vPvB:	
56073-07-5 Difenakum	
vPvB	Pre Difenakum sú splnené kritériá pre vP

12.6 Iné nepriaznivé účinky	
28772-56-7 Bromadiolón	
.	Hlavná ekologická obava z látky Bromadiolón je primárna a sekundárna otrava necieľových zvierat.
56073-07-5 Difenakum	
.	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 neskonsumovaný 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: Rodenticidy

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 poškodzujú 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

NOEL = 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 (EÚ) 2015/830
8. Nariadenie (EÚ) 528/2012
9. Nariadenie (ES) 790/2009 (1. ATP CLP)
10. Nariadenie (EÚ) 286/2011 (2. ATP CLP)
11. Nariadenie (EÚ) 618/2012 (3. ATP CLP)
12. Nariadenie (EÚ) 487/2013 (4. ATP CLP)
13. Nariadenie (EÚ) 944/2013 (5. ATP CLP)
14. Nariadenie (EÚ) 605/2014 (6. ATP CLP)
15. Smernica 2012/18/ES (Seveso III)

* Údaje porovnané s predchádzajúcou verziou sú upravené.