

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 09.02.2018

Revízia 09.02.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PASTA**

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

-1.1. Identifikátor produktu:

-Obchodný názov: **MUSKIL PASTA – rodenticídna návnada vo forme pasty k priamemu použitiu obsahujúca bromadiolón a difenakum**

-Kód SDS/verzia: 2/18

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

Rodenticíd k priamemu použitiu (biocídny výrobok PT14)

-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 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

-Výstražné upozornenia

H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.

H373 Môže spôsobiť poškodenie krvi pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

(Pokračovanie na str.2)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 09.02.2018

Revízia 09.02.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PASTA**

(Pokračovanie zo str.1)

-Bezpečnostné upozornenia

| | |
|-----------|---|
| P201 | Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. |
| P202 | Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. |
| P270 | Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. |
| P280 | Noste ochranné rukavice. |
| P308+P313 | Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| P405 | Uchovávajte uzamknuté. |
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu v zmysle miestnych nariadení. |

-Doplňkové 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 látok uvedených nižšie 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) | |

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

(Pokračovanie na str.3)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 09.02.2018

Revízia 09.02.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PASTA**

(Pokračovanie zo str.2)

* ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

-4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné informácie:** Pozrite si pokyny pod každým špecifickým spôsobom expozície.
- Po vdýchnutí:** Zabezpečte prísun čerstvého vzduchu a zavolajte lekára.
- Po kontakte s pokožkou:** Kontaminovaný odev vyzlečte. Pokožku umyte vodou a následne vodou a mydlom. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.
- Po zasiahnutí očí:** Oči vypláchnite tekutinou na výplach očí alebo vodou, držte očné viečka otvorené najmenej 10 minút. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.
- Po prehltnutí:** Ústa pozorne vypláchnite vodou. Nikdy nepodávajte nič ústami 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 antikoagulačnú látku. Po prehltnutí môžu symptómy, ktoré môžu nastať s oneskoreným účinkom, zahŕňať krvácanie z nosa a krvácajúce ťasná. 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 (fytomenadión). Účinnosť liečby by mala byť monitorovaná meraním času zrážanlivosti krvi. Liečbu neprerušujte, až kým sa čas zrážanlivosti krvi nevráti na štandardnú hodnotu a nezostane stabilizovaný. Poradte sa s toxikologickým informačným centrom.

* ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

-5.1. Hasiace prostriedky

-Vhodné hasiace prostriedky:

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

-Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostných dôvodov:

Podľa našich znalostí neexistujú žiadne nevhodné hasiace prostriedky.

-5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru môže dochádzať k tvorbe toxických plynov.

-5.3. Rady pre požiarnikov

Zariadenia na zdoľovanie požiaru podľa normy EN469.

-Ochranné prostriedky:

Zariadenia na zdoľovanie požiaru podľa normy EN469.

Nevdychujte plyny po výbuchu ani plyny vznikajúce pri spaľovaní.

-Doplňkové informácie:

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

(Pokračovanie na str.4)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 09.02.2018

Revízia 09.02.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PASTA**

(Pokračovanie zo str.3)

* ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Používajte ochranné prostriedky. Zabráňte prístupu nechránených osôb.

-6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

Zabráňte vniknutiu do kanalizácií/povrchových alebo podzemných vôd.

-6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

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

-6.4. Odkaz na iné oddiely

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

* ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

-7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Po použití výrobku si umyte ruky a pokožku priamo vystavenú účinkom výrobku.

Noste vhodné ochranné rukavice.

-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 uchovávajte tesne uzavretú a mimo dosahu priameho slnečného svetla.

Skladujte na miestach chránených pred prístupom detí, vtákov, domácich zvierat a hospodárskych zvierat.

- Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Výrobok uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá, ako aj od náčinia alebo 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.

(Pokračovanie na str.5)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 09.02.2018

Revízia 09.02.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PASTA**

(Pokračovanie zo str.4)

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) |

| -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. 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

Pri manipulácii s výrobkom noste vhodné rukavice (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.

(Pokračovanie na str.6)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 09.02.2018

Revízia 09.02.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PASTA**

(Pokračovanie zo str.5)

-**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.* **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. |

(Pokračovanie na str.7)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 09.02.2018

Revízia 09.02.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PASTA**

(Pokračovanie zo str.6)

| | |
|--|---|
| -Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda): | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| -Viskozita: | |
| Dynamická: | Neuplatňuje sa. |
| Kinematická: | Neuplatňuje sa. |
| -Obsah rozpúšťadiel: | |
| -Obsah organických rozpúšťadiel: | 0,2 % |
| -Obsah tuhých látok: | 74,8 % |
| -9.2 Iné informácie: | Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné údaje. |

* 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.

-Teplný rozklad/podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Ak sa používa podľa špecifikácií, nedochádza k žiadnemu rozkladu.

-10.3. Možnosť nebezpečných reakcií: Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

-10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V rámci štandardných podmienok manipulácie a skladovania 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. |

(Pokračovanie na str.8)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 09.02.2018

Revízia 09.02.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PASTA**

(Pokračovanie zo str.7)

-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.

| -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 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. |
| 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 kaolín-kefalinový čas. 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 krvi pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

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

(Pokračovanie na str.9)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 09.02.2018

Revízia 09.02.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PASTA**

(Pokračovanie zo str.8)

* ODDIEL 12: Ekologické informácie

-12.1. Toxicita

| -Toxicita pre vodné prostredie: | |
|--|--|
| 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 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. |
| 56073-07-5 Difenakum | |
| Biodegradácia | Difenakum nie je považovaný za ľahko biologicky degradovateľný. Difenakum sa pravdepodobne rozdelí do splaškového kalu/sedimentu kvôli vysokému log Kow a zlej 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). |

(Pokračovanie na str.10)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 09.02.2018

Revízia 09.02.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PASTA**

(Pokračovanie zo str.9)

| | |
|--|---|
| -12.3 Bioakumulačný potenciál | |
| 28772-56-7 Bromadiolón | |
| Biokontračný 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 | |
| Biokontračný 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 spĺňajúci 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. |

(Pokračovanie na str.11)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 09.02.2018

Revízia 09.02.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PASTA**

(Pokračovanie zo str.10)

* ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

-13.1. Metódy spracovania odpadu

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.

(Pokračovanie na str.12)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 09.02.2018

Revízia 09.02.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PASTA**

(Pokračovanie zo str.11)

-Zoznam látok, ktoré podliehajú schváleniu (Príloha XIV)

Výrobok neobsahuje žiadnu látku uvedenú v prílohe XIV.

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

-Ďalšie nariadenia, obmedzenie a nariadenia a zákazy

Č. autorizácie: 2011/4089/11526/SK/MA/19932

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

-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

(Pokračovanie na str.13)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 09.02.2018

Revízia 09.02.2018

Obchodný názov: MUSKIL PASTA

(Pokračovanie zo str.12)

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

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.**