

## Bezpečnostní list

Datum vydání : 30. 6. 2004

Strana: 1 z 9

Verse č.: 1

Datum revize: -

Datum vytištění: 29.11.2004 12:12

<b>1.</b>	<b>Identifikace přípravku, výrobce a dovozce</b>					
1.1	Obchodní název přípravku <b><i>COUGAR SC</i></b>					
1.2.	Použití přípravku <b><i>Přípravek na ochranu rostlin - herbicid</i></b>					
1.3	Identifikace dovozce <b><i>Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, Praha 9 - Prosek Tel.: (+420) 266 101 842; (+420) 266 101 844</i></b>					
1.4	Identifikace výrobce <b><i>Bayer CropScience SA, 16 rue Jean-Marie Leclerc, 69266 Lyon Cedex 09, Francie Telefon: +33 4 72854795 Fax: +33 4 72854793</i></b>					
1.5	Telefonní číslo pro mimořádné situace <b><i>Globální toxikologické informační středisko Bayer CropScience AG +44 1603 40 10 30 Nouzové číslo dovozce (+420) 266 101 842(4)</i></b>					
	Toxikologické informační středisko <b><i>Česká republika: Klinika nemocí z povolání, Tox. Informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon: (+420) 224 919 293</i></b>					
<b>2.</b>	<b>Informace o složení přípravku</b>					
2.1	<b><i>Suspenní koncentrát (SC, flowable); obsahuje isoproturon (500 g/l) a diflufenican (100 g/l)</i></b>					
2.2	Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (§ 2 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb.)					
	Název	Obsah %	Číslo CAS	Číslo EINECS, ELINCS, NLP	Rizikový symbol	R-věty (viz bod 16)
	<i>isoproturon</i>	45	34123-59-6	--	<i>Xn; N</i>	22; 40; 53
	<i>Diflufenican</i>	9	83164-33-4	--	--	52/53

## Bezpečnostní list

Datum vydání : 30. 6. 2004

Strana:2z 9

Verse č.: 1

Datum revize: -

Datum vytištění: 29.11.2004 12:12

<b>3.</b>	<b>Údaje o nebezpečnosti přípravku</b>
3.1	<p>Klasifikace výrobku</p> <p style="text-align: center;"><b>Xn N</b>                      <b>ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b></p>
3.2	<p>Rizika pro člověka a životní prostředí</p> <p><i>Podezření na karcinogenní účinky Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i></p>
<b>4.</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
4.1.	<p><u>Všeobecné pokyny:</u> <i>Opustit zamořený prostor. Okamžitě odstranit kontaminované části oděvu. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto listu.</i></p>
4.2.	<p><u>Při nadýchání:</u> <i>Opustit zamořený prostor, ponechat v klidu, okamžitě zabezpečit lékařskou pomoc.</i></p>
4.3.	<p><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></p>
4.4.	<p><u>Při zasažení očí:</u> <i>Okamžitě vyplachovat oko proudem čisté vody po dobu alespoň 15 minut a bezodkladně vyhledat lékařskou pomoc.</i></p>
4.5.	<p><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></p>
4.6.	<p><u>Další údaje - informace pro lékaře</u></p> <p>Symptomy:            <i>Absorbce látky do těla může zapříčinit methaemoglobii, v těžších případech až cyanózu.</i></p> <p>Rizika:                 <i>Riziko methaemoglobie</i></p> <p>Terapie:                <i>Symptomatická, podpůrná. Po požití provést výplach žaludku, poté podat medicínální uhlí a síran sodný. Monitorovat srdeční činnost, činnost jater a hladinu červených krvinek. Sledovat specifické parametry: methaeglobie, hladina serového draslíku Sledovat EKG Je-li hladina methaemoglobinu pod 20%, podat čistý kyslík. Je-li vyšší než 20%, podat rovněž čistý kyslík a dále pomalu 1% methylenovou modř/ toluidinovou modř iv ; 1-2 mg/kg tělesné hmotnosti.</i></p> <p>Kontraindikace:     <i>Alkohol</i></p>

## Bezpečnostní list

Datum vydání : 30. 6. 2004

Strana:3z 9

Verse č.: 1

Datum revize: -

Datum vytištění: 29.11.2004 12:12

<b>5.</b>	<p><b>Opatření pro hasební zásah</b></p> <p><i>Přípravek není hořlavý.</i></p> <p>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></p> <p>5.2. Nevhodná hasiva: --</p> <p>5.3. Zvláštní nebezpečí: <i>Zabránit tvorbě a rozvíření prachu. Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů (zejména CO, NO<sub>x</sub>, HF, HCN). Zabránit nadýchání produktů hoření.</i></p> <p>5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: <i>Použít izolační dýchací přístroj.</i></p> <p>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, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.</i></p>
<b>6.</b>	<p><b>Opatření v případě náhodného úniku přípravku nebo nehody</b></p> <p>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></p> <p>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></p> <p>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></p> <p>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></p>

## Bezpečnostní list

Datum vydání : 30. 6. 2004

Strana:4z 9

Verse č.: 1

Datum revize: -

Datum vytištění: 29.11.2004 12:12

7.	<p><b>Pokyny pro zacházení s přípravkem a skladování přípravku</b></p>								
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>								
8.2	<p>Omezování expozice</p>								
8.2.1	<p>Omezování expozice pracovníků</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Ochrana dýchacích orgánů:</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;"><i>Nejsou nutná specifická opatření. Zabránit nadýchání</i></td> </tr> <tr> <td>Ochrana rukou:</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;"><i>Použít vhodné schválené gumové rukavice či schválené rukavice z plastu odolného vůči chemikáliím</i></td> </tr> <tr> <td>Ochrana očí:</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;"><i>Zabránit zasažení oka. Použít vhodné schválené brýle nebo schválený ochranný štít</i></td> </tr> <tr> <td>Ochrana kůže</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;"><i>Použít vhodný ochranný pracovní oděv schválený pro zacházení s pesticidy</i></td> </tr> </table>	Ochrana dýchacích orgánů:	<i>Nejsou nutná specifická opatření. Zabránit nadýchání</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>Nejsou nutná specifická opatření. Zabránit nadýchání</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"> <li>• <i>zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</i></li> <li>• <i>zabránit rozlití přípravku</i></li> <li>• <i>zabránit v přístupu nepovolaným osobám</i></li> <li>• <i>používat doporučené osobní ochranné prostředky</i></li> </ul> <p><i>Další pokyny jsou uvedeny v kapitolách 4 - 7.</i></p>								

## Bezpečnostní list

Datum vydání : 30. 6. 2004

Strana: 5z 9

Verse č.: 1

Datum revize: -

Datum vytištění: 29.11.2004 12:12

<b>9.</b>	<b>Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech přípravku</b>	
9.1	Všeobecné informace	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• skupenství při 20°C: <i>Kapalina – krémovitá suspenze</i></li> <li>• barva: <i>Bílá až světle béžová</i></li> <li>• zápach (vůně): <i>Slabý, charakteristický</i></li> </ul>	
9.2	Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hodnota pH: (1% suspenze v destilované vodě) <i>5-7</i></li> <li>• teplota (rozmezí teplot tání (°C): <i>Nestanoveno</i></li> <li>• teplota (rozmezí teplot varu (°C): <i>Nestanoveno</i></li> <li>• bod vzplanutí (°C): <i>Není hořlavá kapalina (&gt;&gt; 100 °C)</i> (kapaliny)</li> <li>• samozápalnost: <i>Není samozápalný</i></li> <li>• výbušné vlastnosti: <i>Není výbušný</i></li> <li>• oxidační vlastnosti: <i>Nemá</i></li> <li>• tenze par při 20°C: <i>Tenze par vody</i></li> <li>• hustota při 20°C: <i>1,11 g/cm<sup>3</sup></i></li> <li>• rozpustnost ve vodě při 20°C: <i>Mísitelný</i> v tucích: <i>Nerzpustný</i></li> </ul>	
9.3	Další informace	<i>Mísitelný s vodou – tvoří suspenzi</i> <i>Teplota vznícení &gt; 460 °C</i>
<b>10.</b>	<b>Informace o stabilitě a reaktivitě přípravku</b>	
10.1	Podmínky, kterým je nutno zamezit:	<i>ohně, vysoké teploty</i> <i>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<sub>x</sub>, HF, HCN</i>
10.4	Další informace	<i>stabilní při běžných podmínkách při správném skladování a dopravě podle návodu</i>

## Bezpečnostní list

Datum vydání : 30. 6. 2004

Strana:6z 9

Verse č.: 1

Datum revize: -

Datum vytištění: 29.11.2004 12:12

<b>11.</b>	<b>Informace o toxikologických vlastnostech přípravku:</b>	
11.1	Akutní toxicita:	
	• orálně:	<i>LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (krysa)</i>
	• dermálně:	<i>LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (krysa)</i>
	• kožní dráždivost:	<i>nedráždí (králík)</i>
	• oční dráždivost:	<i>nedráždí (králík)</i>
11.2	Další účinky	
	• sensibilizace	<i>negativní (morče)</i>
	• karcinogenita	<i>Možné karcinogenní účinky při vysokých dávkách při pokusech na zvířatech byly pozorovány u účinné látky isoproturon</i>
	• mutagenita	--
	• toxicita pro reprodukci	--
	• narkotické účinky	--
	• další údaje	--
<b>12.</b>	<b>Ekologické informace o přípravku:</b>	
12.1	Ekotoxicita:	
	Ryby	<i>LC<sub>50</sub> 74,8 mg/l (96 hod; pstruh duhový)</i>
	Dafnie	<i>EC<sub>50</sub> &gt; 100 mg/l (48 hod)</i>
	Řasy	<i>EC<sub>50</sub> 9,6 µg/l (72 hod; Selenastrum capricornutum)</i>
	Půdní mikroorganismy	<i>Přípravek není toxický</i>
	Ptáci	<i>Přípravek není toxický</i>
	Včely	<i>Přípravek není zvláště nebezpečný nebo nebezpečný pro včely</i>
	Rostliny	<i>Herbicidní přípravek – rostliny poškozují</i>
	<u>Další údaje:</u>	
	<i>Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i>	

## Bezpečnostní list

Datum vydání : 30. 6. 2004	Strana: 7z 9
Verse č.: 1	Datum revize: -
Datum vytištění: 29.11.2004 12:12	

<b>13.</b>	<b>Pokyny pro odstraňování přípravku:</b>
13.1	Informace o bezpečném zacházení <i>Viz článek 7</i>
13.2	Vhodné metody odstraňování přípravku: <b><i>Spálení ve vhodné spalovně, schválené pro spalování toxických odpadů při teplotách ve 2.stupni min. 1100 °C (3 sekundy min.) s čištěním plyných zplodin.</i></b>  Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <b><i>Spálit za stejných podmínek jako přípravek.</i></b> EWC kód: <b>020108</b>
13.3	Právní předpisy o odpadech <b><i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i></b> <b><i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i></b>
<b>14.</b>	<b>Informace pro přepravu přípravku:</b>
14.1	Preventivní opatření <i>Viz článek 7 a 8</i>  <u>Silniční a železniční přeprava</u> ADR/RID Pojmenování: <b>3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JINDE NEUVEDENÁ. OBSAHUJE ISOPROTURON A DIFLUFENICAN</b>  Třída nebezpečnosti: Číslo UN: <b>3082</b> Obalová skupina <b>III</b> Rizikové číslo: <b>90</b>  <u>Letecká přeprava</u> ICAO/IATA-DGR Třída: <b>9</b> Číslo UN: <b>3082</b> Obalová skupina <b>III</b> Technický název: <b>3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JINDE NEUVEDENÁ. OBSAHUJE ISOPROTURON A DIFLUFENICAN</b>  <u>Poznámky:</u> <b><i>Látka nebezpečná pro životní prostředí.</i></b> <b><i>Uchovávejte v suchu. Uchovávejte odděleně od potravin.</i></b> <u>Další údaje:</u> --

## Bezpečnostní list

Datum vydání : 30. 6. 2004

Strana: 8z 9

Verse č.: 1

Datum revize: -

Datum vytištění: 29.11.2004 12:12

<b>15.</b>	<b>Informace vyplývající z právních předpisů</b>				
15.1	<p>Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku</p> <p>Klasifikace přípravku:</p> <table style="border: none;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;"><i>Xn</i></td> <td><i>Zdraví škodlivý</i></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;"><i>N</i></td> <td><i>Nebezpečný pro životní prostředí</i></td> </tr> </table>	<i>Xn</i>	<i>Zdraví škodlivý</i>	<i>N</i>	<i>Nebezpečný pro životní prostředí</i>
<i>Xn</i>	<i>Zdraví škodlivý</i>				
<i>N</i>	<i>Nebezpečný pro životní prostředí</i>				
15.2	<p>Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství</p> <p><i>Direktiva č. 2001/58/EC</i></p> <p><i>Direktiva č. 1999/45 EC</i></p>				
15.3	<p>Související právní předpisy</p> <p><i>Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích</i></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> <p><i>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči</i></p> <p><i>Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku</i></p> <p><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></p> <p><i>Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organizmů a dalších necílových organizmů při použití přípravků na ochranu rostlin</i></p>				

## Bezpečnostní list

Datum vydání : 30. 6. 2004

Strana: 9 z 9

Verse č.: 1

Datum revize: -

Datum vytištění: 29.11.2004 12:12

<b>16.</b>	<b>Další informace, vztahující se k přípravku</b>
16.1	<p>Seznam a slovní znění příslušných R vět, uvedených v bodech 2 a 3 bezpečnostního listu</p> <p><i>R 40</i> <b>Podezření na karcinogenní účinky</b></p> <p><i>R 50/53</i> <b>Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</b></p>
16.2	<p>Seznam a slovní znění příslušných S vět</p> <p><i>S 2</i> <b>Uchovávejte mimo dosah dětí</b></p> <p><i>S 28</i> <b>Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody</b></p> <p><i>S 35</i> <b>Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem</b></p> <p><i>S 57</i> <b>Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí</b></p> <p><i>S 62</i> <b>Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.</b></p> <p><i>S 63</i> <b>V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu.</b></p> <p><i>S 64</i> <b>Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze pokud je postižený při vědomí)</b></p> <p><i>S 3/9/14/49</i> <b>Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě odděleně od potravin a krmiv</b></p> <p><i>S 20/21</i> <b>Nejezte, nepijte a nekuřte při používání</b></p> <p><i>S 24/25</i> <b>Zamezte styku s kůží a očima</b></p> <p><i>S 27/28</i> <b>Při styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody</b></p> <p><i>S 36/37/39</i> <b>Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít</b></p> <p><b>Při použití podle návodu nehrozí žádná specifická rizika.</b></p>
16.3	<p>Kontaktní místo pro poskytování technických informací:</p> <p><b>Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, Praha 9 - Prosek</b></p> <p><b>Tel.: (+420) 266 101 842; (+420) 266 101 844</b></p>
16.4	Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: <i>vyznačeny v textu stínováním</i>
16.5	<p><b>Prohlášení:</b></p> <p><b>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 kontraktačních vztahů.</b></p>