

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 07.07.1995	Strana: 1z 7
Dátum prepracovania: 29.11.2006	
Dátum vytlačenia: 29.11.2006	Falcon 460 EC

1.	Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu
1.1	Chemický názov látky/obchodný názov prípravku <i>FALCON 460 EC</i> <i>UVP : 06353711</i>
1.2.	Doporučený účel použitia <i>Postrekový fungicídny prípravok</i>
1.3.	Obchodné meno a sídlo dovozcu <i>Bayer spol. s r.o., Viktorínova 1, 821 08 Bratislava</i> <i>Telefón : +421 2 5020 5950</i> <i>FAX : + 421 2 5020 5945</i>
1.4.	Obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu <i>Bayer CropScience AG,</i> <i>Alfred-Nobel-Strasse 50</i> <i>40789 Monheim, Nemecko</i> <i>Telefón : +49 69 305 5748</i> <i>Fax : +49 69 305 80950</i>
1.5.	Toxikologické informačné stredisko <i>Bayer CropScience AG, 41538 Dormagen, Nemecko</i> <i>Telefón : +49 2133 51 4233</i> <i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika</i> <i>pracovného lekárstva a toxikológie, FNsP akad. L. Déreera,</i> <i>Limbová 5, 833 05 Bratislava</i> <i>Telefón: (+421) (0)2 54774166</i>

2.	Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách																																			
2.1.	Chemická charakteristika <i>Spiroxamine 250 g/l, Tebuconazole 167 g/l, Triadimenol 43 g/l</i>																																			
2.2.	Nebezpečné komponenty																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Názov</th> <th>Obsah v %</th> <th>Číslo CAS</th> <th>Rizikové symboly</th> <th>Číslo R viet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>spiroxamine</i></td> <td><i>25,70</i></td> <td><i>118134-30-8</i></td> <td><i>Xn, N</i></td> <td><i>20/21/22,38, 43, 50/53</i></td> </tr> <tr> <td><i>tebuconazol</i></td> <td><i>16,80</i></td> <td><i>107534-96-3</i></td> <td><i>Xn, N</i></td> <td><i>22, 51/53, 63</i></td> </tr> <tr> <td><i>triadimenol</i></td> <td><i>4,30</i></td> <td><i>55219-65-3</i> <i>259-537-6</i></td> <td><i>Xn,</i></td> <td><i>22, 52/53</i></td> </tr> <tr> <td><i>gamma-butyrolacton</i></td> <td><i>10</i></td> <td><i>96-48-0</i> <i>202-509-5</i></td> <td><i>Xn</i></td> <td><i>22, 36</i></td> </tr> <tr> <td><i>arylethylphenolpolyglykoleter</i></td> <td><i>3</i></td> <td></td> <td></td> <td><i>52/53</i></td> </tr> <tr> <td><i>N,N-dimethyldecanamid</i></td> <td><i>33,70</i></td> <td><i>14433-76-2</i> <i>238-405-1</i></td> <td><i>Xn</i></td> <td><i>22, 38, 41</i></td> </tr> </tbody> </table>	Názov	Obsah v %	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet	<i>spiroxamine</i>	<i>25,70</i>	<i>118134-30-8</i>	<i>Xn, N</i>	<i>20/21/22,38, 43, 50/53</i>	<i>tebuconazol</i>	<i>16,80</i>	<i>107534-96-3</i>	<i>Xn, N</i>	<i>22, 51/53, 63</i>	<i>triadimenol</i>	<i>4,30</i>	<i>55219-65-3</i> <i>259-537-6</i>	<i>Xn,</i>	<i>22, 52/53</i>	<i>gamma-butyrolacton</i>	<i>10</i>	<i>96-48-0</i> <i>202-509-5</i>	<i>Xn</i>	<i>22, 36</i>	<i>arylethylphenolpolyglykoleter</i>	<i>3</i>			<i>52/53</i>	<i>N,N-dimethyldecanamid</i>	<i>33,70</i>	<i>14433-76-2</i> <i>238-405-1</i>	<i>Xn</i>	<i>22, 38, 41</i>
Názov	Obsah v %	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet																																
<i>spiroxamine</i>	<i>25,70</i>	<i>118134-30-8</i>	<i>Xn, N</i>	<i>20/21/22,38, 43, 50/53</i>																																
<i>tebuconazol</i>	<i>16,80</i>	<i>107534-96-3</i>	<i>Xn, N</i>	<i>22, 51/53, 63</i>																																
<i>triadimenol</i>	<i>4,30</i>	<i>55219-65-3</i> <i>259-537-6</i>	<i>Xn,</i>	<i>22, 52/53</i>																																
<i>gamma-butyrolacton</i>	<i>10</i>	<i>96-48-0</i> <i>202-509-5</i>	<i>Xn</i>	<i>22, 36</i>																																
<i>arylethylphenolpolyglykoleter</i>	<i>3</i>			<i>52/53</i>																																
<i>N,N-dimethyldecanamid</i>	<i>33,70</i>	<i>14433-76-2</i> <i>238-405-1</i>	<i>Xn</i>	<i>22, 38, 41</i>																																
2.3.	Ďalšie informácie																																			

3.	Informácie o možnom nebezpečenstve: <i>Zdraviu škodlivý pri nadýchaní, styku s kožou a po požití.</i> <i>Spôsobuje poleptanie.</i> <i>Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí.</i> <i>Môže poškodiť ešte nenarodené dieťa.</i>
-----------	--

4.	Pokyny pre prvú pomoc
-----------	------------------------------

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 07.07.1995	Strana: 2z 7
Dátum prepracovania: 29.11.2006	
Dátum vytlačenia: 29.11.2006	Falcon 460 EC

4.1.	<p><u>Všeobecne:</u> <i>Opustiť zamorený priestor. Okamžite odstrániť kontaminované časti odevu. Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z tohoto listu.</i></p>
4.2.	<p><u>Pri nadýchaní:</u> <i>Opustiť zamorený priestor, ponechať v kľude, zabezpečiť lekársku pomoc.</i></p>
4.3.	<p><u>Pri zasiahnutí pokožky:</u> <i>Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. V prípade podráždenia pokožky vyhľadať lekársku pomoc.</i></p>
4.4.	<p><u>Pri zasiahnutí očí:</u> <i>Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody počas aspoň 15 minút a vyhľadať lekársku pomoc.</i></p>
4.5.	<p><u>Pri požití:</u> <i>Postihnutému podať 10 tabliet aktívneho uhlia + 0,5 l vlažnej vody. Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Pacienta ponechať v kľude a zaistiť lekársku pomoc. Lekárovi poskytnúť informácie z tohoto listu.</i></p>
4.6.	<p><u>Informácie pre lekára:</u> Symptómy: Riziká: Terapia: <i>Základná prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatická liečba. Po požití urobiť výplach žalúdka, potom podať medicínálne uhlie a síran sodný.</i></p>
5.	<p>Pokyny pre prípad požiaru</p>
5.1.	<p>Vhodné hasiace prostriedky: <i>Pokiaľ je zasiahnutý požiarom, je možné hasiť prúdom vody, hasiacou penou, oxidom uhličitým alebo pokryť pieskom.</i></p>
5.2.	<p>Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:</p>
5.3.	<p>Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požiari a hasení: <i>Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu. Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov (chlorovodík, kyanovodík, CO, oxidy dusíka). Zabrániť nadýchaniu produktov horenia. Použiť izolačný dýchací prístroj. Je treba počítat so vznikom chlorovodíka, kyanovodíka, oxidu uhoľnatého a oxidov dusíka.</i></p>
5.4.	<p>Ďalšie informácie: <i>Pokiaľ je to technicky možné a nie je späté s rizikom, odstráňte dosiaľ požiarom nezasiahnuté obaly s prípravkom z priestoru požiaru. V opačnom prípade ochladzujte neotvorené obaly postrekom vodou. Pokiaľ je to technicky možné, zhromažďujte hasiacu vodu vo vhodnom priestore alebo kontajneri s pieskom alebo zeminou či iným vhodným absorbujúcim materiálom; zabráňte jej úniku do kanalizácie a okolia.</i></p>
6.	<p>Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody</p>
6.1.	<p>Opatrenia na ochranu osôb: <i>Zabrániť v prístupe zvieratám a nepovolaným osobám. Zabrániť kontaktu s materiálom, ktorý unikol z obalov a s kontaminovanými plochami. Zabrániť nadýchaniu prachu a výparov alebo aerosolu. Pokiaľ je znečistený bežný odev, okamžite ho vymeniť a umyť sa. Pri asanácii nejest', nepiť a nefajčiť, používať osobné ochranné prostriedky špecifikované v kapitole 8.</i></p>
6.2.	<p>Opatrenia na ochranu životného prostredia: <i>Zabrániť, aby uniknutý prípravok zasiahol drenáže, kanalizáciu a vodné toky. V prípade, že tieto boli zasiahnuté, informovať príslušný vodohospodársky orgán.</i></p>
6.3.	<p>Spôsob čistenia a zneškodnenia: <i>Pri úniku látky použite materiál, ktorý viaže prach, alebo vhodný vysávač. Zabráňte vzniku prachu. Kontaminovaný absorbent umiestniť vo vhodných plastových sudoch a tieto uložiť pred likvidáciou na vhodnom schválenom mieste.</i></p>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 07.07.1995	Strana:3z 7
Dátum prepracovania: 29.11.2006	
Dátum vytlačenia: 29.11.2006	Falcon 460 EC

6.4.	<p>Ďalšie informácie</p> <p><i>Informácie ohľadom bezpečného zaobchádzania sú uvedené v kapitole 7.</i></p> <p><i>Informácie ohľadom doporučených osobných ochranných prostriedkov sú uvedené v kapitole 8.</i></p> <p><i>Informácie ohľadom likvidácie zvyškov a odpadov sú uvedené v kapitole 13.</i></p>															
7.	<p>Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie</p> <p><i>Manipulácia : Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci (S20/21)</i> <i>Zabráňte šíreniu pár lokálnym odsávaním. Zabráňte kontaktu výrobku a vody na hasenie.</i></p> <p><i>Skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu detí (S2)</i> <i>Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív (S13)</i> <i>Neskladujte v blízkosti zdrojov tepla a ohňa.</i></p> <p><i>Doporučený obalový materiál : polyetylén vysokej hustoty –HDPE, COEX - obaly s vrstvou EVAL alebo PA.</i></p> <p><i>Obalová trieda : 8 AL – horľavé, leptavé kvapalné látky</i></p>															
7.1.	<p>Pokyny pre zaobchádzanie:</p> <p><i>Zabezpečiť spoľahlivú ventiláciu. Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu.</i></p> <p><i>Pri zaobchádzaní s neporušenými obalmi nie je potrebné dodržiavať žiadne špeciálne opatrenia; je potrebné dodržiavať pokyny uvedené na obale prípravku. V prípade, že nie je možné vylúčiť expozíciu prípravkom, použiť osobné ochranné prostriedky v súlade s kap. 8. Po ukončení práce a pred jedlom, pitím a fajčením sa dôkladne umyť vodou a mydlom.</i></p> <p><i>Pokyny pre prvú pomoc sú uvedené v kapitole 4, pre hasenie požiaru v kapitole 5.</i></p>															
7.2.	<p>Pokyny pre skladovanie:</p> <p><i>Skladujte v neporušených originálnych obaloch na schválenom suchom priestore určenom pre skladovanie pesticídov. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám. Skladujte oddelene od osív, hnojív a krmív. Chráňte pred mrazom a vlhkosťou a priamym slnečným svetlom</i></p> <p><i>Skladujte pri teplotách do 40 °C.</i></p> <p><i>Vhodné obaly : COEX - nádoby (EVOH), prípadne HDPE</i></p>															
8.	<p>Obmedzenie expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky</p>															
8.1.	<p>Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>zabrániť narušeniu obalov a úniku prípravku z obalov počas transportu, skladovania i ďalšej manipulácie</i> • <i>zabrániť rozliatiu prípravku, zabrániť rozsypaniu prípravku</i> • <i>zabrániť v prístupe nepovolaným osobám</i> • <i>používať doporučené osobné ochranné prostriedky</i> <p><i>Ďalšie pokyny sú uvedené v kapitolách 4 – 7.</i></p>															
8.2.	<p>Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Názov</th> <th>Číslo CAS</th> <th>Obsah</th> <th>Najvyššia prípustná koncentrácia priemerná</th> <th>medzná</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Názov	Číslo CAS	Obsah	Najvyššia prípustná koncentrácia priemerná	medzná										
Názov	Číslo CAS	Obsah	Najvyššia prípustná koncentrácia priemerná	medzná												
8.3.	<p>Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:</p>															
8.4.	<p>Osobné ochranné prostriedky:</p> <p>Ochrana dýchacích ciest: <i>Plná maska s filtrom ABEK-P2</i></p> <p>Ochrana očí: <i>Ochranný štít na tvár podľa EN 166.</i></p>															

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 07.07.1995	Strana:4z 7
Dátum prepracovania: 29.11.2006	
Dátum vytlačenia: 29.11.2006	Falcon 460 EC

Ochrana rúk:	<i>Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám (nitrilkaučukové hrúbky min. 0,40 mm). Po použití znečistené rukavice dôkladne vyčistiť, poškodené alebo znečistené vo vnútri znehodnotiť.</i>
Ochrana tela:	<i>Použiť vhodný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi</i>
9.	Fyzikálne a chemické vlastnosti
	<ul style="list-style-type: none"> • skupenstvo pri 20°C: <i>Kvapalina, číra</i> • farba: <i>Svetlo hnedá</i> • zápach (vôňa): <i>Aromatický</i> • hodnota pH: <i>7-9 pri 1% (20 °C)</i> • teplota (rozmedzie teplôt) varu: • teplota (rozmedzie teplôt) topenia: • bod vzplanutia: <i>110 °C</i> • teplota vznietenia : <i>315 °C</i> • horľavosť: • samozápalnosť: • medze výbušnosti: • oxidačné vlastnosti: • tenzia pár pri 20°C: • relatívna hustota pri 20°C: <i>Ca. 0,99 g/cm³</i> • rozpustnosť vo vode pri 20°C: <i>Emulgovateľný</i> • rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): • rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: • hustota pár (> vzduch - < vzduch): • ďalšie údaje
10.	Stabilita a reaktivita
	<ul style="list-style-type: none"> • podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: <i>Stabilný pri bežných podmienkach</i> • podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: <i>Oheň, vysoké teploty</i> • látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: <i>Bez problémov pre bežné materiály</i> • nebezpečné rozkladné produkty: • ďalšie údaje
11.	Toxikologické informácie:
	Akútna toxicita:

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 07.07.1995	Strana: 5z 7
Dátum prepracovania: 29.11.2006	
Dátum vytlačenia: 29.11.2006	Falcon 460 EC

<ul style="list-style-type: none"> • orálna: <i>LD₅₀ krysa, : 500 - 1000 mg/kg (Bayer)</i> • inhalačná: <i>LC₅₀ krysa : 2,12 mg/l</i> • dermálna: <i>LD₅₀ krysa (samica) 400 - 4000 mg/kg (Bayer)</i> • kožná dráždivosť: <i>leptavý , (králik)*</i> • dáždivosť sliznice: <i>Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí. (králik) (Bayer)</i> • sensibilizácia: <i>Prípravok nespôsobuje dráždenie pokožky morčat'a. Buehler Patch test. (Bayer)</i>
--

12. Ekologické informácie:	
12.1. Odbúrateľnosť:	
12.2. Biotoxická:	
Ryby	<i>LC₅₀ 4,4 mg/l (96 h); Oncorhynchus mykiss - tebuconazol</i> <i>LC₅₀ 21,3 mg/l (96 h); Oncorhynchus mykiss- triadimenol</i>
Dafnie	<i>LC₅₀ 7,13 mg/l (96 h); Lepomis macrochirus - spiroxamin</i> <i>EC₅₀ 2,79 mg/l (48 h) Daphnia magna – tebuconazole</i> <i>EC₅₀ 51 mg/l (48 h) Daphnia magna – triadimenol</i>
Riasy	<i>EC₅₀ 3 mg/l (48 h) Daphnia magna - spiroxamin</i>
Miera rastu :	<i>EC₅₀ 3,8 mg/l (72 h) Pseudokirchneriella subcapitata – tebuconazol</i> <i>EC₅₀ 38 mg/l (72 h) Pseudokirchneriella subcapitata – triadimenol</i> <i>EC₅₀ 0,012 mg/l (72 h) Desmodesmus subspicatus - spiroxamin</i>
12.3. Ďalšie informácie:	

13. Spôsob zneškodňovania odpadov:	
13.1. Produkt:	<i>Technologicky už nepoužiteľné zvyšky prípravku po zmiešaní s pilinami spáľte vo schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou 1200 – 1400 °C v druhom stupni a čistením plynných splodín..</i>
13.2. Obaly:	<i>Spáliť za rovnakých podmienok ako prípravok. Asanované obaly je možné recyklovať alebo po znehodnotení uložiť na schválenej skládke.</i> <i>Zaradenie odpadov : 020108 – odpady z chemikálií pre poľnohospodárstvo, ktoré obsahujú nebezpečné látky</i>

14. Informácie pre dopravu:	
14.1. Pozemná doprava	
14.1.1. Doprava po ceste	
ADR	
Pomenovanie:	<i>2922, dráždivá, kvapalina, jedovatá</i> <i>(spiroxamín / tebuconazol / dimethylcapramid - roztok)</i>
Trieda:	<i>8</i>
Obalová skupina	<i>III</i>
Číslo UN:	<i>2922</i>
Rizikové číslo:	<i>086</i>
14.1.2. Doprava po železnici	
RID	
Pomenovanie:	<i>2922, dráždivá, kvapalina, jedovatý</i> <i>(spiroxamín / tebuconazol / dimethylcapramid - roztok)</i>
Trieda:	<i>8</i>
Obalová skupina	<i>III</i>
Číslo UN:	<i>2922</i>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 07.07.1995	Strana: 6z 7
Dátum prepracovania: 29.11.2006	
Dátum vytlačenia: 29.11.2006	Falcon 460 EC

Rizikové číslo:	086
14.1.3. Riečna doprava ADNR Pomenovanie:	2922, corrosive liquid, toxic, N.O.S. (spiroxamin / tebuconazole / dimethylcapramid - roztok)
Trieda:	8
Obalová skupina	III
Číslo UN:	2922
Rizikové číslo:	086
14.1.4. Letecká doprava ICAO/IATA-DGR Pomenovanie:	8/2922/II 2922, corrosive liquid, toxic, n.o.s. (spiroxamine / tebuconazole / N,N-dimethyldecylamide)
14.1.5. Zasielanie poštou:	
15. Vzťah k právnym predpisom	
15.1. Klasifikácia výrobku	
15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu	C <i>Leptavý</i> N <i>Nebezpečný pre životné prostredie</i>
15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:	Obsahuje : Spiroxamine, tebuconazole, triadimenol, N,N- dimethylcapramid
15.1.3. Čísla a slovné znenie priradených R viet:	R 20/21/22 <i>Zdraviu škodlivý po nadýchaní, styku s pokožkou a po požití</i> R 34 <i>Spôsobuje poleptanie</i> R 50/53 <i>Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí</i> R 63 <i>Môže poškodiť ešte nenarodené dieťa</i>
15.1.4. Čísla a slovné znenie priradených S viet:	S 26 <i>Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnuť vodou a vyhľadajte lekársku Pomoc</i> S 36/37/39 <i>Používajte vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo štit na tvár</i> S 35 <i>Tento materiál a jeho obal musí byť zneškodnený bezpečným spôsobom</i> S 45 <i>V prípade úrazu alebo pri nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc</i> S 57 <i>Udržiava uzavreté, aby sa zamedžilo kontaminácii životného prostredia</i>
15.2. Iné predpisy:	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 07.07.1995	Strana: 7z 7
Dátum prepracovania: 29.11.2006	
Dátum vytlačenia: 29.11.2006	Falcon 460 EC

Národné predpisy:

*Zákon č. 285/1995 Z. z. O rastlinolekárskej starostlivosti v znení zákona č. 471/2001 Z. z.,
Vyhláška MP SR č. 33/1999 Z. z. o prípravkoch na ochranu rastlín
Zákon č. 163/2001 Zb. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch*

16.

Ďalšie informácie

WHO – klasifikácia : II – stredne nebezpečný

Použitie : fungicíd

VCI skladovacia trieda : 8 AL

Zákaz práce pre tehotné (skupina C)

Ďalšie riziká (R-vety):

R 22 Nebezpečný po požití

R 36 Dráždi oči

R 36/38 Dráždi oči a pokožku

R 41 Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí

R 43 Senzibilizácia po styku s pokožkou možná

R 51/53 Jedovatá pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí

Prehlásenie:

Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vo vzťahu ku ktorémukoľvek parametru prípravku, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu a nemajú tiež ustanovovať právne platnú základňu kontraktčných vzťahov.