

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

**FALCON 460 EC**

102000011280

Verze č.: 5

Strana 1 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 5.3.2014

Datum vytištění: 8.1.2015

<b>1.</b>	<b>Identifikace směsi a společnosti</b>
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	Obchodní jméno <b>FALCON 460 EC</b>
	Kód přípravku (UVP) 06353711
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>
	Použití <b>PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID PRO POUŽITÍ V ZEMĚDĚLSTVÍ</b>
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>výrobce <b>Bayer S.A.S., 16 rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie</b> Tel.: +49 2173 38-3409/3189 (Product Safety and Specification Management, 8-18 hod) Fax: +49 2173 38-7394 E-mail: <a href="mailto:BCS-MSDS@bayer.com">BCS-MSDS@bayer.com</a></li><li>osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice <b>BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky</b> tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: <a href="mailto:toxinfo.cz@bayer.com">toxinfo.cz@bayer.com</a></li></ul>
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>
	<u>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</u> <b>Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2</b> <b>Telefon nepřetržitě:</b> <b>(+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402</b>

<b>2.</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace směsi</b>
	<b>Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů</b>
	<b>ACUTE TOX. 4; H302</b>
	<b>SKIN CORR. 1B; H314</b>
	<b>REPR. 2; H361fd</b>
	<b>AQUATIC ACUTE 1; H400</b>
	<b>AQUATIC CHRONIC 1; H410</b>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

**FALCON 460 EC**

102000011280

Verze č.: 5

Strana 2 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 5.3.2014

Datum vytištění: 8.1.2015

2.2

**Klasifikace směsi podle zákona č.350/2011 Sb. v souladu s Vyhláškou č.402/2011 Sb.**

Xn; R 20/21/22  
C; R 34  
REPR. CAT. 3; R 63  
N; R 50/53

**Prvky označení**

**Označení směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů**

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

**H302** *Zdraví škodlivý při požití.*

**H314** *Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.*

**H361fd** *Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.*

**H410** *Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

**P280** *Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.*

**P301+P330+P331** *PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.*

**P302 + P350** *PŘI STYKU S KŮŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím mýdla a vody.*

**P305+P351+P338** *PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.*

**P391** *Uniklý produkt seberte.*

**P501** *Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.*

Doplňkové údaje:

**EUH401** *Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.*

**EUH208** *Obsahuje spiroxamin. Může vyvolat alergickou reakci.*

Další prvky označení:

*Pro profesionální uživatele.*

*Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.*

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: spiroxamin; tebukonazol; triadimenol; N,N-dimethyldekan-1-amid; gamma-butyrolakton

2.3

**Další nebezpečnost**

*Není známa.*

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>FALCON 460 EC</b>	Strana 3 / 14
102000011280	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 5	Datum revize: 5.3.2014
	Datum vytištění: 8.1.2015

<b>3.</b>	<b>Složení/informace o složkách</b>				
<b>3.2</b>	<b>Směsi</b>				
	<i>Emulgovatelný koncentrát (EC); obsahuje spiroxamin 250 g/l, tebukonazol 167 g/l a triadimenol 43 g/l</i>				
	Nebezpečné látky – úplné znění R-vět (standardní věty označující specifickou rizikovost) a H-vět (standardní věty o nebezpečnosti) je uvedeno v oddíle 16				
	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace	
				Vyhláška č.402/2011	
				Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů	
	<i>spiroxamin</i>	25,20	118134-30-8 601-505-4	<i>Xn; R 20/21/22</i>  <i>Xi; R 38</i> <i>R 43</i> <i>N; R 50/53</i>	<i>Acute Tox.4; H332</i> <i>Acute Tox.4; H312</i> <i>Acute Tox.4; H302</i> <i>Skin Irrit.2; H315</i> <i>Skin Sens. 1; H317</i> <i>Aquatic Acute 1; H400</i> <i>Aquatic Chronic 1; H410</i>
	<i>tebukonazol</i>	16,80	107534-96-3 403-640-2	<i>Repr. Cat. 3; R 63</i> <i>Xn; R 22</i> <i>N; R 51/53</i>	<i>Repr.2; H361d</i> <i>Acute Tox.4; H302</i> <i>Aquatic Chronic 2; H411</i>
	<i>triadimenol</i>	4,30	55219-65-3 259-537-6	<i>Repr. Cat. 3; R 62</i> <i>Xn; R 22</i> <i>R 52/53</i>	<i>Repr.2; H361f</i> <i>Acute Tox.4; H302</i> <i>Aquatic Chronic 3; H412</i>
	<i>gamma-butyrolakton</i>	> 1,00 - < 15,00	96-48-0 202-509-5	<i>Xn; R 22</i> <i>Xi; R 41</i> <i>R 67</i>	<i>Acute Tox.4; H302</i> <i>Eye Dam.1; H318</i> <i>STOT SE 3; H336</i>
	<i>N,N-dimethyldekan-1-amid</i>	> 20,00	14433-76-2 238-405-1	<i>Xi; R 36/38</i>	<i>Eye Irrit.2; H319</i> <i>Skin Irrit.2; H315</i> <i>Aquatic Chronic 3; H412</i>
	<i>tristyrylfenol ethoxylovaný</i>	> 1,00 - < 25,00	104376-75-2	<i>R 52/53</i>	<i>Aquatic Chronic 3; H412</i>

<b>4.</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b>
	<u>Všeobecné pokyny:</u>
	<i>Projeví-li se zdravotní potíže (poleptání kůže, přetrvávající dráždění, popřípadě alergické příznaky), vždy při zasažení očí nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety.</i>
	<i>Při vyhledávání lékařské pomoci informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402.</i>
	<u>Při nadýchání:</u>
	<i>Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Přetrvávají-li dýchací potíže nebo objeví-li se jiné zdravotní potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

## FALCON 460 EC

102000011280

Verze č.: 5

Strana 4 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 5.3.2014

Datum vytištění: 8.1.2015

### Při styku s kůží:

*Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Kůži ihned omyjte velkým množstvím pokud možno čisté vlažné vody. Poleptaná místa zakryjte sterilním obvazem a vyhledejte lékařskou pomoc. Při alergické reakci vyhledejte lékařskou pomoc. Ředěný roztok už nemusí mít žíravé, ale jen dráždivé účinky, opět platí omýt dostatečně vodou. Před mytím sundat prstýnky, hodinky či náramky, jsou-li v místech zasažení kůže.*

### Při zasažení očí:

*Ošetření očí má přednost před ostatními úkony. Ihned vymývejte proudem (velkým množstvím) vlažné čisté vody při násilím široce rozevřených víček alespoň po dobu 15 min., vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny (a pokud je lze vyjmout snadno), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte VŽDY lékařskou pomoc. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu použít a je třeba je zlikvidovat.*

### Při požití:

*Okamžitě vypláchněte ústa vodou i opakovaně. Nevyvolávejte zvracení. Neprovádějte neutralizaci. Nepodávejte aktivní uhlí a ani nic k jídlu nebo k pití. Rychle vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu, popř. bezpečnostní list.*

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

*Nejsou známy*

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Terapie: *Symptomatická a podpůrná – léčbu určuje lékař.  
V případě požití většího množství zvážit provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití).*

Antidot: *Není znám*

### 5. Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

*Postřik vodou (jemná mlha), hasící pěna odolná vůči alkoholu, hasící prášek nebo oxid uhličitý.*

Nevhodná hasiva:

*Vysoko objemový vodní proud*

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

*Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), chlorovodík (HCl), oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).*

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

*Použit celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.*

*Zabránit nadýchání produktů hoření.*

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

## FALCON 460 EC

102000011280

Verze č.: 5

Strana 5 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 5.3.2014

Datum vytištění: 8.1.2015

### Další informace:

*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.*

6.	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
6.1	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> <i>Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8. Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se. Při asanaci nejíst, nepít a nekouřit.</i>
6.2	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> <i>Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.</i>
6.3	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> <i>Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. K odstranění z podlahy a ostatních povrchů použít vlhký hadr. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.</i>
6.4	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> <i>Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně odstraňování zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.</i>

7.	<b>Zacházení a skladování</b>
7.1	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> <i>Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použít osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s oddílem 8. Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddíle 4, pro hašení požáru v oddíle 5. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. Před jídlem odložit znečištěný oděv a osobní ochranné pracovní prostředky.</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>FALCON 460 EC</b>	Strana 6 / 14
102000011280	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 5	Datum revize: 5.3.2014
	Datum vytištění: 8.1.2015

<b>7.2</b>	<p><b>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</b>  <i>Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabezpečte spolehlivou ventilaci. Skladujte v neporušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.</i>  <i>Skladovací teplota: +5 - +30°C</i>  <i>Vhodný materiál: HDPE (polyethylen s vysokou hustotou), COEX/EVOH (vícevrstvé kontejnery s vnitřní vrstvou z ethylenvinylalkohol kopolymeru)</i></p>
<b>7.3</b>	<p><b>Specifická konečná použití</b>  <i>Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</i></p>

<b>8.</b>	<p><b>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</b></p>
<b>8.1</b>	<p><b>Kontrolní parametry</b>  <i>nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)</i></p>
<b>8.2</b>	<p><b>Omezování expozice</b></p> <p>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>zabránit v přístupu nepovolaným osobám</i></li> <li>• <i>používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP musí být přizpůsobeny typu použité techniky, z tohoto důvodu mohou být OOPP modifikované podle konkrétních podmínek. Za rozhodnutí používat konkrétní druhy OOPP odpovídá zaměstnavatel)</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>pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyprat, resp. postupovat dle doporučení výrobce</i></li> <li>• <i>poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit</i></li> <li>• <i>při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky</i></li> </ul> <p>Ochrana dýchacích orgánů: <b>není nutná</b></p> <p>Ochrana rukou: <b>gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1 (odolné proti působení přípravku)</b>  <b>obličejový štít nebo ochranné brýle (ČSN EN 166)</b></p> <p>Ochrana očí a obličeje:</p> <p>Ochrana těla: <b>celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; při přípravě aplikační kapaliny-gumová či platová zástěra</b>  <b>není nutná</b></p> <p>Dodatečná ochrana hlavy: <b>není nutná</b></p> <p>Dodatečná ochrana nohou: <b>pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347</b></p>



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

**FALCON 460 EC**

102000011280

Verze č.: 5

Strana 7 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 5.3.2014

Datum vytištění: 8.1.2015

Omezování expozice životního prostředí

- **zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace**
- **zabránit rozlití přípravku**

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- vzhled: *Kapalina, čirá*
- barva: *Světle hnědá*
- zápach (vůně): *Aromatický*
- hodnota pH (1% v deionizované vodě; 23 °C): *7,0-9,0*
- bod vzplanutí (°C): *110 °C*  
(kapaliny)
- samozápalnost: *315 °C*
- hustota při 20°C: *cca 0,99 g/cm<sup>3</sup>*
- rozpustnost ve vodě: *emulgovatelný*
- rozdělovací koeficient: *tebukonazol: log Pow: 3,7*  
n-oktanol/voda
- viskozita, dynamická *15 mPa.s při 40 °C (100/s)*  
*35 mPa.s při 20 °C (100/s)*
- viskozita, kinematická *35,4 mm<sup>2</sup>/s*  
(20 °C)
- povrchové napětí *31,06 mN/m*  
(1% roztok v destilované vodě; 25 °C)
- oxidační vlastnosti: *Nemá*
- výbušné vlastnosti: *Není výbušný*  
*92/69/EEC, A.14/OECD 113*

**9.2 Další informace***Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.***10. Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita***Tepelný rozklad:  
od 220 °C (rychlost hoření: 0,05 K/min)-měřeno ve skle.  
Endotermický.  
od 245 °C (rychlost hoření: 0,05 K/min)-měřeno ve skle.  
Exotermický.***10.2 Chemická stabilita***Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování*



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

**FALCON 460 EC**

102000011280

Verze č.: 5

Strana 8 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 5.3.2014

Datum vytištění: 8.1.2015

10.3	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	<i>Nepředpokládají se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování</i>
10.4	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	<i>Vysoké teploty a přímé sluneční světlo</i>
10.5	<b>Neslučitelné materiály</b>	<i>Skladovat pouze v originálních obalech</i>
10.6	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	<i>Nejsou známy</i>

11.	<b>Toxikologické informace</b>
11.1	<b>Informace o toxikologických účincích</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>akutní toxicita orální: <i>LD<sub>50</sub> &gt;500 - &lt;1000 mg/kg (potkan)</i></li><li>akutní toxicita inhalační: <i>Netestováno</i></li><li>akutní toxicita dermální: <i>LD<sub>50</sub> &gt;400 - &lt; 4000 mg/kg (potkan)</i></li><li>žiravost/dráždivost pro kůži: <i>žiravý (králík)</i></li><li>vážné podráždění očí/podráždění očí: <i>vážné poškození očí (králík)</i></li><li>senzibilizace kůže: <i>nesenzibilizuje (morče) - OECD Test 406, Buehler test</i></li><li>mutagenita v zárodečných buňkách: <i>Spiroxamin, Tebukonazol a Triadimenol: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.</i></li><li>karcinogenita: <i>Spiroxamin: nebyla prokázána karcinogenita ve zkrmovacích studiích u potkanů a myši. Tebukonazol: způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů v játrech u myši. Mechanismus vzniku nádorů není považován za relevantní pro člověka. Triadimenol: způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů v játrech u myši. Nepředpokládá se, že zvýšený výskyt nádorů souvisí s léčbou.</i></li><li>toxicita pro reprodukci: <i>Spiroxamin a Tebukonazol : způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u spiroxaminu a tebukonazolu se vztahuje k rodičovské toxicitě. Triadimenol: způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Triadimenol způsobil sníženou plodnost. <b>Klasifikován Repr. Cat. 3; R 62, resp. Repr. 2; H361f</b></i></li></ul>



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>FALCON 460 EC</b>	Strana 9 / 14
102000011280	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 5	Datum revize: 5.3.2014
	Datum vytištění: 8.1.2015

<ul style="list-style-type: none"> <li>• vývojová toxicita:</li> </ul>	<p><i>Spiroxamin a Triadimenol: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u spiroxaminu a triadimenolu souvisí s mateřskou toxicitou. Tebukonazol: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Tebukonazol způsobil zvýšený výskyt postimplantačních ztrát a zvýšený výskyt nespecifických malformací.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• toxicita pro specifické cílové orgány:</li> </ul>	<p><i>Spiroxamin, Tebukonazol a Triadimenol: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nebezpečnost při vdechnutí:</li> </ul>	<p><i>Údaj neuveden</i></p>

<b>12.</b>	<b>Ekologické informace</b>
<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>
	<p>Ryby <i>LC<sub>50</sub> 13,1 mg/l (96 hod; pstruh duhový-Oncorhynchus mykiss)</i> <i>Test proveden s obdobnou formulací.</i></p> <p>Vodní bezobratlí <i>EC<sub>50</sub> 5,4 mg/l (48 hod; perloočka - Daphnia magna)</i> <i>Test proveden s obdobnou formulací.</i></p> <p>Vodní rostliny <i>EC<sub>50</sub> ≥ 560 µg/l (72 hod; Desmodemus subspicatus)</i> <i>Test proveden s obdobnou formulací.</i></p> <p>Půdní mikroorganismy <i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i></p> <p>Ptáci <i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i></p> <p>Včely <i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i></p> <p>Rostliny <i>Fungicidní přípravek – rostliny nepoškozuje</i></p>
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>
	<b>Biorozložitelnost</b>
	<p><i>Spiroxamin: není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 2415</i> <i>Tebukonazol: není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 769</i> <i>Triadimenol: není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 273</i></p>
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>
	<b>Bioakumulace</b>
	<p><i>Spiroxamin: Biokoncentrační faktor (BCF) 87; Není bioakumulativní</i> <i>Tebukonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 35-59</i> <i>Triadimenol: Biokoncentrační faktor (BCF) 21; Není bioakumulativní</i></p>
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>
	<b>Mobilita v půdě</b>
	<p><i>Spiroxamin: Mírně mobilní v půdách</i> <i>Tebukonazol: Mírně mobilní v půdách</i> <i>Triadimenol: Středně mobilní v půdách</i></p>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>FALCON 460 EC</b>	Strana 10 / 14
102000011280	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 5	Datum revize: 5.3.2014
	Datum vytištění: 8.1.2015

<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	<i>Spiroxamin, Tebukonazol a Triadimenol: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).</i>
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	<i>Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.</i>

<b>13.</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>
<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>  Vhodné metody odstraňování přípravku: <i>Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění.</i>  Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <i>Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu.</i> <i>Prázdné obaly se 3x vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.</i>  Katalogové číslo odpadu: <i>020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky</i>  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>

<b>14.</b>	<b>Informace pro přepravu</b>
	<b><u>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</u></b>
<b>14.1</b>	Číslo OSN: <i>1760</i>
<b>14.2</b>	Náležitý název OSN pro zásilku: <b>LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J. N. (OBSAHUJE SPIROXAMIN A N,N-DIMETHYLDEKAN-1-AMID VE FORMĚ ROZTOKU)</b>
<b>14.3</b>	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: <i>8</i>
<b>14.4</b>	Obalová skupina: <i>III</i>
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí: <i>ANO</i>
	Identifikační číslo nebezpečnosti: <i>80</i>
	Kód pro tunely: <i>E</i>
	(silniční přeprava)

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>FALCON 460 EC</b>	Strana 11 / 14
102000011280	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 5	Datum revize: 5.3.2014
	Datum vytištění: 8.1.2015

<b><u>Letecká přeprava (IATA)</u></b>	
<b>14.1</b>	Číslo OSN/UN number: <b>1760</b>
<b>14.2</b>	Náležitý název OSN pro zásilku/Propper shipping name: <b>CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SPIROXAMINE, N,N-DIMETHYLDECANAMIDE SOLUTION)</b>
<b>14.3</b>	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es): <b>8</b>
<b>14.4</b>	Obalová skupina/Packing group: <b>III</b>
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environm. Hazardous Mark: <b>NE/NO</b>
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> <i>Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu</i>
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> <i>Není relevantní pro podmínky v České republice</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>FALCON 460 EC</b>	Strana 12 / 14
102000011280	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 5	Datum revize: 5.3.2014
	Datum vytištění: 8.1.2015

<b>15.</b>	<b>Informace o předpisech</b>
<b>15.1</b>	<p><b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh</i>  <i>Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek</i>  <i>Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin</i>  <i>Směrnice 67/548/EHS, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění</i>  <i>Směrnice 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění</i></p> <p><i>Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)</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>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), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005</i>  <i>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým</i>  <i>Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí</i></p>
<b>15.2</b>	<p><b>Posouzení chemické bezpečnosti</b></p> <p><i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</i></p>
<b>16.</b>	<b>Další informace</b>
<b>16.1</b>	<p>Seznam a slovní znění příslušných R- a H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk</p> <p><i>R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití</i>  <i>R 22 Zdraví škodlivý při požití</i>  <i>R 36/38 Dráždí oči a kůži</i></p>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

**FALCON 460 EC**

Strana 13 / 14

102000011280

Verze č.: 5

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 5.3.2014

Datum vytištění: 8.1.2015

- R 38** *Dráždí kůži*  
**R 41** *Nebezpečí vážného poškození očí*  
**R 43** *Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží*  
**R 50/53** *Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí*  
**R 51/53** *Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí*  
**R 52/53** *Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí*  
**R 62** *Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti*  
**R 63** *Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky*  
**R 67** *Vdechování par může způsobit ospalost a závratě*
- H302** *Zdraví škodlivý při požití*  
**H312** *Zdraví škodlivý při styku s kůží*  
**H315** *Dráždí kůži*  
**H317** *Může vyvolat alergickou kožní reakci*  
**H318** *Způsobuje vážné poškození očí*  
**H319** *Způsobuje vážné podráždění očí*  
**H332** *Zdraví škodlivý při vdechování*  
**H336** *Může způsobit ospalost nebo závratě*  
**H361f** *Podezření na poškození reprodukční schopnosti.*  
**H361d** *Podezření na poškození plodu v těle matky*  
**H400** *Vysoce toxický pro vodní organismy*  
**H410** *Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky*  
**H411** *Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky*  
**H412** *Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky*

**Seznam použitých zkratk:**

- Acute Tox. 4** *Akutní toxicita, kategorie 4*  
**Aquatic Acute 1** *Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1*  
**Aquatic Chronic 1, 2, 3** *Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2, 3*  
**Eye Dam. 1** *Vážné poškození očí, kategorie 1*  
**Eye Irrit. 2** *Vážné podráždění očí, kategorie 2*  
**Repr. 2** *Toxicita pro reprodukci, kategorie 2*  
**Skin. Sens. 1** *Senzibilizace kůže, kategorie 1*  
**Skin Irrit. 2** *Dráždivost pro kůži, kategorie 2*  
**STOT SE 3** *Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky*  
**Repr. Cat. 3** *Karcinogenní, kategorie 3*  
**N** *Nebezpečný pro životní prostředí*  
**Xn** *Zdravý škodlivý*  
**Xi** *Dráždivý*

16.2

Pokyny pro školení:

Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

**FALCON 460 EC**

Strana 14 / 14

102000011280

Verze č.: 5

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 5.3.2014

Datum vytištění: 8.1.2015

- 16.3 Doporučená omezení použití:  
*Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.  
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.  
Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.  
Práce s přípravkem je ve smyslu vyhlášky č. 288/2003 Sb. zakázána těhotným, kojícím ženám a mladistvým.  
Práce s přípravkem se nedoporučuje alergickým osobám, protože přípravek obsahuje senzibilizující látku.*
- 16.4 Kontaktní místo pro poskytování technických informací:  
*BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky  
Tel.: (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594*
- 16.5 Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:  
*Bayer CropScience - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006  
Version 5/EU, Revision Date: 25.6.2013  
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.*