



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

<b>ATTRIBUT SG 70</b> 102000011542 Verze č.: 2	Strana 1 / 10 Datum vydání: 22.5.2008 Datum revize: 17.1.2011 Datum vytištění: 25.2.2011
--	---

<b>1.</b>	<b>Identifikace přípravku a společnosti</b>
1.1	Identifikace přípravku <b>ATTRIBUT SG 70</b> 102000011542 06357164
1.2	Použití přípravku <b>Přípravek na ochranu rostlin – herbicid pro použití v zemědělství</b>
1.3	Identifikace společnosti <ul style="list-style-type: none"><li>výrobce <b>Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50</b> <b>D-40789 Monheim, Německo</b> tel.: +49 2173 38-3409/3189 (8-18 hod) fax: +49 2173 38-7394 E-mail: <a href="mailto:MSDS@bayercropscience.com">MSDS@bayercropscience.com</a></li><li>osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice <b>BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5-Stodůlky</b> tel.: (+420) 266 101 842; (8-17 hod) E-mail: <a href="mailto:toxinfo.cz@bayer.com">toxinfo.cz@bayer.com</a></li></ul>
1.4	Telefonní číslo pro mimořádné situace <u>Globální toxikologické informační středisko Bayer CropScience AG</u> <b>+44 1603 40 10 30</b>  <u>Nouzové číslo Bayer s. r. o. Praha (8-17 hod)</u> <b>(+420) 266 101 842</b> <b>(+420) 543 254 594</b>  Toxikologické informační středisko <u>Česká republika: Klinika nemocí z povolání, Tox. Informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2</u> <b>Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402</b>

<b>2.</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>
2.1	Klasifikace výrobku <b>N NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ R 50/53</b>
2.2	Rizika pro člověka a životní prostředí <b>Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</b>
2.3	Další rizika: <b>Poškozuje rostliny</b> <b>Symptomy otravy jsou uvedeny v položce 4.</b> <b>Informace, týkající se toxicity jsou v položce 11.</b> <b>Informace, týkající se životního prostředí jsou v položce 12.</b>
2.4	<b>Informace uváděné na štítku se nacházejí v položce 15</b>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

<b>ATTRIBUT SG 70</b>	Strana 2 / 10
102000011542	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 2	Datum revize: 17.1.2011
	Datum vytištění: 25.2.2011

<b>3.</b>	<b>Složení/informace o složkách</b>			
3.1	<i>Mikrogranulát (WG, WDG); obsahuje propoxycarbazone-sodium</i>			
3.2	Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (§ 20 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů) – úplné znění R vět je uvedeno v položce 16			
	Název	Obsah %	Číslo CAS	Číslo EINECS
	<i>propoxycarbazone-sodium</i>	<i>70,00</i>	<i>181274-15-7</i>	<i>-</i>
				Klasifikace
				<i>N; R 50/53</i>

<b>4.</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
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>Nejsou známy</i> Rizika: <i>Nejsou známa</i> Terapie: <i>Symptomatická, podpůrná. Po požití provést výplach žaludku, poté podat medicínální uhlí a síran sodný.</i>

<b>5.</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b> <i>Přípravek není vysoce 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: <i>Vysokoobjemový vodní proud</i>

## Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

<b>ATTRIBUT SG 70</b>	Strana 3 / 10
102000011542	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 2	Datum revize: 17.1.2011
	Datum vytištění: 25.2.2011

5.3.	Zvláštní nebezpečí: <i>Zabránit tvorbě a rozvíření prachu. Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů (zejména CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>). 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, 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>

<b>6.</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
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 položce 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 položce 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v položce 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v položce 13.</i>

<b>7.</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
-----------	-------------------------------

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

<b>ATTRIBUT SG 70</b>	Strana 4 / 10
102000011542	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 2	Datum revize: 17.1.2011
	Datum vytištění: 25.2.2011

7.1.	<p>Zacházení:</p> <p><i>Zabezpečit spolehlivou ventilaci. Zabránit tvorbě a rozvíření prachu.</i></p> <p><i>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 položkou 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.</i></p> <p><i>Pokyny pro prvou pomoc jsou uvedeny v položce 4, pro hašení požáru v položce 5.</i></p>
7.2.	<p>Skladování:</p> <p><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> <p><i>Teplota skladování: 5°C –30 °C</i></p> <p><i>Vhodný skladovací materiál: HDPE; vrstvený papír s Al folií</i></p>

<b>8.</b>	<b>Omezování expozice/osobní ochranné prostředky</b>
8.1	<p>Expoziční limity:</p> <p><i>nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)</i></p>
8.2	Omezování expozice
8.2.1	<p>Omezování expozice pracovníků</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>zabránit v přístupu nepovolaným osobám</i></li> <li>• <i>používat doporučené osobní ochranné prostředky</i></li> <li>• <i>po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.</i></li> <li>• <i>pracovní oděv uchovávat na odděleném místě</i></li> <li>• <i>pokud není používán ochranný oděv na jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyprat, resp. postupovat dle doporučení výrobce</i></li> <li>• <i>poškozené osobní ochranné prostředky (např. protřžené rukavice) okamžitě vyměnit</i></li> </ul>
	<p>Ochrana dýchacích orgánů: <i>zabránit nadýchání prachu, aerosolu či výparů: maska/polomaska/čtvrtmaska (ČSN EN 133 a ČSN EN 136) s filtrem proti částicím (ČSN EN 143) popřípadě polomaska proti částicím (ČSN EN 149) v obou případech s integrovanou vrstvou aktivního uhlí</i></p> <p>Ochrana rukou: <i>gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1</i></p> <p>Ochrana očí: <i>zabránit zasažení oka. uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)</i></p> <p>Ochrana těla: <i>celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340</i></p> <p>Ochrana nohou: <i>pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347</i></p>

## Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

<b>ATTRIBUT SG 70</b>	Strana 5 / 10
102000011542	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 2	Datum revize: 17.1.2011
	Datum vytištění: 25.2.2011

8.2.2	Omezování expozice životního prostředí <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 rozsypání přípravku</i></li> </ul> <i>Další pokyny jsou uvedeny v položkách 4 - 7.</i>
-------	---

<b>9.</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>
9.1	Všeobecné informace <ul style="list-style-type: none"> <li>• skupenství při 20°C: <i>Pevná látka – mikrogranulát</i></li> <li>• barva: <i>Světle hnědá</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: <i>7,5-9,0</i> (10% )</li> <li>• teplota (rozmezí teplot tání (°C): <i>od 160 °C</i></li> <li>• hořlavost: <i>Není vysoce hořlavý</i> (pevné látky, plyny)</li> <li>• samozápalnost: <i>Není samozápalný</i></li> <li>• výbušné vlastnosti: <i>Není výbušný</i></li> <li>• oxidační vlastnosti: <i>Nemá</i></li> <li>• sypná hmotnost: <i>570-670 kg/m<sup>3</sup></i></li> <li>• rozpustnost ve vodě při 20°C: <i>rozpustný (cca 4%; při pH 7)</i> v tucích: <i>nestanoveno</i></li> </ul>
9.3	Další informace <i>obsah prachu – téměř bezprašný</i>

<b>10.</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>
10.1	Podmínky, kterým je nutno zamezit: <i>oheň, vysoké teploty, přímé sluneční světlo oxidační činidla</i> <i>Tepelný rozklad: &gt; 175 °C</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>, SO<sub>2</sub></i>

<b>11.</b>	<b>Toxikologické informace</b>
11.1	Akutní toxicita: <ul style="list-style-type: none"> <li>• orálně: <i>LD<sub>50</sub> &gt; 2500 mg/kg (potkan)</i></li> </ul>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

<b>ATTRIBUT SG 70</b>	Strana 6 / 10
102000011542	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 2	Datum revize: 17.1.2011
	Datum vytištění: 25.2.2011

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• inhalačně: <i>LC<sub>50</sub> &gt; 4,995 mg/l; 4 hod; (potkan); (jako aerosol); nejvyšší dosažitelná koncentrace</i></li> <li>• dermálně: <i>LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (potkan)</i></li> <li>• kožní dráždivost: <i>nedráždí (králík)</i></li> <li>• oční dráždivost: <i>nedráždí (králík)</i></li> <li>• senzibilizace: <i>negativní (morče)</i> <i>OECD Test Guideline 406, Buehler test</i></li> </ul>
11.2	<p>Další účinky</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• další údaje <i>Toxikologické údaje se vztahují k obdobné formulaci</i></li> </ul>

<b>12.</b>	<b>Ekologické informace</b>
12.1	<p>Ekotoxicita:</p> <p>Ryby <i>LC<sub>50</sub> &gt; 77,6 mg/l (96 hod; pstruh duhový) - vztahuje se na účinnou látku</i></p> <p>Dafnie <i>EC<sub>50</sub> &gt; 107 mg/l (48 hod; Daphnia magna) - vztahuje se na účinnou látku</i></p> <p>Řasy <i>EC<sub>50</sub> &gt; 113,4 mg/l (72 hod; Pseudokirchneriella subcapitata)</i> <i>EC<sub>50</sub> 0,0158 mg/l (7 dnů; Lemna gibba) - test proveden s obdobnou formulací</i></p> <p>Půdní mikroorganismy <i>Přípravek není toxický</i></p> <p>Ptáci <i>Přípravek není toxický</i></p> <p>Včely <i>Přípravek není zvlášť nebezpečný nebo nebezpečný pro včely</i></p> <p>Rostliny <i>Herbicidní přípravek – rostliny poškozuje</i></p>
12.2	<p>Perzistence a rozložitelnost</p> <p><i>Obtížně biodegradovatelný (podle klasifikace OECD)</i></p> <p>Další údaje: <i>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>

<b>13.</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>
13.1	<p>Informace o bezpečném zacházení</p> <p><i>Viz položka 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 mín. 1100 °C (3 sekundy min.) s čištěním plynných zplodin.</i></p>



## Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

## ATTRIBUT SG 70

Strana 8 / 10

102000011542

Verze č.: 2

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 17.1.2011

Datum vytištění: 25.2.2011

- 15.2 Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku
- Symbol:  
*N* *Nebezpečný pro životní prostředí*
- R věty:  
*R 50/53* *Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí*
- S věty:  
*S 2* *Uchovávejte mimo dosah dětí*  
*S 13* *Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv*  
*S 35* *Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem*  
*S 57* *Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí*  
*S 61* *Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy*  
*S 46* *Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení*  
*S 20/21* *Nejezte, nepijte a nekuřte při používání*  
*S 36/37/39* *Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít*
- Nebezpečné látky (§ 20 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů), které musí být uvedeny na etiketě: *propoxycarbazone-sodium*
- Další informace:  
*Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí*
- 15.3 Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství  
*Směrnice č. 1999/45 EC*  
*Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)*

## Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

## ATTRIBUT SG 70

Strana 9 / 10

102000011542

Verze č.: 2

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 17.1.2011

Datum vytištění: 25.2.2011

- 15.4 Související právní předpisy  
*Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů*  
*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, ve znění pozdějších předpisů*  
*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), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005*  
*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 ve znění pozdějších předpisů*  
*Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů*  
*Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin*  
*Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)*

## 16. Další informace

- 16.1 Seznam a slovní znění příslušných R vět, uvedených v položce 3 bezpečnostního listu  
*R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí*
- 16.2 Pokyny pro školení:  
*Viz § 86 zákona č. 326/2004 Sb., ve znění zákona č. 131/2006 Sb.*
- 16.3 Doporučená omezení použití:  
*Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.*  
*Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.*  
*Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.*
- 16.4 Kontaktní místo pro poskytování technických informací:  
*BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5-Stodůlky*  
*Tel.: (+420) 266 101 842; (+420) 266 101 844*

## Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

## ATTRIBUT SG 70

Strana 10 / 10

102000011542

Verze č.: 2

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 17.1.2011

Datum vytištění: 25.2.2011

- 16.5 Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:  
*Bayer CropScience - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC Version 2/EU, Revision Date: 27.11.2008*  
*Interní databáze firmy Bayer CropScience*
- 16.6 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: *vyznačeny v textu stínováním*
- 16.7 **Prohlášení:**  
*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.*