

**FALCON 460 EC**Verzió 2 / H
102000011280

1/8

Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.11

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.12

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**Termék tájékoztató**

Márkanév	FALCON 460 EC
Termékkód (UVP)	06353711
Alkalmazás	Gombaölő szer
Társaság	Bayer Hungária Kft. Bayer CropScience Alkotás u. 50. 1123 Budapest Magyarország
Telefon	+36(1) 487 -4100
Telefax	+36(1) 212 -1574
Felelős osztály	Bayer Hungária Kft. Telefax: +36(1) 212 -1575 E-mail: msds.hungary@bayercropscience.com
Sürgősségi telefonszám	+49(0)2133-51-4233 (Sicherheitszentrale Dormagen, Bayer AG)
Sürgősségi telefon	Fodor József Országos Közegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99

2. A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA**Kockázati tanács embernek és környezetnek**

Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.

Égési sérülést okoz.

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

A születendő gyermeket károsíthatja.

3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ**Kémiai természet**

Emulgeálható koncentrátum (EC)

Spiroxamin 250 g/l, Tebukonazol 167 g/l, Triadimenol 43 g/l

Veszélyes komponensek

Kémiai Név	CAS szám / EINECS szám	Jelölés(ek)	R - mondat(ok)	Koncentráció [%]
Spiroxamin	118134-30-8	Xn, N	R20/21/22, R38, R43, R50/53	25,20
Tebukonazol	107534-96-3	Xn, N	R22, R51/53, R63	16,80
Triadimenol	55219-65-3 259-537-6	Xn	R22, R52/53	4,30
gamma-Butirolakton	96-48-0 202-509-5	Xn	R22, R36	> 1,00
N,N-Dimetil-dekán-1-amid	14433-76-2 238-405-1	C	R34	> 1,00



FALCON 460 EC

Verzió 2 / H
102000011280

2/8

Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.11

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.12

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános tanácsok

A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani. A veszélyes területet el kell hagyni. A sérültet stabil oldalfekvő helyzetben kell pihentetni és szállítani.

Belégzés

Friss levegőre kell menni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

Bőrrel való érintkezés

Bő vízzel és szappannal le kell mosni. Amennyiben lehetséges, nagy mennyiségű polietilén-glikol 400-zal, majd vízzel le kell tisztítani.

Szemmel való érintkezés

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Kontaktlencse viselése esetén azt az első öt perc után el kell távolítani, majd a szemet tovább öblögetni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés

Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot. A száját ki kell öblíteni.

Feljegyzések az orvosnak

Kezelés

Tünetileg kell kezelni.
A termék lenyelése esetén gyomormosást kell végezni, majd szenet (carbo medicalis) és nátrium-szulfátot kell a sérültnek adni.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Megfelelő oltóanyag

Vízpermet
Szén-dioxid (CO₂)
Hab
Homok

Különleges veszélyek a tűzoltás során

Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel:
Hidrogén-cianid (kéksav)
szén-monoxid (CO)
hidrogén-klorid (HCl)
nitrogén-oxidok (NO_x)

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.
Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információ

A tűzoltó folyadék szétterjedését meg kell akadályozni.
A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE ENGEDÉS ESETÉN

**FALCON 460 EC**Verzió 2 / H
102000011280

3/8

Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.11

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.12

Személyi óvintézkedések

EI kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszennyeződött felületekkel történő érintkezést.
Személyi védőfelszerelést kell használni.

Környezetvédelmi óvintézkedések

A terméket nem szabad a felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe engedni.

Szennyezésmentesítés módszerei

A beszennyeződött tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi előírások figyelembevételével alaposan meg kell tisztítani.

Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag) kell felitatni.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

További tanácsok

Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. pont alatt találhatóak.

Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. pont alatt találhatóak.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**Kezelés**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Tárolás

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények

Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni.

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

Tanács a szokásos tároláshoz

Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

Tárolási stabilitás

Tárolási hőmérséklet < 40 °C

Megfelelő anyagok

etilén-vinil-alkohol kopolimer (EVOH) belső záróréteggel ellátott koextrudált tárolóedény

poliamid (PA) belső záróréteggel ellátott koextrudált tárolóedény

HDPE (nagy sűrűségű polietilén)

** 20 literes és annál nagyobb tárolóedények: HDPE (nagy sűrűségű polietilén). **

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**Személyi védőfelszerelés**

A termék szokásos kezelése és felhasználása során kérjük, hogy a címkén lévő információkat vegyék figyelembe. Egyéb esetekben az alább felsorolt személyi védőintézkedéseket kell alkalmazni.

Légzésvédelem

EN140 szerinti A típusú vagy ezzel egyenértékű filterrel ellátott, szerves gőzök és gázok elleni (10-es védőfaktor) légzőkészüléket kell viselni.

Kézvédelem

CE jelzésű nitrilkaucsuk védőkesztyűt (minimális vastagság: 0,40 mm) kell viselni. A beszennyeződött kesztyűt le kell mosni.

**FALCON 460 EC**Verzió 2 / H
102000011280

4/8

Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.11

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.12

Amennyiben a kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött ill. a szennyeződés nem eltávolítható, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Étkezés, ivás, dohányzás vagy WC-használat előtt mindig kezet kell mosni.

Szemvédelem

EN166 szerinti védőszemüveget (5. számú felhasználási terület) és EN166 szerinti arcvédőt (3. számú felhasználási terület) kell viselni.

Bőr- és testvédelem

Szabványos overált és 6-os típusú védőruhát kell viselni. Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni: a vegyi anyagok ellen védő ruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overált kell hordani. Az overált egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztítani.

Egészségügyi intézkedések

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

A munkaruhákat külön kell tartani.

A munka végeztével azonnal kezet kell mosni, szükség esetén le kell zuhanyozni.

A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és csak alapos tisztítást követően lehet ismét használni.

A nem tisztítható ruhadarabokat meg kell semmisíteni (el kell égetni).

Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**Megjelenés**

Forma	folyékony, tiszta
Szín	cserszínű
Szag	aromás

Biztonsági adatok

pH-érték	7 - 9 a 1 % (20 °C)
Gyulladáspont	110 °C
Gyulladási hőmérséklet	315 °C
Sűrűség	kb. 0,99 g/cm ³ a 20 °C
Vízben való oldhatóság	emulgeálható
Felületi feszültség	31,06 mN/m a 25 °C Hígítatlan formában meghatározva.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Veszélyes reakciók	Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be.
--------------------	---

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**FALCON 460 EC**Verzió 2 / H
102000011280

5/8

Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.11

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.12

Akut orális toxicitás	LD50 (patkány) 500 - 1.000 mg/kg A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
Akut dermális toxicitás	LD50 (patkány) 400 - 4.000 mg/kg A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
Bőrirritáció	maró (nyúl)
Szemirritáció	Súlyos szemirritáció. (nyúl) A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
Szenzibilizáció	Nem szenzibilizáló hatású. (tengerimalac) OECD 406, Magnusson & Kligman teszt

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**Ökotoxicitás**

Toxicitás halakra	LC50 (szivárványos pisztráng (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 4,4 mg/l Expozíciós idő: 96 h A megadott érték a technikai tebukonazol hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás halakra	LC50 (szivárványos pisztráng (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 21,3 mg/l Expozíciós idő: 96 h A megadott érték a technikai triadimenol hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás halakra	LC50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (kék naphal)) 7,13 mg/l Expozíciós idő: 96 h A megadott érték a technikai spiroxamin hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás (Daphnia)	EC50 (vízibolha (<i>Daphnia magna</i>)) 2,79 mg/l Expozíciós idő: 48 h A megadott érték a technikai tebukonazol hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás (Daphnia)	EC50 (vízibolha (<i>Daphnia magna</i>)) 51 mg/l Expozíciós idő: 48 h A megadott érték a technikai triadimenol hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás (Daphnia)	EC50 (vízibolha (<i>Daphnia magna</i>)) 3 mg/l Expozíciós idő: 48 h A megadott érték a technikai spiroxamin hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás algákra	EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) 3,8 mg/l Növekedési sebesség Expozíciós idő: 72 h A megadott érték a technikai tebukonazol hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás algákra	EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) 38 mg/l Növekedési sebesség Expozíciós idő: 72 h A megadott érték a technikai triadimenol hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás algákra	EC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) 0,012 mg/l Növekedési sebesség Expozíciós idő: 72 h A megadott érték a technikai spiroxamin hatóanyagra vonatkozik.

**FALCON 460 EC**Verzió 2 / H
102000011280

6/8

Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.11

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.12

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**Termék**

Az érvényben lévő előírások figyelembevételével, szükség esetén az ártalmatlanítást végző céggel ill. az illetékes hivatallal történt egyeztetést követően egy hulladéklerakóba vagy egy égetőműbe szállítható.

A fel nem használt termék hulladék kulcsa

020108 veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**ADR/RID/ADNR**

UN szám	1760
Címke	8
Csomagolási csoport	III
Kockázati szám	80
Az áruk jellemzése	MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (SPIROXAMIN, N,N-DIMETIL-DEKÁNAMID OLDAT)

IMDG

UN szám	1760
Címke	8
Csomagolási csoport	III
EmS	F-A , S-B
Az áruk jellemzése	MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, N.O.S. (SPIROXAMIN, N,N-DIMETIL-DEKÁNAMID OLDAT)

IATA

UN szám	1760
Címke	8
Csomagolási csoport	III
Az áruk jellemzése	MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, N.O.S. (SPIROXAMIN, N,N-DIMETIL-DEKÁNAMID OLDAT)

15. A SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A veszélyességi besorolás és a címkézés a veszélyes készítményekre vonatkozó 1999/45/EK irányelv és annak változásai alapján történt.

Osztályozás:

Címkézés az EK Irányelvek alapján

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- Spiroxamin
- Tebukonazol
- Triadimenol
- N,N-Dimetil-dekán-1-amid

Jelölés(ek)

C	Maró
N	Környezeti veszély

**FALCON 460 EC**Verzió 2 / H
1020000112807/8
Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.11
Nyomtatás Dátuma: 2009.02.12

R - mondat(ok)	
R20/21/22	Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
R34	Égési sérülést okoz.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R63	A születendő gyermeket károsíthatja.
S-mondat(ok)	
S26	Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S36/37/39	Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
S45	Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
S35	Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
S57	A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.
Különleges megjelölés	
	Spiroxamint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
	Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.
További információ	
	WHO-besorolás: II (Közepesen veszélyes)

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**További információk**

A 3. részben említett R mondatok szövege:

R20/21/22	Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
R22	Lenyelve ártalmas.
R34	Égési sérülést okoz.
R36	Szemizgató hatású.
R38	Bőrizgató hatású.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R63	A születendő gyermeket károsíthatja.

A hatóanyagokra vonatkozó további információkat ld. még: Wirkstoffe in Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmitteln: physikalisch-chemische und toxikologische Daten IVA, Industrieverb. Agrar e.V. - 3., neubearb. Aufl. - München; Wien; Zürich; BLV Verl.-Ges.mbH, 2000 ISBN 3-405-15809-5.

Az ezen adatlapban szereplő adatok megfelelnek az 1907/2006/EK rendeletben foglaltaknak. Ez az adatlap kiegészíti a gyártó cég információit, de nem helyettesíti azokat. Az adatlapban szereplő adatok a kiállításakor rendelkezésre álló ismereteken alapulnak. Ezen felül a termék felhasználóját figyelmezteti a nem megfelelő használattal járó lehetséges kockázatokra. Az előírt adatok megfelelnek az érvényben lévő EGK törvényeknek. Kérjük ezen adatlap felhasználóját, hogy a nemzeti törvénykezés előírásait is vegye figyelembe.

Az adatok jelenlegi ismereteinken alapulnak és termékünket a biztonsági szempontokat figyelembe véve jellemzik, következésképpen nem jelentik a megadott tulajdonságok garانتálását.

Bayer CropScience

BIZTONSÁGI ADATLAP Az 1907/2006 számú EU szabályozás szerint



FALCON 460 EC

Verzió 2 / H
102000011280

8/8

Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.11

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.12

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.