

## Karta bezpečnostných údajov

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Dátum vyhotovovania: 23.9.1999 | Strana: 1 z 7   |
| Dátum prepracovania: 5.12.2006 |                 |
| Dátum vytlačenia: 31.7.2008    | Mesurool Alimax |

|           |  |  |                                      |                     |                  |
|-----------|--|--|--------------------------------------|---------------------|------------------|
| <b>1.</b> | <b>Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu</b>   |  |                                      |                     |                  |
| 1.1       | Chemický názov<br>látky/obchodný názov<br>prípravku  | <b>MESUROL ALIMAX</b>  |                                      |                     |                  |
| 1.2.      | Doporučený účel použitia   | UVP : 05176409<br><b>moluskocid</b>  |                                      |                     |                  |
| 1.3.      | Obchodné meno a sídlo<br>dovozcu   | <b>Bayer spol. s r.o., Obchodná 2, 811 06 Bratislava</b><br><b>Telefon : +421 2 59213950</b><br><b>FAX : + 421 2 59213945</b>  |                                      |                     |                  |
| 1.4.      | Obchodné meno a sídlo<br>zahraničného výrobcu  | <b>Bayer CropScience AG</b><br><b>Alfred-Nobel-Strasse 50</b><br><b>40789 Monheim, Nemecko</b><br><b>Telefón : +49(0)69-305-5748</b><br><b>Fax : +49(0)69-305-80950</b>  |                                      |                     |                  |
| 1.5.      | Toxikologické informačné<br>stredisko  | <b>Bayer CropScience AG, 41538 Dormagen, Nemecko</b><br><b>Telefón : +49 2133-51-4233</b><br><br><i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika<br/>pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L. Déreza,<br/>Limbová 5, 833 05 Bratislava</i><br><b>Telefón: (+421) (0)2 54774166</b> |                                      |                     |                  |
| <b>2.</b> | <b>Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách</b>   |  |                                      |                     |                  |
| 2.1.      | Chemická charakteristika   | <b>Hotová nástraha</b><br><b>2 % Methiocarb</b>  |                                      |                     |                  |
| 2.2.      | Nebezpečné komponenty  |  |                                      |                     |                  |
|           |  |  |                                      |                     |                  |
|           | Názov  | Obsah  | Číslo CAS                            | Rizikové<br>symboly | Číslo<br>R viet  |
|           | <b>methiocarb</b>  | <b>2 %</b>   | <b>2032-65-7</b><br><b>217-991-2</b> | <b>T, N</b>         | <b>25, 50/53</b> |
|           |  |  |                                      |                     |                  |
|           |  |  |                                      |                     |                  |
| 2.3.      | Ďalšie informácie  |  |                                      |                     |                  |
| <b>3.</b> | <b>Informácie o možnom nebezpečenstve:</b><br><b>Zdraviu škodlivý po požití !</b><br><b>Škodlivý pre vodné organizmy, môže mať vo vode dlhotrvajúce škodlivé účinky</b>  |  |                                      |                     |                  |
| <b>4.</b> | <b>Pokyny pre prvú pomoc</b>   |  |                                      |                     |                  |
| 4.1.      | <u>Všeobecne:</u><br><b>Opustiť zamorený priestor. Okamžite odstrániť kontaminované časti odevu. Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z tohoto listu. Pri nebezpečenstve bezvedomia – poloha a transport v stabilizovanej polohe na boku.</b> |  |                                      |                     |                  |
| 4.2.      | <u>Pri nadýchaní:</u><br><b>Opustiť zamorený priestor, ponechať v kl'ude, zabezpečiť lekársku pomoc.</b>   |  |                                      |                     |                  |

## Karta bezpečnostných údajov

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Dátum vyhotovenia: 23.9.1999   | Strana:2z 7     |
| Dátum prepracovania: 5.12.2006 |                 |
| Dátum vytlačenia: 31.7.2008    | Mesurool Alimax |

- 4.3. Pri zasiahnutí pokožky:  
*Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. V prípade podráždenia pokožky vyhľadať lekársku pomoc.*
- 4.4. Pri zasiahnutí očí:  
*Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody počas aspoň 15 minút a vyhľadať lekársku pomoc.*
- 4.5. Pri požití:  
*Pacienta ponechať v kľude a zaistiť lekársku pomoc. Lekárovi poskytnúť informácie z tohoto listu.*
- 4.6. Informácie pre lekára:  
*Toxikologické pokyny vid' kapitolu 11.*  
*Chemické zaradenie látky je uvedené v kapitole 2 : carbamat*  
Symptómy: *Lokálne : po kontakte s očami prechodne zahmlené videnie spôsobené zúžením zreníc (Miosis)*  
*Systemicky : potenie, slintavosť, začervenanie pokožky, závrate, bolesti podbrušia, bolesti v hrudníku, svalová triaška, kŕče, ťažkosti s dýchaním, nútenie na zvracanie, bolesti hlavy, zvracanie, hnačka, zníženie krvného tlaku, zahmlené videnie*
- Riziká:  
Terapia: *Sledovanie : dýchanie, srdce a centrálny nervový systém, krvný obraz*  
*Kontrola špecifických parametrov : kontrola cholinesterázy – červené krvinky a plasma, EKG, endotracheálna intubácia a výplach žalúdka, podanie aktívneho uhlia. Dýchacie cesty udržiavať voľné, ak je to potrebné – podporné dýchanie.*  
*Proti kŕčom : Diazepam i.v. Dospelí –5-10 mg – v prípade nutnosti opakovať v odstupe 15 minút; deti – 2,5 mg i.v.*  
*Ošetrovanie dospelých : vo všetkých prípadoch vysoká dávka Atropínu ( 2-4 mg) opakovane podľa potreby každých 10-15 minút*  
*Kontraindikácia : Oxime ( Pralidoxim, Obliodoxim), Succinylcholin, Aminophyllin*
5. **Pokyny pre prípad požiaru**
- 5.1. Vhodné hasiace prostriedky:  
*Pokiaľ je zasiahnutý požiarom, je možné hasiť vodou - rosením, hasiacou penou, oxidom uhličitým alebo pokryť pieskom.*
- 5.2. Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:
- 5.3. Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požiari a hasení:  
*Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu.*  
*Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov. Zabrániť nadýchaniu produktov horenia.*  
*Použiť izolačný dýchací prístroj.*
- 5.4. Ďalšie informácie:  
*Pokiaľ je to technicky možné a nie je späté s rizikom, odstráňte dosiaľ požiarom nezasiahnuté obaly s prípravkom z priestoru požiaru. Pokiaľ je to technicky možné, zhromažďujte hasiacu vodu vo vhodnom priestore alebo kontejneri s pieskom alebo zeminou či iným vhodným absorbujúcim materiálom; zabráňte jej úniku do kanalizácie a okolia.*  
*Použite prostriedky na ochranu dýchacích ciest. V dobre vetrateľných priestoroch použite masku s kombinovaným filtrom, v uzavretých miestnostiach použite izolačný prístroj ( s nezávislým prívodom vzduchu).*
6. **Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody**

## Karta bezpečnostných údajov

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Dátum vyhotovenia: 23.9.1999   | Strana:3z 7    |
| Dátum prepracovania: 5.12.2006 |                |
| Dátum vytlačenia: 31.7.2008    | MesuroL Alimax |

- 6.1. Opatrenia na ochranu osôb:  
*Zabrániť v prístupe zvieratám a nepovolaným osobám.  
 Zabrániť kontaktu s materiálom, ktorý unikol z obalov a s kontaminovanými plochami.  
 Zabrániť nadýchaniu prachu a výparov alebo aerosolu.  
 Pokiaľ je znečistený bežný odev, okamžite ho vymeniť a umyť sa. Pri asanácii nejest', nepiť a nefajčiť', používať osobné ochranné prostriedky špecifikované v kapitole 8.*
- 6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia:  
*Zabrániť, aby uniknutý prípravok zasiahol drenáže, kanalizáciu a vodné toky. V prípade, že tieto boli zasiahnuté, informovať príslušný vodohospodársky orgán.*
- 6.3. Spôsob čistenia a zneškodnenia:  
*Pri úniku látky použite materiál, ktorý viaže prach, alebo vhodný vysávač. Zabráňte vzniku prachu. Kontaminovaný absorbent umiestniť vo vhodných plastových sudoch a tieto uložiť pred likvidáciou na vhodnom schválenom mieste.  
 Podlahu a znečistené predmety vyčistite vlhkou handrou. Prostriedky použité pri čistení uschovajte tiež v uzavierateľných nádobách.*
- 6.4. Ďalšie informácie  
*Informácie ohľadom bezpečného zaobchádzania sú uvedené v kapitole 7.  
 Informácie ohľadom doporučených osobných ochranných prostriedkov sú uvedené v kapitole 8.  
 Informácie ohľadom likvidácie zvyškov a odpadov sú uvedené v kapitole 13.*

## 7. Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie

- Manipulácia : Nejedzte, nepite a nefajčíte pri práci ( S20/21)  
 Skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu detí ( S2)  
 Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív ( S13)  
 Doporučený obalový materiál : polyetylén nízkej hustoty – LDPE*
- 7.1. Pokyny pre zaobchádzanie:  
*Zabezpečiť spoľahlivú ventiláciu. Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu.  
 Pri zaobchádzaní s neporušenými obalmi nie je potrebné dodržiavať žiadne špeciálne opatrenia; je potrebné dodržiavať pokyny uvedené na obale prípravku. V prípade, že nie je možné vylúčiť expozíciu prípravkom, použiť osobné ochranné prostriedky v súlade s kap. 8.  
 Po ukončení práce a pred jedlom, pitím a fajčením sa dôkladne umyť vodou a mydlom.  
 Pokyny pre prvú pomoc sú uvedené v kapitole 4, pre hasenie požiaru v kapitole 5.*
- 7.2. Pokyny pre skladovanie:  
*Skladujte v neporušených originálnych obaloch na schválenom suchom priestore určenom pre skladovanie pesticídov. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám. Skladujte oddelene od osív, hnojív a krmív. Chráňte pred mrazom a vlhkosťou a priamym slnečným svetlom  
 Skladujte pri teplotách 5 – 30 °C, max. do 50 °C.  
 Skladovacia trieda : 11 – horľavá pevná látka*

## 8. Obmedzenie expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky

- 8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:
- *zabrániť narušeniu obalov a úniku prípravku z obalov počas transportu, skladovania i ďalšej manipulácie*
  - *zabrániť rozliatiu prípravku, zabrániť rozsypaniu prípravku*
  - *zabrániť v prístupe nepovolaným osobám*
  - *používať doporučené osobné ochranné prostriedky*
- Ďalšie pokyny sú uvedené v kapitolách 4 – 7.*
- 8.2. Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší:

Karta bezpečnostných údajov

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Dátum vyhotovovania: 23.9.1999 | Strana:4z 7     |
| Dátum prepracovania: 5.12.2006 |                 |
| Dátum vytlačenia: 31.7.2008    | Mesurool Alimax |

| Názov | Číslo CAS | Obsah | Najvyššia prípustná koncentrácia |        |
|-------|-----------|-------|----------------------------------|--------|
|       |           |       | priemerná                        | medzná |
|       |           |       |                                  |        |
|       |           |       |                                  |        |

- 8.3. Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:
- 8.4. Osobné ochranné prostriedky:
- Ochrana dýchacích ciest: **Polomaska PROTETIKA RU-20 s protiplynovým filtrom, PROTETIKA RU-20 typ A1**
- Ochrana očí: **Ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare**
- Ochrana rúk: **Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám ( nitrilkaučuková hrúbky 0,40 mm). Znečistené rukavice očistiť/ umyť, poškodené a vo vnútri znečistené rukavice znehodnotiť ako chem. odpad**
- Ochrana tela: **Použiť vhodný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi**

- 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti**
- skupenstvo pri 20°C: **Pevné, tablety(pelety)**
  - farba: **Modrá**
  - zápach (vôňa): **Slabo charakteristický**
  - hodnota pH:
  - teplota (rozmedzie teplôt varu):
  - teplota (rozmedzie teplôt topenia):
  - teplota vzplanutia:
  - horľavosť:
  - samozápalnosť:
  - medze výbušnosti:
  - oxidačné vlastnosti:
  - tenzia pár pri 20°C:
  - relatívna hustota pri 20°C:
  - rozpustnosť vo vode pri 20°C: **Nerozpustná, tablety pri styku s vodou len nabobtnajú**
  - rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo):
  - rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: **log P oktanol / voda = methiocarb ( Mercaptodimethur ) : 3,1**
  - hustota pár (> vzduch - < vzduch):
  - ďalšie údaje

• °viskozita pri 20 °C

• voľná sytná hmotnosť **ca 124 ml/100 g**

• sytná hmotnosť pri stláčaní **ca 123 ml/100 g**

**10. Stabilita a reaktivita**

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 23.9.1999  
 Dátum prepracovania: 5.12.2006  
 Dátum vytlačenia: 31.7.2008

Strana: 5z 7

Mesurool Alimax

|  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: <i>Stabilný pri bežných podmienkach</i></li> <li>• podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: <i>Oheň, vysoké teploty</i></li> <li>• látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: <i>Bez problémov pre bežné materiály</i></li> <li>• nebezpečné rozkladné produkty: <i>Nezistené</i></li> <li>• ďalšie údaje</li> </ul>   |
| <p><b>11. Toxikologické informácie:</b><br/>         Akútna toxicita:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• orálne: <i>LD<sub>50</sub> krysa, : &gt; 500 - &lt; 1 000 mg/kg (Bayer)*</i></li> <li>• inhalačne: <i>LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (Bayer)*</i></li> <li>• dermálne: <i>LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (Bayer)*</i></li> <li>• kožná dráždivosť: <i>nie je dráždivý (Bayer)*</i></li> <li>• očná dráždivosť: <i>nie je dráždivý (Bayer)*</i></li> <li>• sensibilizácia</li> </ul>   |
| <i>* odvodené z údajov pre Mesurool Schneckenkorn 4 %</i>  |
| <p><b>12. Ekologické informácie:</b></p> <p>12.1. Odbúrateľnosť:</p> <p>12.2. Biotoxicita:</p> <p>Ryby <i>LC<sub>50</sub> 0,65 mg/l (96 h); Lepomis macrochirus (Bayer)</i></p> <p>Dafnie <i>EC<sub>50</sub> 0,0077 mg/l (48 h) Daphnia magna (Bayer)</i></p> <p>Riasy</p> <p>Miera rastu : <i>IC<sub>50</sub> 2,2 mg/l Scenedesmus subspicatus (Bayer)</i></p> <p>Baktérie</p> <p>12.3. Ďalšie informácie</p>   |
| <p><b>13. Spôsob zneškodňovania odpadov:</b></p> <p>13.1. Produkt:<br/> <i>Technologicky už nepoužiteľné zvyšky prípravku po zmiešaní s pilinami spál'te vo schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou 1200 – 1400 °C v druhom stupni a čistením plynných splodín..</i></p> <p>13.2. Obaly:<br/> <i>Spálit' za rovnakých podmienok ako prípravok. Asanované obaly je možné recyklovať alebo po znehodnotení uložiť na schválenej skládke.</i><br/> <i>Klasifikácia odpadu : 020108 – odpady z chemikálií pre poľnohospodárstvo, ktoré obsahujú nebezpečné látky</i></p> |
| <p><b>14. Informácie pre dopravu:</b></p> <p>14.1. Pozemná doprava</p> <p>14.1.1. Doprava po ceste</p> <p>ADR</p> <p>Pomenovanie:</p> <p>Trieda:</p> <p>Číslica:</p> <p>Písmeno:</p>   |

Karta bezpečnostných údajov

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Dátum vyhotovenia: 23.9.1999   | Strana:6z 7    |
| Dátum prepracovania: 5.12.2006 |                |
| Dátum vytlačenia: 31.7.2008    | MesuroL Alimax |

|   |  |
|---|--|
| <p>Číslo UN:<br/>Rizikové číslo:</p> <p>14.1.2. Doprava po železnici<br/>RID<br/>Pomenovanie:<br/>Trieda:<br/>Číslica:<br/>Písmeno:<br/>Číslo UN:<br/>Rizikové číslo:</p> <p>14.1.3. Riečna doprava / námorná doprava<br/>ADNR<br/>Pomenovanie:<br/>Trieda:<br/>Číslica:<br/>Písmeno:<br/>Číslo UN:<br/>Rizikové číslo:</p> <p>14.1.4. Letecká doprava<br/>ICAO/IATA-DGR<br/>Pomenovanie:</p> <p>14.1.5 Zasielanie poštou:</p> <p><i>Nie je nebezpečná pre prepravu. Chráňte pred vlhkom. Skladujte oddelene od potravín a požívateľín.</i></p>   |  |
| <p><b>15. Vzťah k právnym predpisom</b></p> <p>15.1. Klasifikácia výrobku</p> <p>15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu <b>Xn</b> <i>Zdraviu škodlivý</i></p> <p>15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu: Obsahuje : <b>2 % methiocarb ( mercaptodimethur)</b></p> <p>15.1.3. Číslo a slovné znenie priradených R viet:</p> <p><b>R 22</b> <i>Zdraviu škodlivý po požití</i><br/><b>R 25</b> <i>Jedovatý po požití</i><br/><b>R 52/53</b> <i>Škodlivý pre vodné organizmy, môže mať dlhodobé škodlivé účinky vo vode.</i></p> <p>15.1.4. Číslo a slovné znenie priradených S viet:</p> |  |

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 23.9.1999  
Dátum prepracovania: 5.12.2006  
Dátum vytlačenia: 31.7.2008

Strana: 7 z 7

MesuroL Alimax

15.2. Iné predpisy:  
*Toto označenie neplatí pre balenia výrobkov určených pre konečného spotrebiteľa.*  
*Skladovacia trieda VCI : 11*  
*Dodržujte nasledovné predpisy a smernice BG Chémie :*  
*M 050 „Zachádzanie s látkami poškodzujúcimi zdravie „*  
*M 053 „ Všeobecné pokyny k bezpečnosti práce pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami“.*  
*Všetky obsiahnuté látky sú odpadové materiály v zmysle príslušných smerníc EU.*

*Národné predpisy:*

*Zákon č. 285/1995 Z. z. O rastlinolekárskej starostlivosti v znení zákona č. 471/2001 Z. z.,*  
*Vyhláska MP SR č. 33/1999 Z. z. o prípravkoch na ochranu rastlín*  
*Zákon č. 163/2001 Zb. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch*

16. **Dalšie informácie**  
*Granule ( tablety )*  
*Použitie : moluskocid*

**Prehlásenie:**

*Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vo vzťahu ku ktorémukoľvek parametru prípravku, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu a nemajú tiež ustanovovať právne platnú základňu kontrakčných vzťahov.*