

1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu:

Obchodný názov: MUSKIL PASTA
Indexové číslo: 01/15

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktorá sa neodporúčajú:

Použitie látky/prípravku: rodenticíd

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Zapi S.p.A.
Via Terza Strada, 12
35026 Conselve (Pd)
Italy
Tel. +39 049 9597737, Fax +39 049 9597735
consumrs@zapi.it – www.zapi.it
Mailová adresa osoby zodpovednej za aktualizáciu karty bezpečnostných údajov: techdept@zapi.it

1.4. Núdzové telefónne číslo :

Servizio Assistenza Clienti Zapi, telefon +39 049 9597737, 9:00-12:00 / 14:00-17:00
Národné toxikologické informačné centrum v Bratislave, Univerzitná nemocnica Bratislava – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, pracovisko Nemocnica akad. L. Déreza, Kramáre, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. číslo: +421 254 774 166.

2 Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Prípravok nie je klasifikovaný podľa CLP

Klasifikácia podľa Smernice 1999/45/ES: Prípravok nie je klasifikovaný

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka a životné prostredie:

Tento produkt nemusí byť označený na základe výpočtovej metódy Všeobecnej smernice EU v poslednom platnom znení.

Systém klasifikácie: Klasifikácia je podľa zoznamov EÚ a firemných aj literárnych údajov

Akútne a chronické zdravotné riziká spôsobené rozsiahlou expozíciou: Účinné látky bromadiolon a difenacoum môžu vyvolať poruchy zrážania krvi. Príznaky otravy sú krvácanie z nosu a ďasien, krvácanie v koži, podkožiu a na slizniciach, krv v moči, celkovú slabosť, pripadne šok.

2.2. Prvky označovania

Výstražné symboly: Neuvádza sa

Signálne slovo: Neuvádza sa

Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzane na etikete: Neuvádza sa

Upozornenie na nebezpečnosť: Neuvádza sa

Bezpečnostné upozornenia:

P102: Uchovávať mimo dosahu detí.

P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P280: Noste ochranné rukavice.

P270: Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P301+P310: PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P401: Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

P405: Uchovávať uzamknuté.

Zvláštne označenie

Prípravok nesmie byť použitý ináč, než ako je uvedené v návode na použitie.

2.3. Iná nebezpečnosť

Prehľad: Požierová nástraha vo forme priesvitných vreciek z filtračného papiera s červenou pastou. Pri dodržaní návodu na použitie nehrozí riziko poškodenia zdravia. Zabráňte kontaminácii potravín, nápojov a vodných tokov. Obaly od prípravku sa nesmú znova používať k akýmkoľvek účelom. Prípadné zvyšky prípravku a prázdne obaly zlikvidujte v súlade s miestnymi požiadavkami.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

PBT: neuvádza sa

vPvB: neuvádza sa

3 Zloženie/informácie o zložkách

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Bromadiolon	0,0025 %
<i>Chemický názov CAS:</i>	3-[3-(4'-bromo-[1,1'-biphenyl]-4-yl)-3-hydroxy-1-phenylpropyl]-4-hydroxy-2H-1-benzopyran-2-one
<i>Číslo CAS:</i>	28772-56-7
<i>Chemický názov IUPAC:</i>	-
<i>Názov ISO/názov EU:</i>	-
<i>Číslo ES (EINECS):</i>	249-205-9
<i>Index číslo EU:</i>	-
<i>Klasifikácia EU látky:</i>	<p>☠T+, R27/28, ☠T, R48/24/25, ☠N, R50/53 ☠akut. tox.1, H300, akut. tox. 1, H310, akut. tox. 1, H330, ☠tox. pre spec. ciel.org.1, H372, ☠neb. pre vod. prostr.-akut. 1, H400, neb. pre vod. prostr.- chron. 1, H410</p>
<i>Empirický vzorec:</i>	C ₃₀ H ₂₃ BrO ₄
<i>Molekulová hmotnosť:</i>	527,4
Difenacoum	0,0025 %
<i>Chemický názov CAS:</i>	3-(3-biphenyl-4-yl-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)-4-hydroxycoumarin
<i>Číslo CAS:</i>	56073-07-5
<i>Chemický názov IUPAC:</i>	-
<i>Názov ISO/názov EU:</i>	-
<i>Číslo ES (EINECS):</i>	259-978-4
<i>Index číslo EU:</i>	-
<i>Klasifikácia EU látky:</i>	<p>☠T+, R28, ☠T, R48/25, ☠N, R50/53 ☠akut. tox. 2, H300, ☠tox. pre spec. ciel.org.1, H372, ☠neb. pre vod. prostr.-akut. 1, H400, neb. pre vod. prostr.- chron. 1, H410</p>
<i>Empirický vzorec:</i>	C ₃₁ H ₂₄ O ₃
<i>Molekulová hmotnosť:</i>	-

Prípravok neobsahuje iné nebezpečné látky podliehajúce oznámeniu

4 Opatrenie prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny: Postupujte podľa nižšie uvedených inštrukcií. Lekárovi odovzdať obal od prípravku, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov.

Po inhalácii: Presunúť postihnutú osobu na čerstvý vzduch, vyhľadať lekára.

Po kontakte očami: Po kontakte s očami ich okamžite vyplachovať čistou vodou počas 15-tich minút i pod viečkami.

Po kontakte s pokožkou: Po kontakte s pokožkou okamžite opláchnuť veľkým množstvom vody a mydla. Pokiaľ pretrváva podráždenie, vyhľadať lekára.

Po požití: Starostlivo vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie, ak je postihnutý v bezvedomí. Vyhľadať ihneď lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejší príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Bromadiolon a difenacoum sú inhibítory vitamínu K, vyvolávajú krvácanie z nosu a ďasien, krvné výrony v podkoží a na slizniciach.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

V prípade konzumácie väčšieho množstva produktu sa odporúča vyvolať zvracanie, výplach žalúdka a kontrola aktivity protrombinu. V prípade jej poklesu sa odporúča do 18 hodín podanie vitamínu K (phytomenadionu). Antikoagulanty sú kontraindikované.

Špecifický protijed: Vitamín K (Kanavit).

Liečbu je možné konzultovať: Národné toxikologické informačné centrum v Bratislave, Univerzitná nemocnica Bratislava – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, pracovisko Nemocnica akad. L. Dérera, Kramáre, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. číslo: +421 254 774 166.

5 Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky:

Vodou len vo forme vodnej sprchy a hmly, CO₂, hasiaci prášok a hasiaci pena. Nepoužívať vodný prúd.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru môže dôjsť k tvorbe toxických plynov.

5.3. Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru môže dôjsť k tvorbe toxických plynov. Zamedzte ich vdychovaniu.

Ďalšie údaje

Zamedzte odtokaniu vody do kanalizácie alebo jej vsakovanie do pôdy. Likvidácia odpadov podľa predpisov.

6 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Noste ochrannú výstroj. Zamedzte vstupu nechránených osôb.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Udržiavať mimo povrchových a spodných vôd, udržiavať mimo kanalizačných vôd. V prípade kontaminácie vodného toku alebo kanalizácie informovať príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Mechanické očistenie. Malé množstvo sa dá likvidovať ako komunálny odpad, väčšie objemy ako odpad nebezpečný.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Bezpečné skladovanie je uvedené v kapitole 7.

Osobná ochrana je uvedená v kapitole 8.

Opatrenie pre zneškodňovanie v kapitole 13.

7 Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Skladujte v uzatvorených obaloch na suchom a chladnom mieste. Chráňte pred slnečným svetlom. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Po práci si umyte nezakryté časti tela vodou a mydlom. Udržiavať mimo povrchových a spodných vôd, udržiavať mimo kanalizačných vôd.

Upozornenie na ochranu pred ohňom a explóziou: kapitola 6.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility:

Skladovanie:

Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Udržiavať len v originálnom balení, v suchých a chladných uzamykateľných skladoch. Uchovávať mimo dosahu detí. Chrániť pred teplom a priamym slnečným svetlom. Chrániť pred mrazom.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Uskladnenie i transport robiť mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. V prípade manipulácie zamedzte kontaminácii potravín, nápojov a potravinárskych obalov.

Špecifické požiadavky: Nie sú uvádzané

7.3. Špecifické konečné použitie:

Produkt je registrovaný ako rodenticid a môže byť používaný podľa platnej etikety.

8 Kontroly expozície / osobná ochrana

Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení: žiadne údaje, pozri bod 7

8.1. Kontrolné parametre:

Nie sú definované. Prípravok neobsahuje žiadne zložky v takom množstve, aby bolo treba monitorovať ich koncentráciu.

8.2. Kontroly expozície:**8.2.1. Obmedzovanie expozície pracovníkov:**

Ochrana dýchacieho ústrojenstva: Nie je

Ochrana rúk: Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný proti produktu.

Materiál rukavíc: Plast odolný voči chemikáliám

Doba prieniku materiálom rukavíc: Nebola sledovaná

Ochrana očí: Nie je

Ochranný odev: Pracovný odev

Špecifické hygienické a pracovné opatrenia: Pred použitím si pozorne prečítajte etiketu. Nejedzte, nepite ani nefajčite. Po práci si vyzlečte všetok odev a topánky. Osprchujte sa vodou za použitia mydla. Používajte len čisté šaty, keď odchádzate z roboty. Nenoste kontaminovaný odev. Umyte ochranný odev a osobné ochranné prostriedky vodou a mydlom po každom použití.

8.2.2. Kontroly environmentálnej expozície:

Je uvedené v kapitole 13.

9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
Skupenstvo:	pevné
Farba:	červená
Zápach (vôňa):	charakteristický
pH:	6,90 (1% vodný roztok CIPAC MT75.3)
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	Nie je stanovená

Počiatková teplota varu (°C):	Nie je stanovená
Teplota vzplanutia (°C):	Nereálna
Samozápalnosť:	Produkt nie je samozápalný
Medze výbušnosti:	Produkt nie je výbušný
Relatívna hustota (20°C, g/ml):	1,282 (CIPAC MT33)
Rozpustnosť vo vode:	Produkt nie je rozpustný vo vode
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	Nie je stanovený
Iné informácie	
Rozpustný obsah – organický (%):	0,30
Rozpustný obsah – EC (%):	0,00

10 Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita:

Nie sú známe nebezpečné podmienky.

10.2. Chemická stabilita:

Prípravok je stabilný za normálnych podmienok skladovania a použitia (kapitola 7).

Tepelný rozklad / podmienky, ktorým je potrebné sa vyvarovať

Výrobok je stabilný, pokiaľ sa užíva podľa návodu.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Nie sú známe.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Nie sú známe.

11 Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita:

Hodnoty LD/LC50 relevantné pre klasifikáciu		
28722-56-7 bromadiolón		
Orálne	LD 50	1,125 mg/kg (krysa)
Dermálne	LD 50	1,71 mg/kg (králik)
Inhalačne	LC 50 / 4 hod.	0,00043 mg/l (krysa)
56073-07-5 difenacoum		
Orálne	LD 50	1,8 mg/kg (krysa – samec)
		2 mg/kg (králik)
Dermálne	LD 50	1 000 mg/kg (králik)
MUSKIL PASTA:		
Orálne	LD 50	>2500 mg/kg (krysa metódou OECD č. 423)
Dermálne	LD 50	>2000 mg/kg (krysa metódou OECD č. 402)
Dráždivosť pri styku s kožou		Nedráždi (OECD 404 – králik)
Dráždivosť pri styku s očami		Nedráždi (OECD 405 – králik)
Žeravosť		Nemá žeravé účinky (OECD 429 – myš)

Chronická a subchronická toxicita

Senzibilizácia:	Nie je známa
Karcinogenita:	Informácie nie sú známe
Mutagenita:	Informácie nie sú známe
Teratogenita:	Informácie nie sú známe
Narkotické účinky:	Informácie nie sú známe

12 Ekologické informácie 🌿

12.1. Ekotoxická

Akutná toxicita pre vodné organizmy	
28722-56-7 bromadiolon	
LC50/96 hod	3,0 mg/l (slnečnica pestrá) 1,4 mg/l (pstruh dúhový)
56073-07-5 difenacoum	
LC50/96 hod	0,10 mg/l (pstruh dúhový)

12.2. Mobilita v pôde

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

12.3. Perzistencia a degradovateľnosť

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

12.4. Bioakumulačný potenciál

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

12.5. Ďalšie informácie

28722-56-7 bromadiolon		
Orálne	LC 50	>1000 mg/kg (hlísta)
	LD 50	138 mg/kg (japonská prepelica)
56073-07-5 difenacoum		
Orálne	LD 50	>50 mg/kg (kure)

12.6. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Neuvádza sa

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte kontaminácii povrchových a spodných vôd, zabráňte kontaminácii kanalizačných vôd.

13 Opatrenie pre zneškodňovanie 🌿

13.1. Metódy spracovanie odpadu

Zabráňte kontaminácii povrchových i podzemných vôd jak samotným prípravkom, tak i vyprázdnenými obalmi. Zabráňte kontaminácii potravín, nápojov a krmív.

Menší množstvo prípravku môže byť zneškodnené spolu s komunálnym odpadom. Väčšie množstvo látky musí byť likvidované ako nebezpečný odpad, najlepšie spálením vo spaľovne schválenej pre spaľovanie toxických odpadov pri teplotách vo 2. stupni min. 1 100°C (minimálne 3 sekundy) s práním spalín.

Obaly od prípravku sa nesmú znova používať k akýmkoľvek účelom. Prázdne obaly sa môžu likvidovať spolu s komunálnym odpadom.

14 Informácie o doprave 🌿

Prepravná klasifikácia pre jednotlivé druhy prepravy

	Doprava po pevnine (cestná) ADR a železničná RID	Letecká doprava ICAO/IATA	Námorná preprava IMDG
--	---	--------------------------------------	----------------------------------

Trieda nebezpečnosti pre dopravu	Sa nevzťahuje	Sa nevzťahuje	Sa nevzťahuje
Obalová skupina	Sa nevzťahuje	Sa nevzťahuje	Sa nevzťahuje
Číslo UN	Sa nevzťahuje	Sa nevzťahuje	Sa nevzťahuje

Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nie
Nebezpečnosť pre vodné prostredie:	Nie
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	-
Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:	nevzťahuje sa

15 Regulačné opatrenia ❖

Tento prípravok je registrovaný rodenticid, ktorý môže byť používaný iba na použitia pre ktorá je registrovaný v súlade s etiketou schválenou zákonnými orgánmi.

15.1. Nariadenie/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti zdravia a životného prostredia

Smernica 1999/45/ES, Smernica 2006/8/ES a ich doplnky

Smernica 67/548/EHS a jej doplnky

Smernica 91/155/EHS a jej doplnky

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/107/ES zo 16. septembra 2009, ktorou sa mení a dopĺňa smernica 98/8/ES o uvádzaní biocídnych výrobkov na trh v súvislosti s predĺžením určitých lehôt

Zákon 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Zákon 489/2008 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 140/1998 Z. z. o liekoch a zdravotníckych pomôckach, o zmene zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 220/1996 Z. z. o reklame v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pokyny pre zaobchádzanie s produktom nájdete v kapitolách 7 a 8.

Iné ustanovenia, obmedzenia a zákazy

Produkt je sprístupnený na trhu v Slovenskej republike podľa Nariadenia EÚ č.582/2012 pod registračným číslom 2011/4089/11526/SK/MA/19932

16 Ďalšie informácie ❖

Táto Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa SAFETY DATA SHEET MUSKIL PASTA z mája 2015. Údaje vychádzajú zo súčasného stavu znalostí. Prípravok je popísaný s ohľadom k požiadavkám bezpečnosti práce a ochrany životného prostredia a nejedná sa o akostnú normu a nevznikajú tak žiadne zmluvné právne vzťahy.

16.1. R-vety a S-vety použité v tejto karte bezpečnostných údajov:

R26/27/28: Veľmi toxický pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití

R28: Veľmi toxický po požití

R48/25: Toxický: nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití

R48/23/24/25: Toxický: nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím, pri kontakte s pokožkou a po požití

R50/53: Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

H300: Smrteľný po požití.

H310: Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

H330: Smrteľný pri vdýchnutí.

H372: Spôsobuje poškodenie orgánov.

H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny pre školenia:

Vysvetliť stručne a výstižne jednotlivé kapitoly karty bezpečnostných údajov

Nezáväzná odporúčania výrobcu:

Tento prípravok môže byť používaný iba po prečítaní návodu k použitiu.

Zdroje najdôležitejších údajov pre sestavovanie karty bezpečnostných údajov

1. Smernica 1999/45/ES, Smernica 2006/8/ES a ich doplnky
2. Smernica 67/548/EHS a jej doplnky
3. Smernica 91/155/EHS a jej doplnky
4. The Merck Index Ed. 10
5. The E-Pesticide Manual 2.1 Version (2001)
6. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 a jeho doplnky

Informácie o zmenách karty bezpečnostných údajov

Kapitoly, ktoré obsahujú revízie alebo nové informácie sú označené symbolom ♣.