

Bezpečnostní list

Datum vydání : 30. 6. 2004

Verse č.: 2

Datum vytištění: 7.3.2005 7:20 odp.

Strana: 1 z 9

Datum revize: 21. 9. 2004

1.	Identifikace přípravku, výrobce a dovozce					
1.1	Obchodní název přípravku <i>HORIZON 250 EW</i>					
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 AG, Monheim, SRN</i>					
1.5	Telefonní číslo pro mimořádné situace <i>Globální toxikologické informační středisko Bayer CropScience AG +44 1603 40 10 30</i> <i>Nouzové číslo dovozce (+420) 266 101 842(4)</i>					
	Toxikologické informační středisko <i>Česká republika: Klinika nemocí z povolání, Tox. Informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon: (+420) 224 919 293</i>					
2.	Informace o složení přípravku					
2.1	<i>Emulgovatelný koncentrát typu emulze olej ve vodě (EW); obsahuje tebuconazole (250 g/l)</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>Tebuconazole</i>	<i>25,9</i>	<i>107534-96-3</i>	<i>--</i>	<i>Xn; N</i>	<i>22; 51/53; 63</i>
	<i>N,N-dimethyldekanamid</i>	<i>≈ 60</i>	<i>14433-76-2</i>	<i>238-405-1</i>	<i>Xn</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>Zdraví škodlivý při požití</i> <i>Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky</i> <i>Nebezpečí vážného poškození očí</i> <i>Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i>					

Bezpečnostní list

Datum vydání : 30. 6. 2004

Verse č.: 2

Datum vytištění: 7.3.2005 7:20 odp.

Strana:2z 9

Datum revize: 21. 9. 2004

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>Riziko po proniknutí do plic při požití nebo při zvracení. Nebezpečí pneumonie.</i> Terapie: <i>Symptomatická, podpůrná. Po požití provést výplach žaludku, poté podat medicínální uhlí a síran sodný. Účinná látka patří do skupiny triazolů.</i>

Bezpečnostní list

Datum vydání : 30. 6. 2004

Verse č.: 2

Datum vytištění: 7.3.2005 7:20 odp.

Strana:3z 9

Datum revize: 21. 9. 2004

5.	Opatření pro hasební zásah <i>Přípravek je slabě hořlavý.</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: -- 5.3. Zvláštní nebezpečí: <i>Zabránit tvorbě a rozvíření prachu.</i> <i>Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů (zejména CO, NO_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 postříkem 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.</i> <i>Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami.</i> <i>Zabránit nadýchání prachu a výparů či aerosolu.</i> <i>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 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> 6.4. Další údaje <i>Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v kapitole 7.</i> <i>Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v kapitole 8.</i> <i>Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v kapitole 13.</i>

Bezpečnostní list

Datum vydání : 30. 6. 2004

Verze č.: 2

Datum vytištění: 7.3.2005 7:20 odp.

Strana:4z 9

Datum revize: 21. 9. 2004

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. Zabráňte 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 border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Ochrana dýchacích orgánů:</td> <td><i>Zabránit nadýchání aerosolu či výparů Použit vhodný schválený respirátor</i></td> </tr> <tr> <td>Ochrana rukou:</td> <td><i>Použit vhodně schválené gumové rukavice či schválené rukavice z plastu odolného vůči chemikáliím</i></td> </tr> <tr> <td>Ochrana očí:</td> <td><i>Zabránit zasažení oka. Použit vhodné schválené brýle nebo schválený ochranný štít</i></td> </tr> <tr> <td>Ochrana kůže</td> <td><i>Použit vhodný ochranný pracovní oděv schválený pro zacházení s pesticidy</i></td> </tr> </table>	Ochrana dýchacích orgánů:	<i>Zabránit nadýchání aerosolu či výparů Použit vhodný schválený respirátor</i>	Ochrana rukou:	<i>Použit vhodně schválené gumové rukavice či schválené rukavice z plastu odolného vůči chemikáliím</i>	Ochrana očí:	<i>Zabránit zasažení oka. Použit vhodné schválené brýle nebo schválený ochranný štít</i>	Ochrana kůže	<i>Použit vhodný ochranný pracovní oděv schválený pro zacházení s pesticidy</i>
Ochrana dýchacích orgánů:	<i>Zabránit nadýchání aerosolu či výparů Použit vhodný schválený respirátor</i>								
Ochrana rukou:	<i>Použit vhodně schválené gumové rukavice či schválené rukavice z plastu odolného vůči chemikáliím</i>								
Ochrana očí:	<i>Zabránit zasažení oka. Použit vhodné schválené brýle nebo schválený ochranný štít</i>								
Ochrana kůže	<i>Použit 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 rozlití 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 : 30. 6. 2004

Verse č.: 2

Datum vytištění: 7.3.2005 7:20 odp.

Strana:5z 9

Datum revize: 21. 9. 2004

9.	Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech přípravku	
9.1	Všeobecné informace	
	<ul style="list-style-type: none"> • skupenství při 20°C: <i>Čirá, slabě zakalená kapalina</i> • barva: <i>Nažloutlá</i> • zápach (vůně): <i>Aromatický</i> 	
9.2	Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
	<ul style="list-style-type: none"> • hodnota pH: <i>6-9,5</i> (koncentrát) • teplota (rozmezí teplot tání (°C): <i>Nestanoveno</i> • teplota (rozmezí teplot varu (°C): <i>Nestanoveno</i> • bod vzplanutí (°C): <i>> 172 °C - Není hořlavá kapalina</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>≈ 0,97 g/cm³</i> • rozpustnost ve vodě při 20°C: <i>Mísitelný</i> v tucích: <i>Nestanoveno</i> • viskozita (kinematická) <i>34,1 mm²/s</i> 	
9.3	Další informace	<i>Mísitelný s vodou – tvoří emulzi</i> <i>Teplota vznícení – 345 °C</i>
10.	Informace o stabilitě a reaktivitě přípravku	
10.1	Podmínky, kterým je nutno zamezit:	<i>oheň, 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_x, HCl, HCN</i>
11.	Informace o toxikologických vlastnostech přípravku:	
11.1	Akutní toxicita:	
	<ul style="list-style-type: none"> • orálně: <i>LD₅₀ 200-2000 mg/kg (krysa)</i> • inhalačně: <i>LC₅₀ ≈ 5 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	<i>negativní (morče)</i>
	<ul style="list-style-type: none"> • sensibilizace: <i>--</i> • karcinogenita: <i>--</i> • mutagenita: <i>--</i> • toxicita pro reprodukci: <i>--</i> • narkotické účinky: <i>--</i> • další údaje: <i>--</i> 	

Bezpečnostní list

Datum vydání : 30. 6. 2004

Verse č.: 2

Datum vytištění: 7.3.2005 7:20 odp.

Strana:6z 9

Datum revize: 21. 9. 2004

<p>12. 12.1</p>	<p>Ekologické informace o přípravku: Ekotoxicita:</p> <p>Ryby <i>LC₅₀ 9,28 mg/l (96 hod; pstruh duhový)</i></p> <p>Dafnie <i>EC₅₀ 7,3 mg/l (48 hod)</i></p> <p>Řasy <i>EC₅₀ 3,51 mg/l (72 hod Pseudokirchneriella subcapicata)</i></p> <p>Půdní mikroorganizmy <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>Fungicidní přípravek – rostliny nepoškozuje</i></p> <p><u>Další údaje:</u> <i>Přípravek je 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>
<p>13. 13.1</p> <p>13.2</p> <p>13.3</p>	<p>Pokyny pro odstraňování přípravku: Informace o bezpečném zacházení <i>Viz článek 7</i></p> <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</i></p> <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

Datum vydání : 30. 6. 2004

Verse č.: 2

Datum vytištění: 7.3.2005 7:20 odp.

Strana:7z 9

Datum revize: 21. 9. 2004

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 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JINDE NEUVEDENÁ. OBSAHUJE TEBUCONAZOLE A DIMETHYLDEKANAMID
	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 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JINDE NEUVEDENÁ. OBSAHUJE TEBUCONAZOLE A DIMETHYLDEKANAMID
	<u>Poznámky:</u>	
	<i>Látka nebezpečná pro životní prostředí.</i>	
	<i>Uchovávejte v suchu. Uchovávejte odděleně od potravin.</i>	
	<u>Další údaje:</u>	
	--	

Bezpečnostní list

Datum vydání : 30. 6. 2004

Verse č.: 2

Datum vytištění: 7.3.2005 7:20 odp.

Strana:8z 9

Datum revize: 21. 9. 2004

15.	Informace vyplývající z právních předpisů				
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-collapse: collapse;"> <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 organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin</i></p>				

Bezpečnostní list

Datum vydání : 30. 6. 2004

Verze č.: 2

Datum vytištění: 7.3.2005 7:20 odp.

Strana:9z 9

Datum revize: 21. 9. 2004

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 22 Zdraví škodlivý při požití</i> <i>R 41 Nebezpečí vážného poškození očí</i> <i>R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky</i> <i>R 51/53 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>