

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

ATTRIBUT SG 70 102000011542 Verze č.: 1	Strana 1 / 9 Datum vydání: 22.5.2008 Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008
--	--

1.	Identifikace přípravku a společnosti
1.1	Identifikace přípravku ATTRIBUT SG 70 102000011542 06357164
1.2	Použití přípravku Přípravek na ochranu rostlin – herbicid pro použití v zemědělství
1.3	Identifikace společnosti <ul style="list-style-type: none">výrobce Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50 40789 Monheim, SRN tel.: +49 2173383373 (8-18 hod) fax: +492173387394 E-mail: INFO.EHS@bayercropscience.comosoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, Praha 9 – Prosek tel.: (+420) 266 101 842; (8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@bayercropscience.com
1.4	Telefonní číslo pro mimořádné situace <u>Globální toxikologické informační středisko Bayer CropScience AG</u> +44 1603 40 10 30 <u>Nouzové číslo Bayer s. r. o. Praha (8-17 hod)</u> (+420) 266 101 842 (+420) 543 254 594 Toxikologické informační středisko <u>Česká republika: Klinika nemocí z povolání, Tox. Informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2</u> telefon: (+420) 224 919 293

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

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

ATTRIBUT SG 70	Strana 2 / 9
102000011542	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 1	Datum revize:
	Datum vytištění: 24.9.2008

3.	Složení/informace o složkách				
3.1	<i>Mikrogranulát (WG, WDG); obsahuje propoxycarbazone-sodium</i>				
3.2	Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (§ 20 odst. 5 zákona č. 434/2005 Sb.) – úplné znění R vět je uvedeno v bodě 16				
	Název	Obsah %	Číslo CAS	Číslo EINECS	Klasifikace
	<i>propoxycarbazone-sodium</i>	<i>70,00</i>	<i>181274-15-7</i>	<i>-</i>	<i>N; R 50/53</i>
	<i>alkylarylsulfonát</i>	<i>1,00</i>	<i>91078-64-7</i>	<i>293-346-9</i>	<i>Xn; R 20/22 Xi; R 41 R 52/53</i>

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>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>

5.	Opatření pro hašení požáru
	<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>

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

ATTRIBUT SG 70

Strana 3 / 9

102000011542

Verze č.: 1

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize:

Datum vytištění: 24.9.2008

5.2.	Nevhodná hasiva: <i>Vysokoobjemový vodní proud</i>
5.3.	Zvláštní nebezpečí: <i>Zabránit tvorbě a rozvíření prachu. Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů (zejména CO, NO_x, SO₂). 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, 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>
6.	Opatření v případě náhodného úniku
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 podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

ATTRIBUT SG 70	Strana 4 / 9
102000011542	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 1	Datum revize:
	Datum vytištění: 24.9.2008

7.	Zacházení a skladování
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 kap. 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 kapitole 4, pro hašení požáru v kapitole 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: 0 °C –30 °C</i></p> <p><i>Vhodný skladovací materiál: HDPE; vrstvený papír s Al folií</i></p>

8.	Omezování expozice/osobní ochranné pomůcky
8.1	<p>Expoziční limity:</p> <p><i>nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)</i></p>
8.2	Omezování expozice
8.2.1	<p>Omezování expozice pracovníků</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>zabránit v přístupu nepovolaným osobám</i> • <i>používat doporučené osobní ochranné prostředky</i> • <i>po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.</i> • <i>pracovní oděv uchovávat na odděleném místě</i> • <i>kontaminovaný oděv okamžitě vyprat</i> <p>Ochrana dýchacích cest: <i>zabránit nadýchání prachu, aerosolu či výparů: ústenka nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149)</i></p> <p>Ochrana rukou: <i>gumové rukavice (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 kůže: <i>protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN ISO 6529 a ČSN EN ISO 6530)</i> <i>gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346)</i></p>
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 rozsypání přípravku</i> <p><i>Další pokyny jsou uvedeny v kapitolách 4 - 7.</i></p>

9.	Fyzikální a chemické vlastnosti
-----------	--

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

ATTRIBUT SG 70	Strana 5 / 9
102000011542	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 1	Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008

9.1	Všeobecné informace	<ul style="list-style-type: none"> • skupenství při 20°C: <i>Pevná látka – mikrogranulát</i> • barva: <i>Světle hnědá</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>7,5-9,0</i> (10%) • teplota (rozmezí teplot tání (°C): <i>od 160 °C</i> • hořlavost: <i>Není vysoce hořlavý</i> (pevné látky, plyny) • samozápalnost: <i>Není samozápalný</i> • výbušné vlastnosti: <i>Není výbušný</i> • oxidační vlastnosti: <i>Nemá</i> • sypaná hmotnost <i>570-670 kg/m³</i> • rozpustnost ve vodě při 20°C: <i>rozpustný (cca 4%; při pH 7)</i> v tucích <i>nestanoveno</i>
9.3	Další informace	<i>obsah prachu – téměř bezprašný</i>

10.	Stálost a reaktivita	
10.1	Podmínky, kterým je nutno zamezit:	<i>oheň, vysoké teploty, přímé sluneční světlo oxidační činidla Tepelný rozklad: > 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_x, SO₂</i>

11.	Toxikologické informace	
11.1	Akutní toxicita:	
	• orálně:	<i>LD₅₀ > 2500 mg/kg (potkan)</i>
	• inhalačně:	<i>LC₅₀ > 4,995 mg/l; 4 hod; (potkan); (jako aerosol); nejvyšší dosažitelná koncentrace</i>
	• dermálně:	<i>LD₅₀ > 2000 mg/kg (potkan)</i>
	• kožní dráždivost:	<i>nedráždí (králík)</i>
	• oční dráždivost:	<i>nedráždí (králík) negativní (morče)</i>
11.2	Další účinky	
	• další údaje	<i>Toxikologické údaje se vztahují k obdobné formulaci</i>

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

ATTRIBUT SG 70	Strana 6 / 9
102000011542	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 1	Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008

12.	Ekologické informace
12.1	<p>Ekotoxicita:</p> <p>Ryby <i>LC₅₀ > 77,6 mg/l (96 hod; pstruh duhový) - vztahuje se na účinnou látku</i></p> <p>Dafnie <i>EC₅₀ > 107 mg/l (48 hod; Daphnia magna) - vztahuje se na účinnou látku</i></p> <p>Řasy <i>EC₅₀ > 113,4 mg/l (72 hod; Selenastrum capricornutum) EC₅₀ 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 zvláště nebezpečný nebo nebezpečný pro včely</i></p> <p>Rostliny <i>Herbicidní přípravek – rostliny poškozuje</i></p>
12.2	<p>Perzistence a rozložitelnost <i>Obtížně biodegradovatelný (podle klasifikace OECD)</i></p> <p><u>Další údaje:</u> <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>

13.	Pokyny pro odstraňování
13.1	<p>Informace o bezpečném zacházení <i>Viz článek 7</i></p>
13.2	<p>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></p> <p>Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <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 <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></p>

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

ATTRIBUT SG 70

Strana 8 / 9

102000011542

Verze č.: 1

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize:

Datum vytištění: 24.9.2008

- 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 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tuto etiketu*
- 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 zákona č. 434/2005 Sb.), které musí být uvedeny na etiketě:
propoxycarbazone-sodium, alkylarylsulfonát

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. 2001/58/EC**Směrnice č. 1999/45 EC**Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)*

15.4 Související právní předpisy

*Zákon č. 434/2005 Sb., úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn**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.**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)*

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

ATTRIBUT SG 70	Strana 9 / 9
102000011542	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 1	Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008

16.	Další informace, vztahující se k přípravku
16.1	Seznam a slovní znění příslušných R vět, uvedených v bodu 3 bezpečnostního listu <i>R 41 Nebezpečí vážného poškození očí</i> <i>R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití</i> <i>R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i> <i>R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i>
16.2	Pokyny pro školení: <i>Viz § 86 zákona č. 326/2004 Sb., ve znění zákona č. 131/2006 Sb.</i>
16.3	Doporučená omezení použití: <i>Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.</i> <i>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.</i> <i>Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.</i>
16.4	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>
16.5	Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu: <i>Bayer CropScience - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC Version 2/EU, Revision Date: 27. 06. 2007</i> <i>Interní databáze firmy Bayer CropScience</i>
16.6	Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: <i>vyznačeny v textu stínováním</i>
16.7	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 kontrakčních vztahů.</i>