

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovovania: 10.8.2010	Strana: 1z 7
Dátum prepracovania: 5.1.2011	
Dátum vytlačenia: 5.1.2011	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:05147727</i>																																			
1.2.	Doporučený účel použitia <i>Postrekový fungicídny prípravok</i>																																			
1.3.	Obchodné meno a sídlo dovozcu <i>Bayer spol. s r.o., Einsteinova 25, 851 01 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, 40789 Monheim am Rhein, Nemecko</i> <i>Telefón : +49 (0)2173 38 3409</i> <i>V prípade núdze : +49(0) 2133 51 4233</i>																																			
1.5.	Toxikologické informačné stredisko <i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika</i> <i>pracovného lekárstva a toxikológie, Ďumbierska 2, 831 01</i> <i>Bratislava</i> <i>Telefón: (+421) (0)2 54774166</i>																																			
2.	Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách																																			
2.1.	Chemická charakteristika <i>Emulgovateľný koncentrát (EC): s účinnými látkami spiroxamine - účinná látka zo skupiny spiroketalamínov 250 g/l, Tebuconazole 167 g/l a triadimenol 43 g/l – účinné látky zo skupiny azolov</i>																																			
2.2.	Nebezpečné komponenty																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Názov</th> <th>Obsah</th> <th>Číslo CAS</th> <th>Rizikové symboly</th> <th>Číslo R viet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>tebuconazole</i></td> <td><i>17,2 %</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>4,4 %</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>spiroxamine</i></td> <td><i>25,7 %</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>dodecylbenzene sulphonate, MEA salt</i></td> <td><i>> 1,0 %</i></td> <td><i>26836-07-7</i> <i>248-024-2</i></td> <td><i>Xi</i></td> <td><i>38, 41</i></td> </tr> <tr> <td><i>N-methyl-2-pyrrolidone</i></td> <td><i>> 1,0 % < 5,0 %</i></td> <td><i>872-50-4</i> <i>212-828-1</i></td> <td><i>T</i></td> <td><i>61, 36/37/38</i></td> </tr> <tr> <td><i>N,N-dimethyldecane amide</i></td> <td><i>> 1,0 %</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	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet	<i>tebuconazole</i>	<i>17,2 %</i>	<i>107534-96-3</i>	<i>Xn, N</i>	<i>22, 51/53, 63</i>	<i>triadimenol</i>	<i>4,4 %</i>	<i>55219-65-3</i> <i>259-537-6</i>	<i>Xn</i>	<i>22, 52/53</i>	<i>spiroxamine</i>	<i>25,7 %</i>	<i>118134-30-8</i>	<i>Xn, N</i>	<i>20/21/22, 38, 43, 50/53</i>	<i>dodecylbenzene sulphonate, MEA salt</i>	<i>> 1,0 %</i>	<i>26836-07-7</i> <i>248-024-2</i>	<i>Xi</i>	<i>38, 41</i>	<i>N-methyl-2-pyrrolidone</i>	<i>> 1,0 % < 5,0 %</i>	<i>872-50-4</i> <i>212-828-1</i>	<i>T</i>	<i>61, 36/37/38</i>	<i>N,N-dimethyldecane amide</i>	<i>> 1,0 %</i>	<i>14433-76-2</i> <i>238-405-1</i>	<i>Xn</i>	<i>22, 38, 41</i>
Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet																																
<i>tebuconazole</i>	<i>17,2 %</i>	<i>107534-96-3</i>	<i>Xn, N</i>	<i>22, 51/53, 63</i>																																
<i>triadimenol</i>	<i>4,4 %</i>	<i>55219-65-3</i> <i>259-537-6</i>	<i>Xn</i>	<i>22, 52/53</i>																																
<i>spiroxamine</i>	<i>25,7 %</i>	<i>118134-30-8</i>	<i>Xn, N</i>	<i>20/21/22, 38, 43, 50/53</i>																																
<i>dodecylbenzene sulphonate, MEA salt</i>	<i>> 1,0 %</i>	<i>26836-07-7</i> <i>248-024-2</i>	<i>Xi</i>	<i>38, 41</i>																																
<i>N-methyl-2-pyrrolidone</i>	<i>> 1,0 % < 5,0 %</i>	<i>872-50-4</i> <i>212-828-1</i>	<i>T</i>	<i>61, 36/37/38</i>																																
<i>N,N-dimethyldecane amide</i>	<i>> 1,0 %</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>Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití. Žieravý.</i> <i>Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa</i>																																			
4.	Pokyny pre prvú pomoc																																			

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovovania: 10.8.2010	Strana: 2z 7
Dátum prepracovania: 5.1.2011	
Dátum vytlačenia: 5.1.2011	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>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, hasiacim práškom, oxidom uhličítym 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 počítať 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>

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovenia: 10.8.2010	Strana:3z 7
Dátum prepracovania: 5.1.2011	
Dátum vytlačenia: 5.1.2011	Falcon 460 EC

6.4. Ďalšie informácie
*Informácie ohľadom bezpečného zaobchádzania sú uvedené v kapitole 7.
 Informácie ohľadom doporučených osobných ochranných prostriedkov sú uvedené v kapitole 8.
 Informácie ohľadom likvidácie zvyškov a odpadov sú uvedené v kapitole 13.*

7. Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie

*Manipulácia : Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci (S20/21)
 Zabráňte šíreniu pár lokálnym odsávaním. Zabráňte kontaktu výrobku a vody na hasenie.
 Skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu detí (S2)
 Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív (S13)
 Doporučený obalový materiál : polyetylén vysokej hustoty –HDPE, COEX - obaly s vrstvou EVAL alebo PA.*

7.1. Pokyny pre zaobchádzanie:
*Zabezpečiť spoľahlivú ventiláciu. Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu.
 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.
 Pokyny pre prvú pomoc sú uvedené v kapitole 4, pre hasenie požiaru v kapitole 5.*

7.2. Pokyny pre skladovanie:
*Skladujte v neporušených originálnych obaloch na schválenom suchom priestore určenom pre
 skladovanie pesticídov. Zabráňte prístupu nepovolánym osobám. Skladujte oddelene od osív,
 hnojív a krmív. Chráňte pred mrazom a vlhkosťou a priamym slnečným svetlom
 Skladujte pri teplotách do 40 °C.*

8. Obmedzenie expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky

8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:

- zabrániť narušeniu obalov a úniku prípravku z obalov počas transportu, skladovania i ďalšej manipulácie
- zabrániť rozliatiu prípravku, zabrániť rozsypaniu prípravku
- zabrániť v prístupe nepovolánym osobám
- používať doporučené osobné ochranné prostriedky

Ďalšie pokyny sú uvedené v kapitolách 4 – 7.

8.2. Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší:

Názov	Číslo CAS	Obsah / limit	Update	Predpis
<i>tebuconazole</i>	<i>107534-96-3</i>	<i>0,2 mg/m3 (TWA)</i>		<i>OES BCS*</i>
<i>triadimenol</i>	<i>55219-65-3</i>	<i>1,61 mg/m3 (TWA)</i>		<i>OES BCS*</i>
<i>spiroxamine</i>	<i>118134-30-8</i>	<i>0,57 mg/m3 (TWA)</i>		<i>OES BCS*</i>
<i>N-methyl-2-pyrrolidone</i>	<i>872-50-4</i>	<i>19 ppm (TWA)</i>		<i>OES BCS*</i>
<i>N-methyl-2-pyrrolidone</i>	<i>872-50-4</i>	<i>40 mg/m3 10 ppm (TWA)</i>	<i>12 2009</i>	<i>EU ELV</i>
<i>N-methyl-2-pyrrolidone</i>	<i>872-50-4</i>	<i>80 mg/m3 20 ppm (STEL)</i>	<i>12 2009</i>	<i>EU ELV</i>

** OES BCS interný predpis "Occupational Exposure Standard"*

8.3. Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovenia: 10.8.2010	Strana:4z 7
Dátum prepracovania: 5.1.2011	
Dátum vytlačenia: 5.1.2011	Falcon 460 EC

8.4. Osobné ochranné prostriedky:
 Ochrana dýchacích ciest: *Plná maska s filtrom*
 Ochrana očí: *Ochranný štít na tvár*
 Ochrana rúk: *Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám*
 Ochrana tela: *Použiť vhodný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi*

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- skupenstvo pri 20°C: *Kvapalina, číra*
- farba: *Svetlo hnedá*
- zápach (vôňa): *Aromaticko-chemický*
- hodnota pH:
- teplota (rozmedzie teplôt) varu:
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia:
- teplota vzplanutia: *> 125 °C*
- horľavosť:
- samozápalnosť:
- medze výbušnosti:
- oxidačné vlastnosti:
- tenzia pár pri 20°C:
- relatívna hustota pri 20°C: *Ca. 0,97 g/cm³*
- rozpustnosť vo vode pri 20°C: *Emulgovateľný*
- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo):
- rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: *log P oktanol/voda = spiroxamine : 1,28-5,08 pri pH 3-9 pri 20 °C (A,B – Isomere) tebuconazole : 3,7 triadimenol : 3,08-3,28*
- hustota pár (> vzduch - < vzduch):
- ďalšie údaje

10. Stabilita a reaktivita

- podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: *Stabilný pri bežných podmienkach*
- podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: *Oheň, vysoké teploty*
- látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: *Bez problémov pre bežné materiály*
- nebezpečné rozkladné produkty:
- ďalšie údaje

11. Toxikologické informácie:

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovovania: 10.8.2010
 Dátum prepracovania: 5.1.2011
 Dátum vytlačenia: 5.1.2011

Strana: 5z 7

Falcon 460 EC

Akútna toxicita:

- orálna: *LD₅₀ krysa, : 500 - 1000 mg/kg (Bayer)*
- inhalačná: *LC₅₀ krysa : 2,12 mg/m³*
- dermálna: *LD₅₀ krysa 400 - 4000 mg/kg (Bayer)*
- kožná dráždivosť: *žieravý, (králik)**
- dáždivosť sliznice: *Nebezpečenstvo ťažkého poškodenia očí. (králik) (Bayer)*
- sensibilizácia: *Prípravok nespôsobuje dráždenie pokožky morčat'a. Buehler Patch test. (Bayer)*

12. Ekologické informácie:

- 12.1. Odbúrateľnosť:
- 12.2. Biotoxicity:
- Ryby *LC₅₀ 13,1 mg/l (96 h); Oncorhynchus mykiss (Bayer)*
- Dafnie *EC₅₀ 5,4 mg/l (48 h) Daphnia magna (Bayer)*
- Riasy
- Miera rastu : *EC₅₀ > =0,56 mg/l (72 h) Desmodesmus subspicatus (Bayer)*

12.3. Ďalšie informácie:

13. Spôsob zneškodňovania odpadov:

- 13.1. Produkt:
Technologicky už nepoužiteľné zvyšky prípravku po zmiešaní s pilinami spál'te vo schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou 1200 – 1400 °C v druhom stupni a čistením plynných splodín..
- 13.2. Obaly:
*Spálit' za rovnakých podmienok ako prípravok. Asanované obaly je možné recyklovať alebo po znehodnotení uložiť na schválenej skládke.
 Zaradenie obalov podľa EU-katalógu odpadov (EAK) : 070499, 020105*

14. Informácie pre dopravu:

ADR/RID/ADNR

Číslo UN: *1760*
 Trieda: *8*
 Obalová skupina: *III*
 Rizikové číslo: *80*
 Pomenovanie: *žieravá kvapalina
 (spiroxamin, dimethylcapramid - roztok)*
 Tunely: *E*

IMDG

Číslo UN: *1760*
 Trieda: *8*
 Obalová skupina: *III*
 EmS: *F-A, S-B*
 Znečisťuje more: *znečisťuje more*
 Pomenovanie: *žieravá kvapalina
 (spiroxamin, dimethylcapramid - roztok)*

IATA

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovovania: 10.8.2010	Strana:6z 7
Dátum prepracovania: 5.1.2011	
Dátum vytlačenia: 5.1.2011	Falcon 460 EC

Číslo UN:	1760
Trieda:	8
Obalová skupina:	III
Pomenovanie:	žieravá kvapalina (spiroxamin, dimethylcapramid - roztok)
15. Vzťah k právnym predpisom	
15.1. Klasifikácia výrobku	
15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu	C Žieravý N Nebezpečný pre životné prostredie
15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:	Obsahuje : Spiroxamine 250 g/l, tebuconazole 167 g/l, triadimenol 43 g/l N,N-dimethyldecan amide
15.1.3. Čísla a slovné znenie priradených R viet:	R 20/21/22 Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití R 34 Spôsobuje poleptanie R 50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia R63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa
15.1.4. Čísla a slovné znenie priradených S viet:	S 26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc S 36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváru S 35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste S 45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku) S 57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii
15.2. Iné predpisy:	Národné predpisy: Zákon č. 45/2009 Z.z. , ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 193/2005 Z.z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov Nariadenie vlády SR č. 373/2008 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie prípravkov na ochranu rastlín na trh Zákon č. 405/2008 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov Vyhláška MP SR č. 256/2008 o podrobnostiach o prípravkoch na ochranu rastlín

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovovania: 10.8.2010
Dátum prepracovania: 5.1.2011
Dátum vytlačenia: 5.1.2011

Strana: 7z 7

Falcon 460 EC

Dalšie informácie

Emulgovateľný koncentrát

Použitie : fungicíd

VCI skladovacia trieda : 8 AL

Zákaz práce pre tehotné (skupina C)

Ďalšie riziká (R-vety):

R20/21/22 Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití

R22 Škodlivý po požití.

R38 Dráždi pokožku.

R36/38 Dráždi oči a pokožku

R41 Riziko vážneho poškodenia očí

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa

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 kontraktálnych vzťahov.