

Bezpečnostní list

Datum vydání : 14. 10. 2004

Strana: 1 z 10

Verse č.: 1

Datum revize:

Datum vytištění: 7.3.2005 6:59 odp.

1.	Identifikace přípravku, výrobce a dovozce
1.1	Obchodní název přípravku CASOAR
1.2	Použití přípravku <i>Přípravek na ochranu rostlin - fungicid</i>
1.3	Identifikace 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 GmbH, Industriepark Höchst D-65926 Frankfurt/Main, Německo Telefon: +49 69 305 82369</i>
1.5	Telefonní číslo pro mimořádné situace <i><u>Globální toxikologické informační středisko Bayer CropScience AG</u> +44 1603 40 10 30 <u>Nouzové číslo dovozce</u> (+420) 266 101 842(4)</i>
	Toxikologické informační středisko <i><u>Česká republika: Klinika nemocí z povolání, Tox. Informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2</u> Telefon: (+420) 224 919 293</i>

Bezpečnostní list

Datum vydání : 14. 10. 2004	Strana: 2z 10
Verse č.: 1	Datum revize:
Datum vytištění: 7.3.2005 6:59 odp.	

2.	Informace o složení přípravku					
2.1	<i>Suspensní koncentrát (SC, flowable); obsahuje propamocarb-hydrochlorid a chlorothalonil</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>Chlorothalonil</i>	<i>31</i>	<i>1897-45-6</i>	<i>217-588-1</i>	<i>Xn; N</i>	<i>40; 50/53</i>

3.	Údaje o nebezpečnosti přípravku					
3.1	Klasifikace výrobku					
	Xn	ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ				
	N	NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ				
3.2	Rizika pro člověka a životní prostředí					
	<i>Zdraví škodlivý při vdechování</i> <i>Podezření na karcinogenní účinky</i> <i>Nebezpečí vážného poškození očí</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 : 14. 10. 2004	Strana:3z 10
Verse č.: 1	Datum revize:
Datum vytištění: 7.3.2005 6:59 odp.	

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. Nevyvolávat 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> Symptomy: <i>Žaludeční nevolnost. Podráždění očních spojivek a sliznic, erythrema, sensibilisace, krev v moči.</i> Rizika: <i>Nebezpečí poruch dýchání. Ač účinná látka propamocarb-hydrochlorid patří do skupiny karbamátů, NENÍ INHIBITOREM ACETYLCHOLINESTERÁZY.</i> Terapie: <i>Symptomatická, podpůrná. Po požití provést výplach žaludku, poté podat medicínální uhlí a síran sodný. Pokožku a sliznice lze ošetřit antihistaminiky a kortikoidy. Při podráždění plic: ošetření kortikoidním sprejem (např Auxilon, Pulmicort). Po požití lze podat N-acetylcystein (např Fluimucil). Sledovat dýchání a činnost ledvin.</i> Antidot: <i>Není znám</i> Kontraindikace <i>Atropin</i>

Bezpečnostní list

Datum vydání : 14. 10. 2004	Strana:4z 10
Verse č.: 1	Datum revize:
Datum vytištění: 7.3.2005 6:59 odp.	

5.	Opatření pro hasební zásah <i>Přípravek není hořlavý.</i>
5.1.	Vhodná hasiva: <i>Pokud je zasažen požárem, lze hasit proudem vody, hasební pěnou, hasebním práškem, oxidem uhličitým nebo pokrýt 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, HCl, HCN). 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 postříkáním 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 pokrýt 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 : 14. 10. 2004	Strana:5z 10
Verse č.: 1	Datum revize:
Datum vytištění: 7.3.2005 6:59 odp.	

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. Zabraňte 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 vhodný schválený respirátor</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 vhodný schválený respirátor</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 vhodný schválený respirátor</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 rozliti 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 : 14. 10. 2004	Strana:6z 10
Verse č.: 1	Datum revize:
Datum vytištění: 7.3.2005 6:59 odp.	

9.	Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech přípravku
9.1	<p>Všeobecné informace</p> <ul style="list-style-type: none"> • skupenství při 20°C: <i>Kapalina – krémovitá suspenze</i> • barva: <i>Světle šedá</i> • zápach (vůně): <i>Slabý, štiplavý</i>
9.2	<p>Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí</p> <ul style="list-style-type: none"> • hodnota pH: <i>6,5</i> (1% suspenze v destilované vodě) • teplota (rozmezí teplot tání (°C): <i>Nestanoveno</i> • teplota (rozmezí teplot varu (°C): <i>Cca 100 °C</i> • bod vzplanutí (°C): <i>Není hořlavá kapalina – vodná suspenze</i> (kapaliny) • samozápalnost: <i>Není samozápalný</i> • výbušné vlastnosti: <i>Není výbušný</i> • oxidační vlastnosti: <i>Nemá</i> • tenze par při 20°C: <i>Nestanoveno</i> • hustota při 20°C: <i>1,232 g/cm³</i> • rozpustnost ve vodě při 20°C: <i>Mísitelný</i> v tucích: <i>Nestanoveno</i> • viskozita: <i>12640 mPa.s</i> • povrchové napětí: <i>0,04 N/m (22 °C)</i>
9.3	<p>Další informace: <i>Mísitelný s vodou – tvoří suspenzi</i></p>

Bezpečnostní list

Datum vydání : 14. 10. 2004	Strana:7z 10
Verse č.: 1	Datum revize:
Datum vytištění: 7.3.2005 6:59 odp.	

10.	Informace o stabilitě a reaktivitě přípravku	
10.1	Podmínky, kterým je nutno zamezit:	<i>ohněň, 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, HCl, HCN</i>

11.	Informace o toxikologických vlastnostech přípravku:	
11.1	Akutní toxicita:	
	• orálně:	<i>LD₅₀ > 2000 mg/kg (krysa)</i>
	• inhalačně:	<i>LC₅₀ 2,28 mg/l; 4 hod; (krysa);</i>
	• dermálně:	<i>LD₅₀ > 4000 mg/kg (krysa)</i>
	• kožní dráždivost:	<i>nedráždí (králík)</i>
	• oční dráždivost	<i>Silně dráždí (králík); nebezpečí vážného poškození očí</i>
11.2	Další účinky	
	• sensibilizace	<i>pozitivní (morče)</i>
	• karcinogenita	<i>Podezření na karcinogenní účinky</i>
	• další údaje	<i>--</i>

12.	Ekologické informace o přípravku:	
12.1	Ekotoxicita:	
	Ryby	<i>LC₅₀ 0,177 mg/l (96 hod; pstruh duhový) NOEC 0,0626 mg/l</i>
	Dafnie	<i>EC₅₀ 0,46 mg/l (48 hod)</i>
	Řasy	<i>EC₅₀ 0,56 mg/l (72 hod) NOEC 0,2 mg/l</i>
	Půdní mikroorganizmy	<i>Přípravek není toxický</i>
	Ptáci	<i>Přípravek není toxický</i>
	Včely	<i>Přípravek není zvlášť nebezpečný nebo nebezpečný pro včely</i>
	Rostliny	<i>Fungicidní přípravek – rostliny nepoškozuje</i>
	<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>

Bezpečnostní list

Datum vydání : 14. 10. 2004	Strana: 8z 10
Verse č.: 1	Datum revize:
Datum vytištění: 7.3.2005 6:59 odp.	

13.	Pokyny pro odstraňování přípravku:
13.1	Informace o bezpečném zacházení <i>Viz článek 7</i>
13.2	Vhodné metody odstraňování přípravku: <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> Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <i>Spálit za stejných podmínek jako přípravek.</i> EWC kód: <i>020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky</i>
13.3	Právní předpisy o odpadech <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>

14.	Informace pro přepravu přípravku:
14.1	Preventivní opatření <i>Viz článek 7 a 8</i>
	<u>Silniční a železniční přeprava</u>
	ADR/RID
	Pojmenování: 3082 PESTICID, LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, JINDE NEUVEDENÁ. OBSAHUJE CHLOROTHALONIL A PROPAMOCARB-HYDROCHLORID
	Třída nebezpečnosti: 9
	Číslo UN: 3082
	Obalová skupina: III
	Rizikové číslo: 90
	<u>Letecká přeprava</u>
	ICAO/IATA-DGR
	Třída: 9
	Číslo UN: 3082
	Obalová skupina: III
	Technický název: 3082 PESTICID, LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, JINDE NEUVEDENÁ. OBSAHUJE CHLOROTHALONIL A PROPAMOCARB-HYDROCHLORID
	<u>Poznámky:</u> <i>Látka nebezpečná pro životní prostředí. Toxická.</i> <i>Uchovávejte v suchu. Uchovávejte odděleně od potravin.</i>
	<u>Další údaje:</u> --

Bezpečnostní list

Datum vydání : 14. 10. 2004

Strana:9z 10

Verse č.: 1

Datum revize:

Datum vytištění: 7.3.2005 6:59 odp.

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:

<i>Xn</i>	<i>Zdraví škodlivý</i>
<i>N</i>	<i>Nebezpečný pro životní prostředí</i>

15.2 Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství

*Direktiva č. 2001/58/EC**Direktiva č. 1999/45 EC*

15.3 Související právní předpisy

*Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích**Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů**Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů**Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů**Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů**Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči**Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů**Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů**Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů**Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů**Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku**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**Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin*

Bezpečnostní list

Datum vydání : 14. 10. 2004	Strana: 10 z 10
Verse č.: 1	Datum revize:
Datum vytištění: 7.3.2005 6:59 odp.	

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 20 Zdraví škodlivý při vdechování</i> <i>R 40 Podezření na karcinogenní účinky</i> <i>R 41 Nebezpečí vážného poškození očí</i> <i>R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží</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	Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: <i>vyznačeny v textu stínováním</i>
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>