

Bezpečnostní list

Datum vydání : 12. 7. 2004	Strana: 1 z 8
Verse č.: 1	Datum revize:
Datum vytištění: 7.3.2005 6:55 odp.	

1.	Identifikace přípravku, výrobce a dovozce					
1.1	Obchodní název přípravku <i>DECIS FLOW 2,5</i>					
1.2.	Použití přípravku <i>Přípravek na ochranu rostlin - insekticid</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 GmbH, Industriepark Höchst D-65926 Frankfurt/Main, Německo Telefon: +49 69 305 82369</i>					
1.5	Telefonní číslo pro mimořádné situace <i>Globální toxikologické informační středisko Bayer CropScience AG +44 1603 40 10 30 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>Suspensní koncentrát (SC, flowable); obsahuje deltamethrin</i>					
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>Deltamethrin</i>	<i>2,4</i>	<i>52918-63-5</i>	--	<i>T; N</i>	<i>50/53; 23/25</i>
	<i>1,2-propandiol</i>	<i>5-25</i>	<i>57-55-6</i>	--	--	--
3.	Údaje o nebezpečnosti přípravku					
3.1	Klasifikace výrobku <b style="text-align: center;">N NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ					
3.2	Rizika pro člověka a životní prostředí <i>Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i>					

Bezpečnostní list

Datum vydání : 12. 7. 2004	Strana:2z 8
Verse č.: 1	Datum revize:
Datum vytištění: 7.3.2005 6:55 odp.	

4.	Pokyny pro první pomoc
4.1.	<p><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></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><u>Lokální:</u> parasthesie (lokální), může dráždit oční spojivky, pokožku a dýchací cesty</i> <i><u>Systemické:</u> neklid, třesy svalů až křeče, žaludeční nevolnost až bolesti žaludku, závratě, bolesti hlavy, netečnost, nauzea, zvracení.</i> <i>V těžkých případech bezvědomí, křeče, koma (velmi vysoké dávky)</i></p> <p>Rizika: <i><u>Látka je pyrethroid, pozor na záměnu s organofosfáty!</u></i></p> <p>Terapie: <i>Symptomatická, podpůrná. Zotavení zpravidla spontánní.</i> <i>Po požití provést výplach žaludku, poté podat medicínální uhlí a síran sodný.</i> <i>Monitorovat dýchací a srdeční činnost; EKG.</i> <i>Při nadýchání sledovat pulmonární edemy. Udržovat volné dýchací cesty, v případě nutnosti použít umělé dýchání.</i> <i>Při křečích lze podávat diazepam (dospělým 5-10 mg intravenózně až do úplného uklidnění, dětem 2,5 mg i.v.)</i> <i>Při zasažení očí podávat lokálně anestetické kapky (na př. 1% amethocain hydrochlorid).</i> <i>Případně lze podávat analgetika.</i></p> <p>Antidot: <i>Specifický antidot není znám.</i></p> <p>Kontraindikace: <i>Atropin, adrenalinové deriváty</i></p>

Bezpečnostní list

Datum vydání : 12. 7. 2004	Strana:3z 8
Verse č.: 1	Datum revize:
Datum vytištění: 7.3.2005 6:55 odp.	

5.	<p>Opatření pro hasební zásah</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_x, HBr, 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 postříkáním 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></p>
6.	<p>Opatření v případě náhodného úniku přípravku nebo nehody</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 : 12. 7. 2004	Strana:4z 8
Verse č.: 1	Datum revize:
Datum vytištění: 7.3.2005 6:55 odp.	

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	<p>Expoziční limity:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Látka</th> <th style="width: 20%;">CAS</th> <th style="width: 30%;">Limit</th> <th style="width: 20%;">předpis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2"><i>1,2-propandiol</i></td> <td rowspan="2"><i>57-55-6</i></td> <td><i>10 mg/m³ (TWA)</i></td> <td><i>EH40 OES</i></td> </tr> <tr> <td><i>474 mg/m³ (TWA)</i></td> <td><i>EH40 OES</i></td> </tr> </tbody> </table>	Látka	CAS	Limit	předpis	<i>1,2-propandiol</i>	<i>57-55-6</i>	<i>10 mg/m³ (TWA)</i>	<i>EH40 OES</i>	<i>474 mg/m³ (TWA)</i>	<i>EH40 OES</i>
Látka	CAS	Limit	předpis								
<i>1,2-propandiol</i>	<i>57-55-6</i>	<i>10 mg/m³ (TWA)</i>	<i>EH40 OES</i>								
		<i>474 mg/m³ (TWA)</i>	<i>EH40 OES</i>								
8.2	Omezování expozice										
8.2.1	<p>Omezování expozice pracovníků</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">Ochrana dýchacích orgánů:</td> <td style="padding-left: 5px;"><i>Nejsou nutná specifická opatření.</i></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">Ochrana rukou:</td> <td style="padding-left: 5px;"><i>Použít vhodné schválené gumové rukavice či schválené rukavice z plastu odolného vůči chemikáliím</i></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">Ochrana očí:</td> <td style="padding-left: 5px;"><i>Zabránit zasažení oka. Použít vhodné schválené brýle nebo schválený ochranný štít</i></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">Ochrana kůže</td> <td style="padding-left: 5px;"><i>Použít vhodný ochranný pracovní oděv schválený pro zacházení s pesticidy</i></td> </tr> </table>	Ochrana dýchacích orgánů:	<i>Nejsou nutná specifická opatření.</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.</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"> • <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 : 12. 7. 2004	Strana:5z 8
Verse č.: 1	Datum revize:
Datum vytištění: 7.3.2005 6:55 odp.	

9.	Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech přípravku	
9.1	Všeobecné informace	
	<ul style="list-style-type: none"> • skupenství při 20°C: <i>Kapalina – krémovitá suspenze</i> • barva: <i>Bílá až béžová</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>5-7</i> (koncentrát) • teplota (rozmezí teplot tání (°C): <i>Nestanoveno</i> • teplota (rozmezí teplot varu (°C): <i>Nestanoveno</i> • bod vzplanutí (°C): <i>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>≈ 1,03 g/cm³</i> • rozpustnost <i>Mísitelný</i> ve vodě při 20°C: v tucích <i>nestanoveno</i> • rychlost odpařování <i>Nestanoveno</i> 	
9.3	Další informace	<i>Mísitelný s vodou – tvoří suspenzi</i>
10.	Informace o stabilitě a reaktivitě přípravku	
10.1	Podmínky, kterým je nutno zamezit:	<i>ohněň, vysoké teploty 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, HBr, HCN</i>
11.	Informace o toxikologických vlastnostech přípravku:	
11.1	Akutní toxicita:	
	<ul style="list-style-type: none"> • orálně: <i>LD₅₀ > 2000 mg/kg (krysa)</i> • dermálně: <i>LD₅₀ > 2000 mg/kg (krysa)</i> • kožní dráždivost: <i>nedráždí (králík)</i> • oční dráždivost: <i>nedráždí (králík)</i> 	
11.2	Další účinky	
	<ul style="list-style-type: none"> • sensibilizace <i>negativní (morče)</i> • další údaje <i>--</i> 	

Bezpečnostní list

Datum vydání : 12. 7. 2004	Strana:6z 8
Verse č.: 1	Datum revize:
Datum vytištění: 7.3.2005 6:55 odp.	

12.	Ekologické informace o přípravku:
12.1	<p>Ekotoxicita:</p> <p>Ryby <i>LC₅₀ 0,00091 mg/l (96 hod; pstruh duhový)</i></p> <p>Dafnie <i>EC₅₀ 0,00056 mg/l (48 hod)</i></p> <p>Řasy <i>EC₅₀ > 9,1 mg/l (72 hod)</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>Insekticidní přípravek – rostliny nepoškozuje</i></p> <p><u>Další údaje:</u> <i>Ekotoxikologická data, uvedená v této sekci se vztahují na deltamethrin. Přípravek je vysoce 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></p>
13.	Pokyny pro odstraňování přípravku:
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 Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i></p>

Bezpečnostní list

Datum vydání : 12. 7. 2004	Strana: 7z 8
Verse č.: 1	Datum revize:
Datum vytištění: 7.3.2005 6:55 odp.	

14.	Informace pro přepravu přípravku:
14.1	<p>Preventivní opatření <i>Viz článek 7 a 8</i></p> <p><u>Silniční a železniční přeprava</u> ADR/RID <i>Nejedná se o nebezpečné zboží</i></p> <p><u>Letecká přeprava</u> ICAO/IATA-DGR <i>Nejedná se o nebezpečné zboží</i></p> <p><u>Poznámky:</u> <i>Nejedná se o nebezpečné zboží..</i> <i>Uchovávejte v suchu. Uchovávejte odděleně od potravin.</i></p> <p><u>Další údaje:</u> --</p>
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: N <i>Nebezpečný pro životní prostředí</i></p>
15.2	<p>Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství <i>Direktiva č. 2001/58/EC</i> <i>Direktiva č. 1999/45 EC</i></p>
15.3	<p>Související právní předpisy <i>Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích</i> <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> <i>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči</i> <i>Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku</i> <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> <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 : 12. 7. 2004	Strana:8z 8
Verse č.: 1	Datum revize:
Datum vytištění: 7.3.2005 6:55 odp.	

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