

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Ján Mravec - AGH - DDD Štefánikova 10 900 28 Ivanka pri Dunaji	RATMex B	Dátum vydania: 27.06.2002 Revízia: 28.07.2007 Strana 1 z 7
--	-----------------	--

1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

1.1 Identifikácia látky (obchodný názov): RATMex B

1.2 Použitie prípravku: rodenticídna nástraha vo forme voľných zrn, granúl alebo voskových blokov na ničenie škodlivých hlodavcov, pre profesionálne použitie

1.3 Identifikácia spoločnosti:

Výrobca: Ján Mravec - AGH - DDD

IČO: 34 778 632

Adresa: Štefánikova 10, 900 28 Ivanka pri Dunaji

Telefón: 02/45 943 241

Fax: 02/45 943 241

E-mail: agh_ddd@pobox.sk

1.4 Núdzový telefón: Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava nepretržitá 24 hodinová telefonická služba : + 421-2-5477 41 66 mobil: + 421 911 166 066, fax: +421-2-5477 4605, e-mail: ntic@ntic.sk, web.stránka: www.ntic.sk

2 IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

2.1 Klasifikácia prípravku:

Prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa zákona č.163/2001 Z.z.:

R52/53

Plné znenie R-viet je uvedené v bode 16.1.

2.2 Negatívne fyzikálno-chemické účinky:

Neuvádza sa.

2.3 Účinky na zdravie ľudí:

Neuvádza sa.

2.4 Účinky na životné prostredie:

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

2.5 Možné zneužitie prípravku:

Neuvádza sa.

3 ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

3.1 Chemická charakteristika, popis:

Biocídny prípravok s obsahom účinnej látky defetialón.

3.2 Prípravok obsahuje nasledovné nebezpečné látky:

Názov látky	EC číslo	CAS číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (%)
3-(3-(4'-bróm-(1,1'-bifenyl)-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl)-4-hydroxybenzotiofepyrán-2-ón / 3-((RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-brómbifenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl)-4-hydroxy-1-benzotín-2-ón; difetialón	-	104653-34-1	T+; R26/27/28 T; R48/23/24/25 Xi; R36 N; R50/53	0,0025

Plné znenie R-viet je uvedené v bode 16.1.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Ján Mravec - AGH - DDD Štefánikova 10 900 28 Ivanka pri Dunaji	RATMex B	Dátum vydania: 27.06.2002 Revízia: 28.07.2007 Strana 2 z 7
--	-----------------	--

4 OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Všeobecné pokyny:

Vo všetkých vážnejších prípadoch poškodenia zdravia, pri požití a zasiahnutí očí alebo prejavení zdravotných problémov alebo v prípade pochybností, uveďte lekára a poskytnúť mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Až do príchodu lekára zabezpečte fungovanie životne dôležitých funkcií. Pri bezvedomí alebo nebezpečenstve straty vedomia dopravovať postihnutého v stabilizovanej polohe.

4.2 Pri nadýchaní:

Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch a zabezpečte telesný a duševný kľud. Zabráňte prechladnutiu. Ihneď privolajte lekára.

4.3 Pri kontakte s pokožkou:

Ihneď odložte kontaminovaný odev a kožu opláchnite veľkým množstvom vlažnej vody po dobu 15 minút a dôkladnom opláchnutí pokožku ošetriť reparačným krémom. Ak podráždenie pretrváva vyhľadajte lekára.

4.4 Pri kontakte s očami:

Odstráňte kontaktné šošovky. Oči vyplachujte pri otvorených viečkach minimálne 10 - 15 minút veľkým množstvom čistej tečúcej vody. Dôkladne vypláchnite očné viečko z vnútornej aj z vonkajšej strany. Pri zasiahnutí len jedného oka dávajte pozor, aby sa kontaminovaná voda nedostala do zdravého oka. Ak podráždenie pretrváva vyhľadajte lekára.

4.5 Pri požití:

Ihneď vypláchnite ústa a vypite aspoň pol litra vody s 10 tabletami živočíšneho uhlia. Zvracanie vyvolajte len pod lekárskej dohľadom. Ak je postihnutý v bezvedomí zvracanie nevyvolávať. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal prípravku alebo etiketu.

4.6 Ďalšie údaje:

Antidotum pri otravách antikoagulantom difetialónom je vitamín K. Konzultujte s národným toxikologickým informačným centrom.

5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Vhodné hasiace prostriedky:

Pena, suché prášky, oxid uhličitý, rozprášená voda.

5.2 Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov:

Voda plným prúdom.

5.3 Osobitné riziká expozície:

V prípade požiaru dochádza k uvoľňovaniu toxických a dráždivých plynov. Nevdychujte dym vzniknutý pri požiari.

5.4 Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky:

Použiť plnú požiarnu výstroj, ochranu tváre a dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.

5.5 Ďalšie informácie:

V prípade požiaru odstráňte kontajnery z miesta požiaru a ochladzujte ich vodou. Kontaminované hasiace médium musí byť zneškodnené podľa predpisov.

6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia:

Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Použiť vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky uvedené v kapitole 8.1. Zabráňte vstupu nechránených osôb.

6.2 Environmentálne bezpečnostné opatrenia:

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku prípravku do kanalizácie, spodnej alebo povrchovej vody.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Ján Mravec - AGH - DDD Štefánikova 10 900 28 Ivanka pri Dunaji	RATMex B	Dátum vydania: 27.06.2002 Revízia: 28.07.2007 Strana 3 z 7
--	-----------------	--

6.3 Metódy čistenia:

Uniknutý prípravok mechanicky pozbierajte a uložte do nádob na zneškodnenie. Zvyšky prípravku opláchnuť veľkým množstvom vody a čistiacim prostriedkom.

7 ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Zaobchádzanie:

Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Používať vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky uvedené v kapitole 8.1. Nádoby uchovávať dobre uzatvorené. Manipuláciu s týmto prípravkom zverte len odborne spôsobilej osobe, ktorá je dobre informovaná o nebezpečnosti tejto látky.

7.2 Skladovanie:

Skladovať v dobre uzatvorených originálnych obaloch v suchých, tmavých a uzamykateľných skladoch. Skladujte oddelene od potravín, liekov, krmív, dezinfekčných látok a ich obalov. Zabráňte vystaveniu mrazom.

7.3 Osobitné použitie:

Prípravok používajte len podľa údajov uvedených na etikete alebo v priložených pokynoch.

8 KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Hodnoty limitov expozície:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa nariadenia vlády č.355/2006 Z.z. pre chemické látky obsiahnuté v prípravku nie sú stanovené.

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Kontroly expozície na pracovisku:

Pri používaní prípravku postupovať podľa údajov uvedených v bode 7.1. Dbajte na opatrenia na ochranu zdravia pri práci s chemickými faktormi. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť'. Po skončení práce a pred jedlom si umyte ruky teplou vodou a mydlom a pokožku ošetríte vhodnými reparačnými prostriedkami. Znečistený a nasiaknutý odev okamžite vyzlečte.

8.2.1.1 Ochrana dýchacieho ústrojenstva:

V prípade nedostatočného vetrania protiprašný respirátor.

8.2.1.2 Ochrana rúk:

Ochranné gumené rukavice.

8.2.1.3 Ochrana očí:

Nie je potrebná.

8.2.1.4 Ochrana pokožky:

Ochranný pracovný odev a obuv.

8.2.2 Environmentálne kontroly expozície:

Zabráňte úniku prípravku do kanalizácie a vodných tokov.

9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie:

Fyzikálny stav:	pevný
Farba:	červená, modrá až modrozelená
Zápach:	bez zápachu

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

pH:	-
Teplota varu a destilačné rozpätie :	-
Teplota topenia:	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Ján Mravec - AGH - DDD Štefánikova 10 900 28 Ivanka pri Dunaji	RATMex B	Dátum vydania: 27.06.2002 Revízia: 28.07.2007 Strana 4 z 7
--	-----------------	--

Teplota vzplanutia:	-	
Horľavosť:	nie je horľavý	
Výbušné vlastnosti:	nie je výbušný	
Medze výbušnosti:	dolná medza:	-
	horná medza:	-
Oxidačné vlastnosti:	nemá	
Tlak pár:	-	
Hustota:	-	
Relatívna hustota pri 20 °C:	-	
Rozpustnosť:	vo vode:	nerozpustný
	v tukoch:	-
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	-	
Viskozita:	-	
Hustota pary:	-	
Rýchlosť odparovania:	-	
Stupeň vyparovania (BuAc=1):	-	

9.3 Ďalšie údaje:

Podrobnejšie informácie o fyzikálnych a chemických vlastnostiach sú uvedené v podnikovej norme.

10 STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Stabilita prípravku:

Dodržanie podmienok vid' bod 7. Pri normálnom spôsobe použitia prípravok je stabilný.

10.2 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť:

Extrémne vysoké teploty, zdroje vznietenia a mráz.

10.3 Materiály, ktorým sa treba vyhýbať:

Dodržanie podmienok vid' bod 7.

10.4 Nebezpečné produkty rozkladu:

V prípade požiaru vznikajú jedovaté plyny.

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Akútna toxicita:

Pre prípravok nestanovená.

LD₅₀, orálne, potkan: 0,55 mg/kg (difetialón)

LC₅₀, inhalačne, potkan, 4 hod.: 0,005 - 0,019 mg/l (difetialón)

11.2 Subchronická-chronická toxicita:

Nepreukázaná.

11.3 Dráždivosť:

Nepreukázaná.

11.4 Senzibilizácia:

Nepreukázaná.

11.5 Karcinogenita:

Nepreukázaná.

11.6 Mutagenita:

Nepreukázaná.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Ján Mravec - AGH - DDD Štefánikova 10 900 28 Ivanka pri Dunaji	RATMex B	Dátum vydania: 27.06.2002 Revízia: 28.07.2007 Strana 5 z 7
--	-----------------	--

11.7 Reprodukčná toxicita:

Nepreukázaná.

11.8 Skúsenosti z pôsobenia na človeka:

Neuvádza sa.

11.9 Ďalšie informácie:

Účinná látka difetialón môže vyvolať poruchy zrážanlivosti krvi. Príznaky otravy sú: krvácanie z nosu a ďasien, vykašliavanie krvi, početné alebo veľké podliatiny, náhle neobvyklé vnútorné bolesti, krv v moči.

12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita:

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

LC₅₀, ryby, 96 hod.: 0,04 mg/l (difetialón)

EC₅₀, dafnie, 48 hod.: 0,0035 mg/l (difetialón)

12.2 Pohyblivosť:

Neuvádza sa.

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť:

Polčas rozpadu je 1 hod.

12.4 Bioakumulačný potenciál:

Neuvádza sa.

12.5 Iné negatívne účinky:

Je potrebné zabrániť vniknutiu do kanalizácie a vodných tokov.

13 INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Vhodné metódy zneškodňovania prípravku:

Zneškodňujte v súlade so zákonom č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zvyšky prípravku odovzdávať organizáciám s vydaným súhlasom na nakladanie s odpadmi. Nezneškodňovať spolu s komunálnym odpadom. Prípadné zvyšky prípravku spálte vo schválenej spaľovni.

13.2 Vhodné metódy zneškodňovania kontaminovaného obalu:

Zneškodňujte v súlade so zákonom č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Obaly odovzdávať organizáciám s vydaným súhlasom na nakladanie s odpadmi. Prázdne obaly od prípravku sa po znehodnotení odovzdajú k recyklácii do zberu alebo sa spália v schválenej spaľovni.

14 INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

14.1 Cestná preprava (ADR) a železničná preprava (RID):

Prípravok nie je nebezpečný z hľadiska prepravných predpisov.

15 REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Informácie uvedené na etike podľa zákona 163/2001 Z.z.:

15.1.1 Nebezpečné chemické látky:

Neuvádza sa.

15.1.2 Výstražné symboly a slovné označenie nebezpečenstva:

Neuvádza sa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Ján Mravec - AGH - DDD Štefánikova 10 900 28 Ivanka pri Dunaji	RATMex B	Dátum vydania: 27.06.2002 Revízia: 28.07.2007 Strana 6 z 7
--	-----------------	--

15.1.3 Slovné označenie špecifického rizika (R-vety):

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

15.1.4 Slovné označenie pre bezpečné použitie (S-vety):

S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

15.1.6 Ďalšie povinné označenia prípravku:

Neuvádza sa.

15.2 Osobitné ustanovenia týkajúce sa ochrany zdravia alebo životného prostredia:

Zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č.126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

16 ĎALŠIE INFORMÁCIE

16.1 Úplný text viet označených písmenom R, ktoré sú uvedené v bode 2 a 3:

R26/27/28 Veľmi jedovatý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití. R36 Dráždi oči. R48/23/24/25 Jedovatý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím, pri kontakte s pokožkou a po požití. R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

16.2 Zdroje kľúčových dát:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o prípravku poskytnutých výrobcom. Klasifikácia prípravku bola vykonaná na základe výnosu MH SR č.2/2002, ktorým sa upravujú podmienky oznámenia, klasifikácie, označovania, balenia, testovania chemických látok a chemických prípravkov v znení neskorších predpisov.

Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nezbavujú užívateľa výrobku dodržiavať ďalšie platné zákony a nariadenia.

16.3 Účel karty bezpečnostných údajov:

Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

16.4 Ďalšie informácie:

Informácie, ktoré môžu mať význam pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a ochranu životného prostredia, ako sú napr. odporúčané použitie a obmedzenia, referencie alebo kontaktné adresy a pod.

Núdzový telefón: Národné toxikologické informačné centrum, Bratislava

nepretržitá 24 hodinová telefonická služba : + 421-2-5477 4166

16.5 Zmeny vykonané pri revízi:

Revízia č.1 (12/2004): Zmeny boli vykonané v bode 4.5.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Ján Mravec - AGH - DDD Štefánikova 10 900 28 Ivanka pri Dunaji	RATMex B	Dátum vydania: 27.06.2002 Revízia: 28.07.2007 Strana 7 z 7
--	-----------------	--

4.5 Po požití: Vypláchnite ústa dôkladne vodou, vypite 0,3 l vlažnej vody a nevyvolávajte zvracanie! Bezodkladne vyhľadajte lekársku pomoc!

Revízia č.2 (01/2007): Zmeny boli vykonané v bode 1.5, 4.6 a 16.

1.5 Názov a adresa organizácie poskytujúcej informácie v núdzových prípadoch:
Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, pracovisko Kramáre,
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová č.5, 833 05 Bratislava :
nepretržitá 24 hodinová telefonická služba : + 421-2-5477 4166
mobil : + 421 911 166 066, fax : +421-2-5477 4605,
e-mail : ntic@ntic.sk, web.stránka : www.ntic.sk

4.6 Ďalšie údaje: Antidotum pri otravách antikoagulantom difethialon je vitamín K. Liečbu postihnutého môže lekár konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave. Nepretržitá 24 hodinová telefonická služba : + 421-2-5477 4166

16. Núdzový telefón: Národné toxikologické informačné centrum, Bratislava
nepretržitá 24 hodinová telefonická služba : + 421-2-5477 4166

Revízia č.3 (07/2007): Pri revízii bola zmenená forma karty bezpečnostných údajov. Boli zmenené body 2, 3 a 15.