

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

<b>BETANAL EXPERT</b> 102000000606 Verze č.: 1	Strana 1 / 10 Datum vydání: 22.5.2008 Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008
--	---

<b>1.</b>	<b>Identifikace přípravku a společnosti</b>
1.1	Identifikace přípravku <b><i>BETANAL EXPERT</i></b> 102000000606 05943507
1.2	Použití přípravku <b><i>Přípravek na ochranu rostlin – herbicid pro použití v zemědělství</i></b>
1.3	Identifikace společnosti • výrobce <b><i>Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50 40789 Monheim, SRN</i></b> tel.: +49 2173383373 (8-18 hod) fax: +492173387394 E-mail: <a href="mailto:INFO.EHS@bayercropscience.com">INFO.EHS@bayercropscience.com</a>  • osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice <b><i>Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, Praha 9 – Prosek</i></b> tel.: (+420) 266 101 842; (8-17 hod) E-mail: <a href="mailto:toxinfo.cz@bayercropscience.com">toxinfo.cz@bayercropscience.com</a>
1.4	Telefonní číslo pro mimořádné situace <b><i>Globální toxikologické informační středisko Bayer CropScience AG +44 1603 40 10 30</i></b>  <b><i>Nouzové číslo Bayer s. r. o. Praha (8-17 hod)</i></b> <b><i>(+420) 266 101 842</i></b> <b><i>(+420) 543 254 594</i></b>  Toxikologické informační středisko <b><i>Česká republika: Klinika nemocí z povolání, Tox. Informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2</i></b> <b><i>telefon: (+420) 224 919 293</i></b>

<b>2.</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>
2.1	Klasifikace výrobku <b><i>N NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ R 51/53</i></b>
2.2	Rizika pro člověka a životní prostředí <b><i>Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i></b>
2.3	Další rizika: <b><i>Lokální podráždění, alergické reakce..</i></b> <b><i>Hořlavá kapalina IV. třídy podle ČSN 650201</i></b> <b><i>Poškozuje rostliny</i></b> <b><i>Symptomy otravy jsou uvedeny v kapitole 4.</i></b> <b><i>Informace, týkající se toxicity jsou v kapitole 11.</i></b> <b><i>Informace, týkající se životního prostředí jsou v kapitole 12.</i></b>
2.4	<b><i>Informace uváděné na štítku se nacházejí v kapitole 15</i></b>

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

<b>BETANAL EXPERT</b>	Strana 2 / 10
102000000606	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 1	Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008

<b>3.</b>	<b>Složení/informace o složkách</b>				
3.1	<i>Emulgovatelný koncentrát (EC, EK); obsahuje phenmedipham, desmedipham a ethofumesate</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>ethofumesate</i>	<i>10,28</i>	<i>26225-79-6</i>	<i>247-525-3</i>	<i>N; R 51/53</i>
	<i>phenmedipham</i>	<i>8,35</i>	<i>13684-63-4</i>	<i>237-199-0</i>	<i>N; R 50/53</i>
	<i>desmedipham</i>	<i>6,51</i>	<i>13684-56-5</i>	<i>237-198-5</i>	<i>N; R 50/53</i>
	<i>fenylethoxylát, fosforečný ester</i>	<i>1-5</i>	<i>39464-70-5</i>	<i>-</i>	<i>Xi; R 38-41</i>
	<i>tridecylalkohol, ethoxylovaný a fosforylovaný</i>	<i>1-5</i>	<i>9046-01-9</i>	<i>-</i>	<i>C; R 34 R 52/53</i>
	<i>tributylfenylpolyglykoether</i>	<i>15-25</i>	<i>9046-09-7</i>	<i>-</i>	<i>Xn; R 22 Xi; R 41 N; R 51/53</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>Žaludeční nevolnost, lokální podráždění, alergické reakce.</i>

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

<b>BETANAL EXPERT</b>	Strana 3 / 10
102000000606	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 1	Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008

Rizika:	<i>Riziko po proniknutí do plic při požití nebo při zvracení. Nebezpečí pneumonie. Přípravek, ač účinné látky jsou ze skupiny karbamátů, <b>NENÍ INHIBITOREM ACETYLCHOLINESTERÁZY</b></i>
Terapie:	<i>Symptomatická, podpůrná. Po požití provést výplach žaludku, poté podat medicínální uhlí a síran sodný. Sledovat dýchání a činnost ledvin. Eliminace dialýzou (vynucená alkalická diuréza)</i>
Antidot:	<i>Není znám</i>
Kontraindikace	<i>Atropin</i>

<b>5.</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b> <i>Hořlavá kapalina IV. třídy dle ČSN 650201</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: <i>Vysokoobjemový vodní proud</i>
5.3.	Zvláštní nebezpečí: <i>Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů (zejména NO<sub>x</sub>, CO, CO<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 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>

<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 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>

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

<b>BETANAL EXPERT</b>	Strana 4 / 10
102000000606	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 1	Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008

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>

<b>7.</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
7.1.	Zacházení: <i>Zabezpečit spolehlivou ventilaci. 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>
7.2.	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. Teplota skladování: 0 °C –30 °C Vhodný skladovací materiál: HDPE</i>

<b>8.</b>	<b>Omezování expozice/osobní ochranné pomůcky</b>
8.1	Expoziční limity: <i>nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)</i>
8.2	Omezování expozice
8.2.1	Omezování expozice pracovníků <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>kontaminovaný oděv okamžitě vyprat</i></li> </ul>
	Ochrana dýchacích cest: <i>zabránit nadýchání aerosolu či výparů: ústenka nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149)</i>
	Ochrana rukou: <i>gumové rukavice (ČSN EN 374-1)</i>

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

<b>BETANAL EXPERT</b>	Strana 5 / 10
102000000606	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 1	Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008

	Ochrana očí:	<i>zabránit zasažení oka. uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)</i>
	Ochrana kůže	<i>protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN ISO 6529 a ČSN EN ISO 6530) gumové nebo plastové holinky (ČSN EN 346)</i>
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 rozlítí přípravku</i></li> </ul> <i>Další pokyny jsou uvedeny v kapitolách 4 - 7.</i>

<b>9.</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>	
9.1	Všeobecné informace	
	• skupenství při 20°C:	<i>Čirá až slabě zakalená kapalina</i>
	• barva:	<i>Žlutohnědá</i>
	• zápach (vůně):	<i>štiplavý</i>
9.2	Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
	• hodnota pH: (10% emulze v destilované vodě)	<i>2 - 3</i>
	• teplota (rozmezí teplot tání (°C):	<i>Nestanoveno</i>
	• teplota (rozmezí teplot varu (°C):	<i>Nestanoveno</i>
	• bod vzplanutí (°C): (kapaliny)	<i>&gt; 100 °C Hořlavá kapalina IV. třídy dle ČSN 65 02 01</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>1,0873 g/cm<sup>3</sup></i>
	• rozpustnost ve vodě při 20°C:	<i>Mísitelný nestanoveno</i>
	• kinematická viskozita	<i>137 mm<sup>2</sup>/s</i>
	• rychlost odpařování	<i>Nestanoveno</i>
9.3	Další informace	<i>Mísitelný s vodou – tvoří suspenzi emulzi Teplota vznícení - 385 °C</i>

<b>10.</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>	
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>

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

<b>BETANAL EXPERT</b>	Strana 6 / 10
102000000606	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 1	Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008

10.3	Nebezpečné produkty rozkladu	<i>nebezpečné zplodiny hoření - NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub></i>
<b>11.</b>	<b>Toxikologické informace</b>	
11.1	Akutní toxicita:	
	• orálně:	<i>LD<sub>50</sub> 3255 mg/kg (potkan)</i>
	• dermálně:	<i>LD<sub>50</sub> &gt; 5000 mg/kg (potkan)</i>
	• kožní dráždivost:	<i>slabě dráždí (králík)</i>
	• oční dráždivost:	<i>slabě dráždí (králík)</i>
	• sensibilizace:	<i>negativní (morče)</i>
11.2	Další účinky	
	• další údaje	--

<b>12.</b>	<b>Ekologické informace</b>	
12.1	Ekotoxicita:	
	Ryby	<i>LC<sub>50</sub> 13,4 mg/l (96 hod; pstruh duhový)</i>
	Dafnie	<i>EC<sub>50</sub> 2,8 mg/l (48 hod; Daphnia magna)</i>
	Řasy	<i>IC<sub>50</sub> 8,54 mg/l (72 hod; Pseudokirchneriella subcapitata)</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 poškozuje</i>
12.2	Mobilita	--
12.3	Perzistence a rozložitelnost	<i>Obtížně biodegradovatelný</i>
12.4	Bioakumulační potenciál	<i>BCF: 165 (slunečnice) – platí pro účinnou látku phenmedipham BCF: 157 (slunečnice) – platí pro účinnou látku desmedipham BCF: 144 (slunečnice) – platí pro účinnou látku ethofumesate</i>
12.5	Další nepříznivé účinky	--
	<u>Další údaje:</u> <i>Přípravek je toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí Přípravek, jeho zbytky a použité obaly se nesmí dostat do povrchové vody.</i>	

<b>13.</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>	
13.1	Informace o bezpečném zacházení	<i>Viz článek 7</i>

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

<b>BETANAL EXPERT</b>	Strana 7 / 10
102000000606	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 1	Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008

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>

<b>14.</b>	<b>Informace pro přepravu přípravku</b>
14.1	<p>Preventivní opatření <i>Viz článek 7 a 8</i></p> <p><u>Silniční a železniční přeprava</u> ADR/RID Pojmenování: <b>3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JINDE NEUVEDENÁ. OBSAHUJE PHENMEDIPHAM, DESMEDIPHAM A ETHOFUMESATE</b></p> <p>Třída nebezpečnosti: <b>9</b> Číslo UN: <b>3082</b> Obalová skupina: <b>III</b> Rizikové číslo: <b>90</b></p> <p><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 OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JINDE NEUVEDENÁ. OBSAHUJE PHENMEDIPHAM, DESMEDIPHAM A ETHOFUMESATE</b></p> <p><u>Poznámky:</u> <i>Látka ohrožující životní prostředí.</i> <i>Uchovávejte v suchu. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.</i></p> <p><u>Další údaje:</u> --</p>

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

**BETANAL EXPERT**

Strana 8 / 10

102000000606

Verze č.: 1

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize:

Datum vytištění: 24.9.2008

<b>15.</b>	<b>Informace o předpisech</b>								
15.1	<p>Informace o posouzení chemické bezpečnosti ke dni vydání/revize Bezpečnostního listu</p> <table border="0"> <tr> <td><i>ethofumesate</i></td> <td><i>zařazen do Přílohy I ke Směrnici Rady 91/414/EHS</i></td> </tr> <tr> <td><i>phenmedipham</i></td> <td><i>zařazen do Přílohy I ke Směrnici Rady 91/414/EHS</i></td> </tr> <tr> <td><i>desmedipham</i></td> <td><i>zařazen do Přílohy I ke Směrnici Rady 91/414/EHS</i></td> </tr> <tr> <td><i>ostatní chemické látky - složky přípravku</i></td> <td><i>nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti</i></td> </tr> </table>	<i>ethofumesate</i>	<i>zařazen do Přílohy I ke Směrnici Rady 91/414/EHS</i>	<i>phenmedipham</i>	<i>zařazen do Přílohy I ke Směrnici Rady 91/414/EHS</i>	<i>desmedipham</i>	<i>zařazen do Přílohy I ke Směrnici Rady 91/414/EHS</i>	<i>ostatní chemické látky - složky přípravku</i>	<i>nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti</i>
<i>ethofumesate</i>	<i>zařazen do Přílohy I ke Směrnici Rady 91/414/EHS</i>								
<i>phenmedipham</i>	<i>zařazen do Přílohy I ke Směrnici Rady 91/414/EHS</i>								
<i>desmedipham</i>	<i>zařazen do Přílohy I ke Směrnici Rady 91/414/EHS</i>								
<i>ostatní chemické látky - složky přípravku</i>	<i>nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti</i>								
15.2	<p>Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku</p> <p>Klasifikace přípravku:  <i>N</i> <i>Nebezpečný pro životní prostředí</i></p> <p><i>R 51/53</i> <i>Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i></p> <p><i>S 2</i> <i>Uchovávejte mimo dosah dětí</i></p> <p><i>S 13</i> <i>Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv</i></p> <p><i>S 20/21</i> <i>Nejezte, nepijte a nekuřte při používání</i></p> <p><i>S 25</i> <i>Zamezte styku s očima</i></p> <p><i>S 26</i> <i>Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc</i></p> <p><i>S 28</i> <i>Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody</i></p> <p><i>S 35</i> <i>Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem</i></p> <p><i>S 57</i> <i>Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí</i></p> <p><i>S 61</i> <i>Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy</i></p> <p><i>S 45</i> <i>V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)</i></p> <p><i>S 62</i> <i>Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.</i></p> <p><i>S 36/37/39</i> <i>Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít</i></p> <p><u>Nebezpečné látky (§ 20 zákona č. 434/2005 Sb.), které musí být uvedeny na etiketě:</u>  <i>ethofumesate, phenmedipham, desmedipham, fenylethoxylát, fosforečný ester, tridecylalkohol ethoxylovaný a fosforylovaný, tributylfenyloxyglykolether</i></p> <p><u>Další informace:</u>  <i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí</i>  <i>Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti dle ČSN 650201</i></p>								
15.3	<p>Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství</p> <p><i>Směrnice č. 2001/58/EC</i></p> <p><i>Směrnice č. 1999/45 EC</i></p> <p><i>Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)</i></p>								

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

**BETANAL EXPERT**

Strana 9 / 10

102000000606

Verze č.: 1

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize:

Datum vytištění: 24.9.2008

15.4	<p>Související právní předpisy</p> <p><i>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</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, ve znění pozdějších předpisů</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), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005</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 ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.</i></p> <p><i>Vyhláška č. n Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin</i></p> <p><i>Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)</i></p>
16.	<b>Další informace, vztahující se k přípravku</b>
16.1	<p>Seznam a slovní znění příslušných R vět, uvedených v bodu 3 bezpečnostního listu</p> <p><i>R 22                    Zdraví škodlivý při požití</i></p> <p><i>R 34                    Způsobuje poleptání</i></p> <p><i>R 38                    Dráždí kůži</i></p> <p><i>R 41                    Nebezpečí vážného poškození očí</i></p> <p><i>R 50/53                Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i></p> <p><i>R 51/53                Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i></p> <p><i>R 52/53                Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i></p>
16.2	<p>Pokyny pro školení:</p> <p><i>Viz § 86 zákona č. 326/2004 Sb., ve znění zákona č. 131/2006 Sb.</i></p>
16.3	<p>Doporučená omezení použití:</p> <p><i>Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.</i></p> <p><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></p> <p><i>Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.</i></p>

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

**BETANAL EXPERT**

Strana 10 / 10

102000000606

Verze č.: 1

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize:

Datum vytištění: 24.9.2008

- 16.4 Kontaktní místo pro poskytování technických informací:  
*Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, Praha 9 - Prosek  
Tel.: (+420) 266 101 842; (+420) 266 101 844*
- 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: 24. 09. 2007  
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 kontraktačních vztahů.*