



FALCON 460 EC

Verzió 5 / H
102000011280

1/13

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Márkanév FALCON 460 EC
Termék kódja (UVP) 06353711

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Felhasználás Gombaölő szer

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító Bayer Hungária Kft.
Bayer CropScience
Alkotás u. 50.
1123 Budapest
Magyarország

Telefon +36(1) 487 -4100

Telefax +36(1) 212 -1574

Felélős osztály Bayer Hungária Kft.
Telefax +36(1) 212 -1575
E-mail: robert.marton@bayer.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám +49(0)2133-51-99300 (Sicherheitszentrale Dormagen)

Sürgősségi telefonszám Országos Kémiai Biztonsági Intézet
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet alapján.

Akut toxicitás: 4. Osztály
H332 Belélegezve ártalmas.

Akut toxicitás: 4. Osztály
H302 Lenyelve ártalmas.

Bőrrmarás: 1B osztály
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: 3. Osztály
H335 Légúti irritációt okozhat.

Reprodukciós toxicitás: 2. Osztály
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Akut vízi toxicitás: 1. Osztály
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



FALCON 460 EC

Verzió 5 / H
102000011280

2/13

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016

2.2 Címkézési elemek

Jelölés a módosított 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet, valamint a magyar hatósági előírások alapján.

Veszélyt jelző címke használata kötelező.



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok

- H302 Lenyelve ártalmas.
- H302 + H332 Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- EUH208 Tartalmaz Spiroxamin. Allergiás reakciót válthat ki.
- EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
- P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
- P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
- P302 + P350 HA BŐRRE KERÜL: Óvatos lemosás bő szappanos vízzel.
- P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
- P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékgyűjtőben.

2.3 Egyéb veszélyek

Más veszélyek nem ismertek.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2 Keverékek

Kémiai természet

Emulgeálható koncentrátum (EC)
Spiroxamin 250 g/l, Tebukonazol 167 g/l, Triadimenol 43 g/l

Veszélyes komponensek

Figyelmeztető mondatok A 1272/2008 számú EK szabályozás szerint

Név	CAS szám / EU-szám / REACH Reg. No.	Osztályozás	Konc. [%]
		1272/2008/EK Rendelete	
Spiroxamin	118134-30-8	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312	25,2



FALCON 460 EC

Verzió 5 / H
102000011280

3/13

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016

		Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
Tebukonazol	107534-96-3 403-640-2	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	16,8
Triadimenol	55219-65-3 259-537-6	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412	4,3
gamma-Butirolakton	96-48-0 202-509-5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336	> 1 – < 15
N,N-Dimetil-dekánamid	14433-76-2 238-405-1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	> 20
Alkil-aril-poliglikol-éter	104376-75-2	Aquatic Chronic 3, H412	> 1 – < 25

További információk

Spiroxamin	118134-30-8	M-tényező: 10 (acute)
Tebukonazol	107534-96-3	M-tényező: 1 (acute), 10 (chronic)

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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 polietilénlikol 400-zal, majd vízzel le kell tisztítani. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

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. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

Lenyelés

NEM szabad hánytatni. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot. A száját ki kell öblíteni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek

Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

**FALCON 460 EC**Verzió 5 / H
102000011280

4/13

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016

Kezelés Tünetileg kell kezelni. Lenyelés esetén gyomormosás indokolt. Ebben az esetben alapvető követelmény, hogy a gyomormosás 2 órán belül megtörténjen. Ellenszer nem ismert.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**5.1 Oltóanyag**

Megfelelő Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

Nem megfelelő Nagy térfogatú vízsugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel: Hidrogén-cianid (kéksav), Szén-monoxid (CO), Hidrogén-klorid (HCl), Nitrogén-oxidok (NOx)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

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. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

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

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

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni. A terméket fel kell szedni és megfelelően felcímkézett, jól záró tárolóedénybe kell tenni. A beszennyeződött tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi előírások figyelembevételével mellett alaposan meg kell tisztítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelésre vonatkozó információk a 7. szakaszban találhatóak.
Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. szakaszban találhatóak.
Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. szakaszban találhatóak.



FALCON 460 EC

Verzió 5 / H
102000011280

5/13

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok** Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható. A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- 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.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Az eredeti tartályban kell tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Közvetlen napfénytől védve kell tartani. Fagytól védeni kell.

Tanács a szokásos tároláshoz Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

Megfelelő anyagok HDPE (nagy sűrűségű polietilén) etilén-vinil-alkohol kopolimer (EVOH) belső záróréteggel ellátott koextrudált tárolóedény

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) Olvassa el a címkét és/vagy a használati utasítást.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Komponensek	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Korszerűsítés	Bázis
Spiroxamin	118134-30-8	0,6 mg/m ³ (SK-SEN)		OES BCS*
Tebukonazol	107534-96-3	0,2 mg/m ³ (SK-ABS)		OES BCS*
Triadimenol	55219-65-3	1,6 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Bayer CropScience belső munkahelyi határérték (Occupational Exposure Standard)

8.2 Az expozíció ellenőrzése

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.

Légutak védelme EN140 szerinti A típusú vagy ezzel egyenértékű filterrel ellátott,

**FALCON 460 EC**Verzió 5 / H
102000011280

6/13

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016

szerves gőzök és gázok elleni (10-es védőfaktor) légzőkészüléket kell viselni.

A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, mikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. szigetelés és/vagy helyi léghelvítés) megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.

Kézvédelem

Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét.

A beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, a belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem eltávolítható, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Gyakran mosson kezet, valamint étkezés, ivás, dohányzás vagy WC-használat előtt mindig mossa meg a kezét!

Anyag	Nitril-kaucsuk
Áteresztési képesség	> 480 min
Kesztyű vastagság	> 0,4 mm
Védő index	6. Osztály
Írányelv	Az EN 374-nek megfelelő védőkésztyű.

Szemvédelem

Viseljen védőszemüveget (EN166 szabványnak megfelelő, 5-ös vagy azzal egyenértékű alkalmazási terület) és arcvédőt (EN166 szabványnak megfelelő, 3-as vagy azzal egyenértékű alkalmazási terület).

Bőr- és testvédelem

Viseljen standard kezeslábast és 3. kategóriájú 4-ös típusú védőruhát.

Ha fennáll a veszélye jelentős kitétségnek, fontolja meg a magasabb védelmi fokozatú védőruha használatát.

Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni, a vegyi anyagok ellen védő ruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overallt kell hordani. Az overallt egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztítani.

A védőöltözet összefröcskölése vagy jelentős beszennyeződése esetén a foltot lehetőség szerint el kell távolítani, majd a ruhát óvatosan le kell vetni és a gyártó utasításait követve kell ártalmatlanítani.

Általános óvintézkedések

Nyílt kezelés és a termékkel való érintkezés lehetsége esetén: Teljes védőruha vegyszerek ellen

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Forma	Folyadék, tiszta
Szín	cserszínű
Szag	aromás
pH-érték	7,0 - 9,0 a 1 % (23 °C) (ionmentesített víz)

**FALCON 460 EC**Verzió 5 / H
102000011280

7/13

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016

Gyulladáspont	110 °C
Öngyulladási hőmérséklet	315 °C
Sűrűség	kb. 0,99 g/cm ³ a 20 °C
Vízben való oldhatóság	emulgeálható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Spiroxamin: log Pow: 2,8 - 3,0 a 20 °C a pH-érték 7 Tebukonazol: log Pow: 3,7 Triadimenol: log Pow: 3,08 - 3,28 N,N-Dimetil-dekánamid: log Pow: 2,46
Dinamikus viszkozitás	15 mPa.s a 40 °C Sebességgrádiens 100 /s 35 mPa.s a 20 °C Sebességgrádiens 100 /s
Kinematikus viszkozitás	35,4 mm ² /s a 20 °C
Felületi feszültség	31,06 mN/m a 25 °C 1%-os desztillált vizes oldatban meghatározva.
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló tulajdonságú
Robbanóképesség	Nem robbanásveszélyes
9.2 Egyéb információk	További, biztonsággal kapcsolatos fizikai-kémiai adat nem ismert.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1 Reakciókészség**

Hőbomlás	> 220 °C, F ütési sebesség: 0,05 K/min Üvegedényben mérve. Endoterm. > 245 °C, F ütési sebesség: 0,05 K/min Üvegedényben mérve. Exotermikus bomlás.
-----------------	--

10.2 Kémiai stabilitás	Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
-------------------------------	---

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége	Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be.
---	---

10.4 Kerülendő körülmények	Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.
-----------------------------------	---

10.5 Nem összeférhető anyagok	Tárolás csak az eredeti csomagolásban.
--------------------------------------	--

10.6 Veszélyes bomlástermékek	Normál használati körülmények között nem várhatók bomlástermékek.
--------------------------------------	---

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**FALCON 460 EC**Verzió 5 / H
102000011280

8/13

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016

Akut toxicitás, szájon át	LD50 (patkány) > 500 - < 1.000 mg/kg A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
Akut toxicitás, belélegzés	ATE 1 - 5 mg/l Számítási módszer ATE – Akut toxicitási érték A termék rendeltetésszerű felhasználása során nem keletezik belélegezhető permet.
	Izgatja a légutakat. A megadott érték az N,N-dimetil-acetamidra vonatkozik.
Akut toxicitás, bőrön át	LD50 (patkány) > 2.000 mg/kg A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
Bőrirritáció	maró (nyúl) A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
Szemirritáció	Súlyos szemirritáció. (nyúl) A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
Szenzibilizáció	Nem szenzibilizáló hatású. (tengerimalac) OECD 406, Buehler teszt A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.

Ismételt dózis toxicitás értékelés

A Spiroxamin célszervi toxicitást okozott kutyákon végzett állatkísérleti vizsgálatokban a következő szerv(ek)ben: Szem.
A Tebukonazol nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.
A Triadimenol nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.
Az N,N-Dimetil-dekánamid nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.

Mutagenitás értékelés

A Spiroxamin nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztsorozat alatt.
A Tebukonazol nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztsorozat alatt.
A Triadimenol nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztsorozat alatt.
Az N,N-Dimetil-dekánamid nem volt genotoxikus az in vitro akkumulációs tesztsorozat alatt.

Karcinogenitás értékelés

A Spiroxamin nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.
A Tebukonazol nagy dózisban megnövekedett daganatos előfordulást okozott egerek esetében a következő szerv(ek)ben: máj. A tumor kialakulásának mechanizmusa nem tekinthető relevánsnak az embere nézve.
A Triadimenol nagy dózisban megnövekedett daganatos előfordulást okozott egerek esetében a következő szerv(ek)ben: máj. A megnövekedett daganat előfordulás nem tekinthető a kezeléssel összefüggőnek.
Az N,N-Dimetil-dekánamid nem minősül karcinogénnek.

Reprodukciós toxicitás értékelés

A Spiroxamin a felnőtt állatokban csak toxikus mértékű dózisokban okozott reprodukciós toxicitást, patkányok kétgenerációs vizsgálata során. A megfigyelt reprodukciós toxicitás a Spiroxamin esetében a szülői toxicitáshoz kapcsolódik.
A Tebukonazol a felnőtt állatokban csak toxikus mértékű dózisokban okozott reprodukciós toxicitást, patkányok kétgenerációs vizsgálata során. A megfigyelt reprodukciós toxicitás a Tebukonazol esetében a szülői toxicitáshoz kapcsolódik.

**FALCON 460 EC**Verzió 5 / H
102000011280

9/13

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016

A Triadimenol a felnőtt állatokban csak toxikus mértékű dózisokban okozott reprodukciós toxicitást, patkányok kétgenerációs vizsgálata során. A Triadimenol csökkent fertilitás okozott. Az N,N-Dimetil-dekánamid nem tekinthető reprodukciós toxicitásának az anya számára nem toxikus dózis esetén.

Fejlődési toxicitás értékelés

A Spiroxamin csak az anyaállatok számára toxikus dózisban okozott fejlődési toxicitást. A megfigyelt fejlődési rendellenességek a Spiroxamin esetén az anyai toxicitáshoz kapcsolódnak.

A Tebukonazol csak az anyaállatok számára toxikus dózisban okozott fejlődési toxicitást. A Tebukonazol a gyakoriság emelkedésével posztimplantációs veszteséget, megnövekedett, nem specifikus fejlődési rendellenességet okozott.

A Triadimenol csak az anyaállatok számára toxikus dózisban okozott fejlődési toxicitást. A megfigyelt fejlődési rendellenességek a Triadimenol esetén az anyai toxicitáshoz kapcsolódnak.

Az N,N-Dimetil-dekánamid nem okozott fejlődési toxicitást patkányok és nyulak vizsgálatában.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1 Toxicitás**

Toxicitás halakra LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) 13,1 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.

Toxicitás a vízi gerinctelen állatokra EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) 5,4 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.

Krónikus toxicitás gerinctelen vízi állatokra NOEC (Daphnia (vízibolha)): 0,010 mg/l
Expozíciós idő: 21 np
A megadott érték a technikai tebukonazol hatóanyagra vonatkozik.

Toxicitás a vízinövényekre EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)) \geq 560 μ g/l
Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h
A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
(Lemna gibba (púpos békalencse)) 0,237 mg/l
Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 7 np
A megadott érték a technikai tebukonazol hatóanyagra vonatkozik.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság Spiroxamin:
Biológiailag nem bomlik le gyorsan
Tebukonazol:
Biológiailag nem bomlik le gyorsan
Triadimenol:
Biológiailag nem bomlik le gyorsan
N,N-Dimetil-dekánamid:
biológiai gyorsan lebomlik

Koc Spiroxamin: Koc: 2415
Tebukonazol: Koc: 769
Triadimenol: Koc: 273

12.3 Bioakkumulációs képesség

**FALCON 460 EC**Verzió 5 / H
102000011280

10/13

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016**Bioakkumuláció**

Spiroxamin: Biokoncentrációs tényezőre (BCF) 87
Biológiailag nem halmozódik fel.
Tebukonazol: Biokoncentrációs tényezőre (BCF) 35 - 59
Biológiailag nem halmozódik fel.
Triadimenol: Biokoncentrációs tényezőre (BCF) 21
Biológiailag nem halmozódik fel.
N,N-Dimetil-dekánamid:
Biológiailag nem halmozódik fel.

12.4 A talajban való mobilitás**A talajban való mobilitás**

Spiroxamin: A talajban enyhén mobilis
Tebukonazol: A talajban enyhén mobilis
Triadimenol: A talajban mérsékelten mobilis
N,N-Dimetil-dekánamid: A talajban enyhén mobilis

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**PBT és vPvB értékelés**

Spiroxamin: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).
Tebukonazol: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).
Triadimenol: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).
N,N-Dimetil-dekánamid: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).

12.6 Egyéb káros hatások**További ökológiai információ**

Nincsenek más említett hatások.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1 Hulladékkezelési módszerek****Termék**

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

Tisztítatlan csomagolások

A nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani.

A fel nem használt termék hulladék kulcsa**02 01 08*** veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

ADR/RID/ADN

14.1 UN-szám

1760

**FALCON 460 EC**Verzió 5 / H
102000011280

11/13

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016

Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (SPIROXAMIN, N,N-DIMETIL-DEKÁNAMID OLDAT)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Veszélyes áru bárca	IGEN
Kockázati szám	80
Alagút kód	E

Ezen besorolás alapvetően nem érvényes a belföldi vízi úton tartályhajóban történő szállításra. Kérem, további információért forduljon a termék gyártójához.

IMDG

14.1 UN-szám	1760
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SPIROXAMINE, N,N-DIMETHYLDECANAMIDE SOLUTION)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Tengeri szennyező anyag	IGEN

IATA

14.1 UN-szám	1760
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SPIROXAMINE, N,N-DIMETHYLDECANAMIDE SOLUTION)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Veszélyes áru bárca	NEM

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nézze meg ezen adatlap 6-8. pontjában leírtakat.

14.7 A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Az IBC kód alapján nem szállítható nagy tömegben.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****További információ**

WHO-besorolás: II (Moderately hazardous)

Területi használat

SP 1 A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 50 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet.

**FALCON 460 EC**Verzió 5 / H
102000011280

12/13

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016

SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**A 3. szakaszban említett figyelmeztető mondatok szövege:**

H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Rövidítések és mozaikszavak

ADN	Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról
CAS-Nr.	A veszélyes anyag kémiai azonosító száma
Konc.	Koncentráció
EU-szám	Európai Közösségi azonosító szám
ECx	Hatásos koncentráció x%
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ELINCS	Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EN	Európai szabványok
EU	Európai Unió
IATA	International Air Transport Association: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Nemzetközi szabályzat a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére (IBC kódex).
ICx	Gátlási koncentráció x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
LCx	Halálos koncentráció x%
LDx	Halálos dózis x %
LOEC/LOEL	Megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció/szint
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről.
N.O.S.	Not otherwise specified / Másképpen nem meghatározott
NOEC/NOEL	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció/szint
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításához kapcsolódó rendeletek
TWA	Idővel súlyozott átlag
UN	Egyesült Nemzetek Szövetsége



FALCON 460 EC

Verzió 5 / H
102000011280

13/13

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016

WHO Egészségügyi Világszervezet

Ezen biztonsági adatlapon szereplő információk megfelelnek az 1097/2006/EK rendeletben és az 1097/2006/EK rendeletet módosító 2015/830/EU rendeletben (és minden későbbi módosításban) foglaltaknak. Ez az adatlap kiegészíti a felhasználásra vonatkozó utasításokat, de nem helyettesíti azokat. Az érintett termékre vonatkozó, jelen adatlapon feltüntetett információk a kiállításakor rendelkezésre álló adatokon alapulnak. Ezen felül figyelmezteti a termék felhasználóit az eredeti rendeltetéstől eltérő felhasználás lehetséges kockázataira. Az előírt adatok megfelelnek az érvényben lévő EGK törvényekben foglaltaknak. Kérjük ezen adatlap felhasználóját, hogy a nemzeti törvényi előírásokat is vegye figyelembe.

Átdolgozás oka: 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem. 11. Szakasz: Toxikológiai információk a STOT (célszervi toxicitás) és a CMR (rákkeltő, mutagén és reprodukciót károsító) dokumentumokon. 12. szakasz: Ökológiai információk. 16. szakasz: Egyéb információk.

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