

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 23.9.1999	Strana: 1 z 7
Dátum prepracovania: 28.11.2005	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Mesurool Alimax

1.	Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu 1.1 Chemický názov látka/obchodný názov prípravku MESUROL ALIMAX UVP : 05176417 1.2. Doporučený účel použitia moluskocid 1.3. Obchodné meno a sídlo dovozcu Bayer spol. s r.o., Viktorínova 1, 821 08 Bratislava Telefon : +421 2 5020 5950 FAX : + 421 2 5020 5945 1.4. Obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu Bayer CropScience AG Alfred-Nobel-Strasse 50 40789 Monheim, Nemecko Telefón : +49(0)69-305-5748 Fax : +49(0)69-305-80950 1.5. Toxikologické informačné stredisko Bayer CropScience AG, 41538 Dormagen, Nemecko Telefón : +49 2133-51-4233 <i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava</i> Telefón: (+421) (0)2 54774166																				
2.	Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách 2.1. Chemická charakteristika Hotová nástraha 2 % Methiocarb 2.2. Nebezpečné komponenty <table border="1"> <thead> <tr> <th>Názov</th> <th>Obsah</th> <th>Číslo CAS</th> <th>Rizikové symboly</th> <th>Čísla R viet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>methiocarb</td> <td>2 %</td> <td>2032-65-7 217-991-2</td> <td>T, N</td> <td>25, 50/53</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 2.3. Ďalšie informácie	Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Čísla R viet	methiocarb	2 %	2032-65-7 217-991-2	T, N	25, 50/53										
Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Čísla R viet																	
methiocarb	2 %	2032-65-7 217-991-2	T, N	25, 50/53																	
3.	Informácie o možnom nebezpečenstve: Škodlivý po požití Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.																				
4.	Pokyny pre prvú pomoc 4.1. <u>Všeobecne:</u> 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. 4.2. <u>Pri nadýchaní:</u> Opustiť zamorený priestor, ponechať v klude, zabezpečiť lekársku pomoc.																				

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 23.9.1999	Strana: 2z 7
Dátum prepracovania: 28.11.2005	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	MesuroL 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:
Nevyvolávať zvracanie. 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 (Mioza)
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 plazma
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 : Oxímý (Pralidoxim, Oblidoxim), Succinylcholin, Aminophyllin
5. **Pokyny pre prípad požiaru**
- 5.1. **Vhodné hasiace prostriedky:**
V prípade požiaru, 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: 28.11.2005	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	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 nefajčite pri práci (S20/21)
 Skladovanie : Uchovávajúce mimo dosahu detí (S2)
 Uchovávajúce 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 vyhotovenia: 23.9.1999	Strana:4z 7
Dátum prepracovania: 28.11.2005	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	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 s protiplýnovým filtrom,*
- Ochrana očí: *Ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare*
- Ochrana rúk: *Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám*
- Ochrana tela: *Použiť vhodný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi*

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- skupenstvo pri 20°C: *Pevné, tablety*
- 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 vyhotovovania: 23.9.1999	Strana:5z 7
Dátum prepracovania: 28.11.2005	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Mesurool Alimax

<ul style="list-style-type: none"> • podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: <i>Stabilný pri bežných podmienkach</i> • podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: <i>Oheň, vysoké teploty</i> • látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: <i>Bez problémov pre bežné materiály</i> • nebezpečné rozkladné produkty: <i>Nezistené</i> • ďalšie údaje
<p>11. Toxikologické informácie: Akútna toxicita:</p> <ul style="list-style-type: none"> • orálne: <i>LD₅₀ krysa, : > 500 - < 1 000 mg/kg (Bayer)*</i> • inhalačne: <i>LD₅₀ > 2000 mg/kg (Bayer)*</i> • dermálne: <i>LD₅₀ > 2000 mg/kg (Bayer)*</i> • kožná dráždivosť: <i>nie je dráždivý (Bayer)*</i> • očná dráždivosť: <i>nie je dráždivý (Bayer)*</i> • sensibilizácia: <i>Nesenzibilizuje (morča)</i> <p><i>* odvodené z údajov pre Mesurool Schneckenkorn 4 %</i></p>
<p>12. Ekologické informácie: 12.1. Odbúrateľnosť:</p> <p>12.2. Biotoxicita: Ryby <i>LC₅₀ 0,65 mg/l (96 h); Lepomis macrochirus (Bayer)</i></p> <p>Dafnie <i>EC₅₀ 0,0077 mg/l (48 h) Daphnia magna (Bayer)</i></p> <p>Riasy</p> <p>Miera rastu : <i>IC₅₀ 2,2 mg/l Scenedesmus subspicatus (Bayer)</i></p> <p>Baktérie</p> <p>12.3. Ďalšie informácie</p>
<p>13. Spôsob zneškodňovania odpadov: 13.1. Produkt: <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: <i>Spáliť za rovnakých podmienok ako prípravok. Asanované obaly je možné recyklovať alebo po znehodnotení uložiť na schválenej skládke.</i> <i>Klasifikácia odpadu : 020108 – odpady z chemikálií pre poľnohospodárstvo, ktoré obsahujú nebezpečné látky</i></p>
<p>14. Informácie pre dopravu: 14.1. Pozemná doprava 14.1.1. Doprava po ceste ADR Pomenovanie: Trieda: Číslica: Písmeno: Číslo UN:</p>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 23.9.1999
 Dátum prepracovania: 28.11.2005
 Dátum vytlačenia: 12.1.2007

Strana:6z 7

Mesuro Alimax

Rizikové číslo:

14.1.2. Doprava po železnici

RID

Pomenovanie:

Trieda:

Číslica:

Písmeno:

Číslo UN:

Rizikové číslo:

14.1.3. Riečna doprava / námorná doprava

ADNR

Pomenovanie:

Trieda:

Číslica:

Písmeno:

Číslo UN:

Rizikové číslo:

14.1.4. Letecká doprava

ICAO/IATA-DGR

Pomenovanie:

14.1.5. Zasielanie poštou:

Nie je nebezpečná pre prepravu. Chráňte pred vlhkom. Skladujte oddelene od potravín a požívatin.

15. Vzťah k právnym predpisom

15.1. Klasifikácia výrobku

15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu

Xn Škodlivý

15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:

Obsahuje : 2 % *methiocarb (mercaptodimethur)*

15.1.3. Čísla a slovné znenie priradených R viet:

R 22**Škodlivý po požití****R 52/53****Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia**

15.1.4. Čísla a slovné znenie priradených S viet:

S 2**Uchovávajúce mimo dosahu detí****S20/21****Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite****S 35****Tento materiál a jeho obal musia byť zlikvidované bezpečným spôsobom****S46****V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie****S 57****Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii**

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 23.9.1999
Dátum prepracovania: 28.11.2005
Dátum vytlačenia: 12.1.2007

Strana: 7 z 7

Mesuro 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 NR SR č. 193/2005 Z. z. O rastlinolekárskej starostlivosti

Nariadenie vlády SR č.531/2005 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie prípravkov na ochranu rastlín na trh

Zákon č. 163/2001 Zb. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov

Výnos MP SR č. 3322/3/2001-100 ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v znení neskorších predpisov

16. Ďalšie informácie

Granule (tablety)

Použitie : moluskocid

Ďalšie riziká (R-vety):

R25 Jedovatý po požití

R 50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

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.