

1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu:**

MUSKIL PŠENICA

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 Industrie Chimiche S.p.A.

Via Terza Strada, 12

35026 Conselve (Pd)

Italy

Tel. +39 049 9597785, Fax +39 049 9597789

Mailová adresa osoby zodpovednej za aktualizáciu karty bezpečnostných údajov: techdept@zapi.it**1.4. Núdzové telefónne číslo :**

Národné toxikologické informačné centrum v Bratislave, FNŠP – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, pracovisko 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

Klasifikácia podľa Smernice 67/548/ES a 1999/45/ES Európskeho parlamentu a Rady:

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 diasen, krvácanie v koži, krv v moči.**2.2. Prvky označovania****Výstražný symbol:** nežiadaný**R-vety:** nežiadané**S-vety:**

S1/2: Uchovávajte uzamknutý a mimo dosahu detí.

S7: Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.

S13: Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

S20/21: Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

S37: Noste vhodné rukavice.

S46: V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Aktívne látky:

bromadiolon, 25 mg.kg ⁻¹	CAS číslo 28772-56-7
difenacoum, 25 mg.kg ⁻¹	CAS číslo 56073-07-5

Zvláštne označenie

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

2.3. Iná nebezpečnosť

Prehľad: Požierová nástraha vo forme červených zrn. Pri dodržaní návodu na použitie nehrozí riziko poškodenia zdravia. Návnada musia byť bezpečne uložená tak, aby sa minimalizovalo riziko požitia inými zvieratami (najmä psy, mačky, ošípané a hydina) a deťmi. Vyhľadajte a odstráňte mŕtve hlodavce v pravidelných intervaloch (s výnimkou použitia v kanalizácii), najmenej tak často, ak sú návnady kontrolované. Mŕtvych hlodavcov likvidujte v súlade s miestnymi požiadavkami. Ak nie je v rámci dohľadu prevádzkovateľ alebo iná oprávnená osoba, nepoužívajte antikoagulačné rodenticídy ako trvalé návnady. Po deratizácii odstráňte všetky nástrahy a nakladať s nimi v súlade s miestnymi požiadavkami. Ak sú použité jedové staničky, malo by byť jasne uvedené, že obsahujú rodenticídy. V prípade, že sa jedové staničky nevyužívajú a výrobok je používaný vo verejných priestoroch, musí byť ošetrovaná plocha počas aplikácie označená vrátane vysvetlenia rizika otravy antikoagulanty a uvedenia opatrení, ktoré sa majú prijať v prípade otravy. Väčšie riziko pre voľne žijúcich cicavcov a vtákov môže nastať, ak tento produkt nie je použitý v súlade so štítkom. 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.

Informácie pre veterinárneho lekára: Produkt vyvoláva krvácanie z nosa a ďasien, krvné výrony v podkoží a na slizniciach, stratu chuti do jedla a dýchavičnosť. V prípade konzumácie produktu sa odporúča vyvolať zvracanie. Liečba vitamínom K1 (antidotum) by sa mala začať do 24 hodín. Lekárovi odovzdať obal od prípravku, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov.

Cesty expozície: Konzumácia, kontakt s očami

Najzávažnejší nepriaznivé účinky na životné prostredie:

Pri dodržaní návodu na použitie nehrozí riziko poškodenia životného prostredia. Účinná látka bromadiolon a difenacoum je vysoko toxická pre vodné organizmy.

Ďalšie údaje

Klasifikácia prípravku je urobená v súlade s poslednou verziou legislatívy EU podľa firemných a literárnych údajov.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

PBT: neuvádza sa

vPvB: neuvádza sa

3 Zloženie/informácie o zložkách

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Bromadiolón	0,0025 %
Chemický názov CAS:	3-[3-(4'-bromo-[1,1'-biphenyl]-4-yl)-3-hydroxy-1-phenylpropyl]-4-hydroxy-2H-1-benzopyran-2-one
Číslo CAS:	28772-56-7
Chemický názov IUPAC:	-
Názov ISO/názov EU:	-
Číslo ES (EINECS):	249-205-9
Index číslo EU:	-
Klasifikácia EU látky:	☠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. cieľ. orgán – opakovaná expozícia, H372, ☠neb. pre vod. prostr.-akut. 1, H400, neb. pre vod. prostr.- chron. 1, H410
Empirický vzorec:	C ₃₀ H ₂₃ BrO ₄
Molekulová hmotnosť:	527,4
Difenacoum	0,0025 %
Chemický názov CAS:	3-(3-biphenyl-4-yl-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)-4-hydroxycoumarin
Číslo CAS:	56073-07-5

Chemický názov IUPAC:	-
Názov ISO/názov EU:	-
Číslo ES (EINECS):	259-978-4
Index číslo EU:	-
Klasifikácia EU látky:	☠T+, R28 - ☠T, R48/25 - ☠N, R50/53 ⚠akut. tox. 2, H300, ⚠tox. pre spec. cieľ. orgán – opakovaná expozícia, H372, ⚠neb. pre vod. prostr.-akut. 1, H400, neb. pre vod. prostr.- chron. 1, H410
Empirický vzorec:	C ₃₁ H ₂₄ O ₃
Molekulová hmotnosť:	-

Zloženie prípravku:

Aktívne látky bromadiolón - 0,0025 % a difenacoum – 0,0025%
 Prípravok neobsahuje iné nebezpečné látky podliehajúce oznámeniu

4 Opatrenie prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné pokyny:**

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia. Po požití vyhľadať ihneď lekársku pomoc. Lekárovi odovzdať obal od prípravku, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov.

Po inhalácii:

Presunúť postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Pokiaľ sa postihnutý necíti dobre, vyhľadať lekára.

Po kontakte očami:

Po kontakte s očami ich okamžite vyplachovať čistou vodou počas 15-tich minút.

Po kontakte s pokožkou:

Po kontakte s pokožkou okamžite opláchnuť veľkým množstvom vody a mydla.

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

Bromadiolón a difenacoum sú inhibítory vitamínu K, vyvolávajú krvácanie z nosu a ďasien, krvné výrony v podkoží a na slizniciach. Príznaky na ostatných orgánoch sú hlavne tiež krvácaniny.

4.3. Údaj o akejkol'vek 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, FNŠP – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, pracovisko 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

Neudáva sa.

5.3. Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru odstráňte kontajnery z miesta požiaru a chladte ich vodnou sprchou. Zamedzte odtekaniu vody do kanalizácie alebo jej vsakovanie do pôdy.

6 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**

Používať ochranné rukavice.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Udržiavať mimo povrchových a spodných vôd, udržiavať mimo kanalizačných vôd.

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:

Neuvádza sa.

7 Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**

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.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Udržiavať len v originálnom balení, v suchých uzamykateľných skladoch. Uskladnenie i transport robiť mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Uchovávať mimo dosahu detí. Chráňte pred mrazom.

Špecifické požiadavky na skladovanie a balenie: Nie sú uvádzané

Upozornenie na ochranu pred ohňom a explóziou: Nie je uvedené

7.3. Špecifické konečné použitie:

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

8 Kontroly expozície / osobná ochrana**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: pri manipulácii používajte ochranu dýchacieho ústrojenstva (respirátor s výdychovým ventilom EN149:2001, FFP2 alebo obdobný)

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
Prahová hodnota zápachu:	Nie je stanovená
pH:	6,59 (1% vodný roztok CIPAC MT75.3)
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	Nie je stanovená
Počiatková teplota varu (°C):	Nie je stanovená
Horľavosť (pevná, plynná):	Produkt nie je horľavý
Teplota vzplanutia (°C):	Nereálna
Samozápalnosť:	Produkt nie je samozápalný
Výbušnosť:	Produkt nie je výbušný
Medze výbušnosti: Nižšia Horná	Nie je stanovená Nie je stanovená
Tlak pary	Sa nevzťahuje
Hustota (g/ml):	1,221 (CIPAC MT33)
Rozpustnosť vo vode:	Produkt nie je rozpustný vo vode
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	Nie je stanovený
Viskozita: dynamická kinematická	Sa nevzťahuje Sa nevzťahuje
Rozpustný obsah – organický (%):	0,3 %
Iné informácie:	Nie sú dostupné

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).

10.3. Tepelný rozklad / podmienky, ktorým je potrebné sa vyvarovať

Výrobok je stabilný, pokiaľ sa užíva podľa návodu.

10.4. Možnosť nebezpečných reakcií:

Nie sú známe.

10.5. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe.

10.6. Nekompatibilné materiály:

Nie sú známe.

10.7. 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 – samec)
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 PŠENICA		
Orálne	LD 50	>2500 mg/kg (krysa) krysa-samice metódou OECD č. 423
Dermálne	LD 50	>2000 mg/kg (krysa) krysa-samice 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. Ekotoxicita**

Akutná toxicita pre vodné organizmy	
28722-56-7 bromadiolón	
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 bromadiolón		
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

14.1. Číslo OSN	-
14.2. Správne expedičné označenie OSN	-
14.3. Triedy nebezpečnosti pre dopravu	-
14.4. Obalová skupina	-
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:	
Výrobok nie je v zmysle predpisov pre prepravu nebezpečných vecí klasifikovaný ako nebezpečný.	
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-
14.7. 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 217/2003 Z.z. o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh 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

Zákon 405/2008 Z.z. , ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon 95/2007 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov
 Zákon 15/2006 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 217/2003 Z. z. o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 434/2004 Z. z. a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov

Zákon 434/2004 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo posúdené

16 Ďalšie informácie ♣

Táto Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa SAFETY DATA SHEET MUSKIL WHEAT z mája 2013. 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.

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

- R27/28: Veľmi toxický pri kontakte s pokožkou a po požití
 R28: Veľmi toxický po požití
 R48/25: Toxický: nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití
 R48/24/25: Toxický: nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou pri kontakte s pokožkou a po požití
 R50/53: Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
 S1/2: Uchovávať uzamknutý a mimo dosahu detí.
 S7: Uchovávať nádobu tesne uzavretú.
 S13: Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
 S20/21: Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
 S28: Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody a mydla.
 S35: Tento materiál a jeho obal sa musí zneškodniť bezpečným spôsobom.
 S37: Noste vhodné rukavice.
 S46: V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
 S49: Uchovávať len v pôvodnej nádobe.
 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.

16.2. Pokyny pre školenia:

Vysvetliť stručne a výstižne jednotlivé kapitoly karty bezpečnostných údajov

16.3. Nezáväzná odporúčania výrobcu:

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

16.4. 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

16.5. Informácie o zmenách karty bezpečnostných údajov

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