

Bezpečnostní list

Datum vydání : 10. 11. 2004	Strana: 1z 10
Verse č.: 1	Datum revize: 10.11.2004
14:21	
Datum vytištění: 29.11.2004 12:19	

1.	Identifikace přípravku, výrobce a dovozce
1.1	Obchodní název přípravku <i>MESUROL 50 WP</i>
1.2	Použití přípravku <i>Přípravek na ochranu rostlin - insekticid</i>
1.3	Identifikace 1. distributora (dovozce) <i>Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, Praha 9 - Prosek Tel.: (+420) 266 101 842; (+420) 266 101 844</i>
1.4	Identifikace výrobce <i>Bayer CropScience AG, Monheim, SRN</i>
1.5	Telefonní číslo pro mimořádné situace <i>Globální toxikologické informační středisko Bayer CropScience AG +44 1603 40 10 30</i> <i>Nouzové číslo 1. distributora (dovozce) (+420) 266 101 842(4)</i>
	Toxikologické informační středisko <i>Česká republika: Klinika nemocí z povolání, Tox. Informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon: (+420) 224 919 293</i>

2.	Informace o složení přípravku					
2.1	<i>Dispergovatelny (smáčitelny) prášek (DP, WP); obsahuje methiocarb</i>					
2.2	Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (§ 2 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb.)					
	Název	Obsah %	Číslo CAS	Číslo EINECS	Rizikový symbol	R-věty
	<i>Methiocarb</i>	<i>50</i>	<i>2032-65-7</i>	<i>217-991-2</i>	<i>T; N</i>	<i>25; 50/53</i>
	<i>Sodná sůl alkylnaftalensulfonové kyseliny</i>	<i>1</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>Xn</i>	<i>20/22; 36/38; 52/53</i>
	<i>Kondenzační produkt arylsulfonových kyselin s methylenovými můstky</i>	<i>2</i>	<i>90387-57-8</i>	<i>291-331-1</i>	<i>-</i>	<i>52/53</i>
	<i>Arylethylfenylpolyglykoether</i>	<i>1</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>52/53</i>

Bezpečnostní list

Datum vydání : 10. 11. 2004

Strana:2z 10

Verse č.: 1

Datum revize: 10.11.2004

14:21

Datum vytištění: 29.11.2004 12:19

3.	Údaje o nebezpečnosti přípravku
3.1	Klasifikace výrobku T N TOXICKÝ NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
3.2	Rizika pro člověka a životní prostředí <i>Toxický při vdechování</i> <i>Toxický při požití</i> <i>Zdraví škodlivý při styku s kůží</i> <i>Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží</i> <i>Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i>

Bezpečnostní list

Datum vydání : 10. 11. 2004	Strana: 3z 10
Verse č.: 1	Datum revize: 10.11.2004
14:21	
Datum vytištění: 29.11.2004 12:19	

4.	Pokyny pro první pomoc
4.1.	<u>Všeobecné pokyny:</u> <i>Opustit zamořený prostor. Okamžitě odstranit kontaminované části oděvu. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto listu.</i>
4.2.	<u>Při nadýchání:</u> <i>Opustit zamořený prostor, ponechat v klidu, okamžitě zabezpečit lékařskou pomoc.</i>
4.3.	<u>Při styku s kůží:</u> <i>Odstranit kontaminovaný oděv, zasažené místo omývat vodou a mýdlem. V případě podráždění pokožky okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.</i>
4.4.	<u>Při zasažení očí:</u> <i>Okamžitě vyplachovat oko proudem čisté vody po dobu alespoň 15 minut a bezodkladně vyhledat lékařskou pomoc.</i>
4.5.	<u>Při požití:</u> <i>Vypláchnout ústa vodou. Nevymolávat zvracení. Pacienta ponechat v klidu a okamžitě zajistit lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu.</i>
4.6.	<u>Další údaje - informace pro lékaře</u> <i>Účinná látka přípravku patří do skupiny karbamátů, je účinným inhibitorem acetylcholinesterázy.</i>
	Symptomy: <i>Poruchy vidění, rozmazané vidění, mióza. Pocení, slinění, zčervenání pokožky a obličeje, závratě, bolesti žaludku a hrudníku, třesy svalů, křeče, poruchy dýchání, nevolnost, bolesti hlavy, zvracení, průjem, pokles krevního tlaku.</i>
	Rizika: <i>Rychlá reverzibilní inhibice acetylcholinesterázy</i>
	Terapie: <i>Symptomatická, podpůrná. Po požití provést výplach žaludku, poté podat medicínální uhlí a síran sodný. Sledovat dýchání, srdeční činnost a činnost CNS. Monitorovat hladinu červených krvinek. Sledovat specifické parametry: červené krvinky a plasmovou acetylcholinesterázu EKG. V případě nutnosti umělé dýchání. Proti křečím : podávat diazepam; pro dospělé 5-10 ml i.v. až do úplného uklidnění; u dětí 2,5 mg i.v.</i>
	Antidot: <i>U dospělých podat ve všech případech otravy atropin 2-4 mg opakovaně po 10-15 minutách podle potřeby</i>
	Kontraindikace <i>Oximy (pralidoxim, oblidoxim), succinyl cholin, aminophyllin</i>

Bezpečnostní list

Datum vydání : 10. 11. 2004	Strana:4z 10
Verse č.: 1	Datum revize: 10.11.2004
14:21	
Datum vytištění: 29.11.2004 12:19	

5.	Opatření pro hasební zásah <i>Přípravek je hořlavý.</i>
5.1.	Vhodná hasiva: <i>Pokud je zasažen požárem, lze hasit proudem vody, hasební pěnou, hasebním práškem, oxidem uhličitým nebo pokryt pískem či zeminou.</i>
5.2.	Nevhodná hasiva: --
5.3.	Zvláštní nebezpečí: <i>Zabránit tvorbě a rozvíření prachu. Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů (zejména CO, NO_x, SO_x, HCN, CH₃SCN). Zabránit nadýchání produktů hoření.</i>
5.4.	Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: <i>Použít izolační dýchací přístroj.</i>
5.5.	Další informace: <i>Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postříkem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromážďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.</i>

6.	Opatření v případě náhodného úniku přípravku nebo nehody
6.1.	Bezpečnostní opatření na ochranu osob: <i>Zabránit v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám. Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Zabránit nadýchání prachu a výparů či aerosolu. Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se. Při asanaci nejíst, nepít a nekouřit, používat osobní ochranné prostředky specifikované v kapitole 8.</i>
6.2.	Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: <i>Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán.</i>
6.3.	Doporučené metody čištění a zneškodnění: <i>Uniklý přípravek pokryt dostatečným množstvím písku, zeminy, pilin či jiného vhodného materiálu. Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných plastových sudech a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě.</i>
6.4.	Další údaje <i>Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v kapitole 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v kapitole 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v kapitole 13.</i>

Bezpečnostní list

Datum vydání : 10. 11. 2004	Strana: 5z 10
Verse č.: 1	Datum revize: 10.11.2004
14:21	
Datum vytištění: 29.11.2004 12:19	

7.	Pokyny pro zacházení s přípravkem a skladování přípravku
7.1.	<p>Zacházení: <i>Zabezpečit spolehlivou ventilaci. Zabránit tvorbě a rozvíření prachu. Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na obalu přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravkem, použít osobní ochranné prostředky v souladu s kap. 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. Pokyny pro prvou pomoc jsou uvedeny v kapitole 4, pro hašení požáru v kapitole 5.</i></p>
7.2.	<p>Skladování: <i>Skladujte v neporušených originálních obalech na schváleném suchém prostoru určeném pro skladování pesticidů. Zabráňte přístupu nepovolaných osob. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, osiv, hnojiv a krmiv. Chraňte před mrazem a vlhkostí.</i></p>

8.	Omezování expozice přípravkem a ochrana osob								
8.1	Expoziční limity:								
8.2	Omezování expozice								
8.2.1	<p>Omezování expozice pracovníků</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">Ochrana dýchacích orgánů:</td> <td style="padding-left: 5px;"><i>Zabránit nadýchání prachu, aerosolu či výparů Použít vhodnou uzavřenou celoobličejovou masku</i></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">Ochrana rukou:</td> <td style="padding-left: 5px;"><i>Použít vhodné schválené gumové rukavice či schválené rukavice z plastu odolného vůči chemikáliím</i></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">Ochrana očí:</td> <td style="padding-left: 5px;"><i>Zabránit zasažení oka. Použít vhodné schválené brýle nebo schválený ochranný štít</i></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">Ochrana kůže</td> <td style="padding-left: 5px;"><i>Použít vhodný ochranný pracovní oděv schválený pro zacházení s pesticidy</i></td> </tr> </table>	Ochrana dýchacích orgánů:	<i>Zabránit nadýchání prachu, aerosolu či výparů Použít vhodnou uzavřenou celoobličejovou masku</i>	Ochrana rukou:	<i>Použít vhodné schválené gumové rukavice či schválené rukavice z plastu odolného vůči chemikáliím</i>	Ochrana očí:	<i>Zabránit zasažení oka. Použít vhodné schválené brýle nebo schválený ochranný štít</i>	Ochrana kůže	<i>Použít vhodný ochranný pracovní oděv schválený pro zacházení s pesticidy</i>
Ochrana dýchacích orgánů:	<i>Zabránit nadýchání prachu, aerosolu či výparů Použít vhodnou uzavřenou celoobličejovou masku</i>								
Ochrana rukou:	<i>Použít vhodné schválené gumové rukavice či schválené rukavice z plastu odolného vůči chemikáliím</i>								
Ochrana očí:	<i>Zabránit zasažení oka. Použít vhodné schválené brýle nebo schválený ochranný štít</i>								
Ochrana kůže	<i>Použít vhodný ochranný pracovní oděv schválený pro zacházení s pesticidy</i>								
8.2.2	<p>Omezování expozice životního prostředí</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</i> • <i>zabránit rozsypaní přípravku</i> • <i>zabránit v přístupu nepovolaným osobám</i> • <i>používat doporučené osobní ochranné prostředky</i> <p><i>Další pokyny jsou uvedeny v kapitolách 4 - 7.</i></p>								

Bezpečnostní list

Datum vydání : 10. 11. 2004	Strana: 6z 10
Verse č.: 1	Datum revize: 10.11.2004
14:21	
Datum vytištění: 29.11.2004 12:19	

9.	Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech přípravku	
9.1	Všeobecné informace	
	<ul style="list-style-type: none"> • skupenství při 20°C: <i>Tuhá látka – jemný prášek</i> • barva: <i>Světle šedá</i> • zápach (vůně): <i>Slabý, charakteristický</i> 	
9.2	Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
	<ul style="list-style-type: none"> • hodnota pH: <i>8,5-9,5</i> (1% suspenze v destilované vodě) • teplota (rozmezí teplot tání (°C): <i>Nestanoveno</i> • hořlavost: <i>Hořlavý</i> (pevné látky, plyny) <i>CN5 – kompletní hoření s plameny</i> • samozápalnost: <i>Není samozápalný</i> • výbušné vlastnosti: <i>Rozvířený prach náchylný k explozi</i> • oxidační vlastnosti: <i>Nemá</i> • rozpustnost ve vodě při 20°C: <i>Mísitelný</i> v tucích: <i>Nestanoveno</i> 	
9.3	Další informace	<i>Mísitelný s vodou – tvoří suspenzi</i>

10.	Informace o stabilitě a reaktivitě přípravku	
10.1	Podmínky, kterým je nutno zamezit:	<i>oheň, vysoké teploty oxidační činidla</i>
10.2	Materiály, které nelze použít	<i>bez problému pro běžné materiály</i>
10.3	Nebezpečné produkty rozkladu	<i>nebezpečné zplodiny hoření - CO, NO_x, SO_x, HCN, CH₃SCN</i>

11.	Informace o toxikologických vlastnostech přípravku:	
11.1	Akutní toxicita:	
	<ul style="list-style-type: none"> • orálně: <i>LD₅₀ 50-200 mg/kg (krysa)</i> • inhalačně: <i>LC₅₀ ≈ 0,8 mg/l; 4 hod; (krysa)</i> • dermálně: <i>LD₅₀ > 5000 mg/kg (krysa)</i> • kožní dráždivost: <i>slabě dráždí (králík)</i> • oční dráždivost: <i>nedráždí (králík)</i> 	
11.2	Další účinky	
	<ul style="list-style-type: none"> • sensibilizace: <i>pozitivní (morče)</i> • další údaje: <i>--</i> 	

Bezpečnostní list

Datum vydání : 10. 11. 2004	Strana: 7z 10
Verse č.: 1	Datum revize: 10.11.2004
14:21	
Datum vytištění: 29.11.2004 12:19	

12.	Ekologické informace o přípravku:
12.1	<p>Ekotoxicita:</p> <p>Ryby <i>LC₅₀ 10,1 mg/l (96 hod; pstruh duhový)</i></p> <p>Dafnie <i>EC₅₀ 0,0077 mg/l (48 hod) - vztahuje se na účinnou látku</i></p> <p>Řasy <i>EC₅₀ 2,2 mg/l (72 hod; Desmodomus subspicatus) - vztahuje se na účinnou látku</i></p> <p>Ptáci <i>Přípravek je toxický; má však repelentní účinek</i></p> <p>Včely <i>Přípravek je zvláště nebezpečný pro včely</i></p> <p>Rostliny <i>Insekticidní přípravek – rostliny nepoškozuje</i></p> <p><u>Další údaje:</u> <i>Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i> <i>Přípravek, jeho zbytky a použité obaly se nesmí dostat do povrchové vody.</i></p>

13.	Pokyny pro odstraňování přípravku:
13.1	<p>Informace o bezpečném zacházení</p> <p><i>Viz článek 7</i></p>
13.2	<p>Vhodné metody odstraňování přípravku:</p> <p><i>Spálení ve vhodné spalovně, schválené pro spalování toxických odpadů při teplotách ve 2.stupni min. 1100 °C (3 sekundy min.) s čištěním plynných zplodin.</i></p> <p>Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:</p> <p><i>Spálit za stejných podmínek jako přípravek.</i></p> <p>EWC kód: <i>020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky</i></p>
13.3	<p>Právní předpisy o odpadech</p> <p><i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i></p>

Bezpečnostní list

Datum vydání : 10. 11. 2004	Strana: 8z 10
Verse č.: 1 14:21	Datum revize: 10.11.2004
Datum vytištění: 29.11.2004 12:19	

14.	Informace pro přepravu přípravku:
14.1	<p>Preventivní opatření <i>Viz článek 7 a 8</i></p> <p><u>Silniční a železniční přeprava</u> ADR/RID Pojmenování: 2757 KARBAMÁTOVÝ PESTICID, LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, TOXICKÁ, JINDE NEUVEDENÁ. OBSAHUJE METHIOCARB</p> <p>Třída nebezpečnosti: 6.1 Číslo UN: 2757 Obalová skupina: III Rizikové číslo: 60</p> <p><u>Letecká přeprava</u> ICAO/IATA-DGR Třída: 6.1 Číslo UN: 2757 Obalová skupina: III Technický název: 2757 KARBAMÁTOVÝ PESTICID, LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, TOXICKÁ, JINDE NEUVEDENÁ. OBSAHUJE METHIOCARB</p> <p><u>Poznámky:</u> <i>Látka nebezpečná pro životní prostředí. Hořlavá. Toxická.</i> <i>Uchovávejte v suchu. Uchovávejte odděleně od potravin.</i></p> <p><u>Další údaje:</u> --</p>

Bezpečnostní list

Datum vydání : 10. 11. 2004	Strana:9z 10
Verse č.: 1 14:21	Datum revize: 10.11.2004
Datum vytištění: 29.11.2004 12:19	

15.	Informace vyplývající z právních předpisů				
15.1	Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku Klasifikace přípravku: <table border="0"><tr><td><i>T</i></td><td> <i>Toxický</i></td></tr><tr><td><i>N</i></td><td> <i>Nebezpečný pro životní prostředí</i></td></tr></table>	<i>T</i>	<i>Toxický</i>	<i>N</i>	<i>Nebezpečný pro životní prostředí</i>
<i>T</i>	<i>Toxický</i>				
<i>N</i>	<i>Nebezpečný pro životní prostředí</i>				
15.2	Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství <i>Direktiva č. 2001/58/EC</i> <i>Direktiva č. 1999/45 EC</i>				
15.3	Související právní předpisy <i>Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích</i> <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči</i> <i>Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku</i> <i>Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků</i> <i>Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin</i>				

Bezpečnostní list

Datum vydání : 10. 11. 2004	Strana: 10 z 10
Verse č.: 1	Datum revize: 10.11.2004
14:21	
Datum vytištění: 29.11.2004 12:19	

16.	Další informace, vztahující se k přípravku
16.1	<p>Seznam a slovní znění příslušných R vět, uvedených v bodu 3 bezpečnostního listu</p> <p><i>R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží</i> <i>R 23/25 Toxický při vdechování a při požití</i> <i>R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i></p>
16.2	<p>Seznam a slovní znění příslušných S vět</p> <p><i>S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí</i> <i>S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody</i> <i>S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem</i> <i>S 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí</i> <i>S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.</i> <i>S 63 V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu.</i> <i>S 64 Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze pokud je postižený při vědomí)</i> <i>S 3/9/14/49 Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě odděleně od potravin a krmiv</i> <i>S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání</i> <i>S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima</i> <i>S 27/28 Při styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody</i> <i>S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít</i></p> <p><i>Při použití podle návodu nehrozí žádná specifická rizika.</i></p>
16.3	<p>Kontaktní místo pro poskytování technických informací: <i>Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, Praha 9 - Prosek</i> <i>Tel.: (+420) 266 101 842; (+420) 266 101 844</i></p>
16.4	<p>Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: <i>vyznačeny v textu stínováním</i></p>
16.5	<p>Prohlášení: <i>Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktálních vztahů.</i></p>