



## FALCON PRO

Verzió 4 / H  
102000017046

1/14

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 10.10.2021

---

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév	FALCON PRO
UFI	8C80-80QJ-C001-00KN
Termék kódja (UVP)	79007353, 86251078

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Felhasználás	Gombaölő szer
--------------	---------------

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító	Bayer Hungária Kft. Bayer Crop Science Dombóvári út 26. 1117 Budapest Magyarország
Telefon	+36(1) 487 -4100
Telefax	+36(1) 212 -1574
Felelős osztály	Bayer Hungária Kft. Telefax +36(1) 212 -1575 E-mail: robert.marton@bayer.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	+49(0)2133-48-99930 (Sicherheitszentrale)
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 AZONOSÍTÁSA

#### 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. Kategória  
H302 Lenyelve ártalmas.

Akut toxicitás: 4. Kategória  
H332 Belélegezve ártalmas.

Bőrszenzibilizáció: 1. Kategória

**FALCON PRO**Verzió 4 / H  
102000017046

2/14

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 10.10.2021

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemkárosodás: 1. Kategória

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: 3. Kategória

H335 Légúti irritációt okozhat.

Reprodukciós toxicitás: 2. Kategória

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció: 2. Kategória

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (Szem).

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély: 1. Kategória

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély: 1. Kategória

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**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.

**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:**

- Protiokonazol
- Spiroxamin
- Tebukonazol
- N,N-Dimetil-dekánamid

**Figyelmeztetés:** Veszély**Figyelmeztető mondatok**

H302 Lenyelve ártalmas.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (Szem).

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

P302 + P352 HA BŐRRÉ KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.



**FALCON PRO**

Verzió 4 / H  
102000017046

3/14

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 10.10.2021

- P308 + P311 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
- P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P405 Elzárva tárolandó.
- P410 Napfénytől védendő.
- P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**2.3 Egyéb veszélyek**

Az említetteken kívül további veszélyek nem ismertek.

Nem releváns, mivel kémiai biztonsági jelentés nem szükséges.

Protiokonazol: 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). 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). N,N-Dimetildekánamid: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**3.2 Keverékek**

**Kémiai természet**

Emulgeálható koncentrátum (EC)  
Protiokonazol 53 g/l, Spiroxamin 224 g/l, Tebukonazol 148 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	
Protiokonazol	178928-70-6	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	5,41
Tebukonazol	107534-96-3 403-640-2	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	15,1
Spiroxamin	118134-30-8	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	22,86
N,N-Dimetil-dekánamid	14433-76-2 238-405-1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	>= 25



**FALCON PRO**

Verzió 4 / H  
102000017046

4/14

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 10.10.2021

	01-2119485027-36-XXXX	STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	
--	-----------------------	--	--

**További információk**

Protiokonazol	178928-70-6	M-tényező: 10 (acute), 1 (chronic)
Tebukonazol	107534-96-3	M-tényező: 1 (acute), 10 (chronic)
Spiroxamin	118134-30-8	M-tényező: 100 (acute), 100 (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 veszélyes területet el kell hagyni. A sérültet stabil oldalfekvő helyzetben kell pihentetni és szállítani. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani.

**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. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

**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**

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

**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**

**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**

Vízpermet, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Hab, Homok

**Nem megfelelő**

Nagy térfogatú vízszugár

**FALCON PRO**Verzió 4 / H  
102000017046

5/14

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 10.10.2021

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

**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 beszennyeződött tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi előírások figyelembevételével alaposan meg kell tisztítani. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

**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.

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

**Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok** Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.

**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).

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**



**FALCON PRO**

Verzió 4 / H  
102000017046

6/14

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 10.10.2021

<b>A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények</b>	Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Közvetlen napfénytől védve kell tartani.
<b>Tanács a szokásos tároláshoz</b>	Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.
<b>Megfelelő anyagok</b>	HDPE (nagy sűrűségű polietilén)
<b>7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)</b>	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	Korszerű sítés	Bázis
Protiokonazol	178928-70-6	1,4 mg/m <sup>3</sup> (SK-ABS)		OES BCS*
Tebukonazol	107534-96-3	0,2 mg/m <sup>3</sup> (SK-ABS)		OES BCS*
Spiroxamin	118134-30-8	0,6 mg/m <sup>3</sup> (SK-SEN)		OES BCS*

\*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division 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**

Nyílt kezelés és a termékkel való érintkezés lehetősége esetén: EN140 szerinti A típusú vagy ezzel egyenértékű filterrel ellátott, 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 léghelcsívás) 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!

**FALCON PRO**Verzió 4 / H  
102000017046

7/14

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 10.10.2021

	Anyag	Nitril-kaucsuk
	Áteresztési képesség	> 480 min
	Kesztyű vastagság	> 0,4 mm
	Védő index	6. Osztály
	Írányelv	Az EN 374-nek megfelelő védőkesztyű.
<b>Szemvédelem</b>	Viseljen védőszemüveget (EN166 szabványnak megfelelő, 5-ös vagy azzal egyenértékű alkalmazási terület) és arcvédőt (EN166 szabványnak megfelelő, 3-as vagy azzal egyenértékű alkalmazási terület).	
<b>Bőr- és testvédelem</b>	Viseljen standard kezeslábast és 3. kategóriájú 3-ös típusú védőruhát. 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.	
<b>Általános óvintézkedések</b>	Nyílt kezelés és a termékkel való érintkezés lehetősége esetén: Vegyszerálló teljes ruházat	

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

<b>Forma</b>	Folyadék, tiszta vagy enyhén opálos
<b>Szín</b>	sárgától barnáig
<b>Szag</b>	aromás
<b>Szagküszöbérték</b>	Nincs adat
<b>pH-érték</b>	6,0 - 9,0 (1 %) (23 °C) (ionmentesített víz)
<b>Olvadáspont/olvadási tartomány</b>	Nincs adat
<b>Forráspont</b>	Nincs adat
<b>Lobbanáspont</b>	144,5 °C
<b>Tűzvesélyesség</b>	Nincs adat
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	320 °C
<b>Minimális gyulladási energia</b>	Nincs adat
<b>Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)</b>	Nincs adat
<b>Felső robbanási határ</b>	Nincs adat
<b>Alsó robbanási határ</b>	Nincs adat
<b>Gőznyomás</b>	Nincs adat
<b>Párolgási sebesség</b>	Nincs adat
<b>Relatív gőzsűrűség</b>	Nincs adat

**FALCON PRO**Verzió 4 / H  
102000017046

8/14

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 10.10.2021

<b>Relatív sűrűség</b>	Nincs adat
<b>Sűrűség</b>	kb. 0,98 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Vízben való oldhatóság</b>	Nincs adat
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	Protiokonazol: log Pow: 3,82 (20 °C) (pH-érték 7) Tebukonazol: log Pow: 3,7 Spiroxamin: log Pow: 2,8 - 3,0 (20 °C) (pH-érték 7) N,N-Dimetildekánamid: log Pow: 2,46
<b>Dinamikus viszkozitás</b>	Nincs adat
<b>Kinematikus viszkozitás</b>	Nincs adat
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nincs adat
<b>Robbanóképesség</b>	Nincs adat
<b>9.2 Egyéb információk</b>	További, biztonsággal kapcsolatos fizikai-kémiai adat nem ismert.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

<b>10.1 Reakciókészség</b>	Normál körülmények között stabil.
<b>10.2 Kémiai stabilitás</b>	Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
<b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.
<b>10.4 Kerülendő körülmények</b>	Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok</b>	Tárolás csak az eredeti csomagolásban.
<b>10.6 Veszélyes bomlástermékek</b>	Normál használati körülmények között nem várhatók bomlástermékek.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

<b>11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ</b>	
<b>Akut toxicitás, szájon át</b>	LD50 (Patkány) 2.000 mg/kg
<b>Akut toxicitás, belélegzés</b>	LC50 (Patkány) 2,528 mg/l Expozíciós idő: 4 h
<b>Akut toxicitás, bőrön át</b>	LD50 (Patkány) > 2.000 mg/kg
<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	Nincs bőrirritáció (Nyúl)
<b>Súlyos szemkárosodás/</b>	Súlyos szemirritáció. (Nyúl)



**FALCON PRO**Verzió 4 / H  
102000017046

9/14

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 10.10.2021**szemirritáció**

**Légzőszervi vagy  
bőrszenzibilizáció** Bőr: Túlérzékenységet okoz (Egér)  
OECD 429. vizsgálati irányelv, helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)

**STOT Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció**

Protiokonazol: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Tebukonazol: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Spiroxamin: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
N,N-Dimetil-dekánamid: Légúti irritációt okozhat.

**STOT Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció**

A Protiokonazol nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.  
A Tebukonazol nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.  
A Spiroxamin célszervi toxicitást okozott kutyáken végzett állatkísérleti vizsgálatokban a következő szerv(ek)ben: Szem.  
Az N,N-Dimetildekánamid nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.

**Mutagenitás értékelés**

A Protiokonazol az in vivo és in vitro tesztsorozatban, a teljes vizsgálati eljárás alapján nem volt mutagenikus vagy genotoxikus.

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

**Karcinogenitás értékelés**

A Protiokonazol 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 Spiroxamin nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.  
Az N,N-Dimetildekánamid nem minősül karcinogénnek.

**Reprodukciós toxicitás értékelés**

A Protiokonazol a felnőtt állatokban csak toxikus mértékű dózisokban okozott reprodukciós toxicitást, patkányok kétgenerációs vizsgálata során. A megfigyelt reprodukciós toxicitás a Protiokonazol 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.  
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.  
Az N,N-Dimetildekánamid nem tekinthető reprodukciós toxicitásának az anya számára nem toxikus dózis esetén.

**Fejlődési toxicitás értékelés**

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

**FALCON PRO**Verzió 4 / H  
102000017046

10/14

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 10.10.2021

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

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**További információ**

Izgatja a légutakat.

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

<b>Toxicitás halakra</b>	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) 1,83 mg/l Expozíciós idő: 96 h A megadott érték a technikai protiokonazol hatóanyagra vonatkozik.  LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)) 7,13 mg/l Expozíciós idő: 96 h A megadott érték a technikai spiroxamin hatóanyagra vonatkozik.  LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) 4,4 mg/l Expozíciós idő: 96 h A megadott érték a technikai tebukonazol hatóanyagra vonatkozik.
<b>Toxicitás a vízi gerinctelen állatokra</b>	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) 1,3 mg/l Expozíciós idő: 48 h A megadott érték a technikai protiokonazol hatóanyagra vonatkozik.  EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) 2,79 mg/l Expozíciós idő: 48 h A megadott érték a technikai tebukonazol hatóanyagra vonatkozik.  EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) 3 mg/l Expozíciós idő: 48 h A megadott érték a technikai spiroxamin hatóanyagra vonatkozik.
<b>Krónikus toxicitás gerinctelen vízi állatokra</b>	NOEC (Daphnia (vízibolha)): 0,01 mg/l Expozíciós idő: 21 np A megadott érték a technikai tebukonazol hatóanyagra vonatkozik.
<b>Toxicitás a vízi növényekre</b>	EC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)) 0,127 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h  ErC50 (Skeletonema costatum) 0,03278 mg/l Expozíciós idő: 72 h A megadott érték a technikai protiokonazol hatóanyagra vonatkozik.  EC10 (Skeletonema costatum) 0,01427 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h A megadott érték a technikai protiokonazol hatóanyagra vonatkozik.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

<b>Biológiai lebonthatóság</b>	Nem vonatkozik erre a keverékre.
<b>Biológiai lebonthatóság</b>	Protiokonazol: Biológiailag nem bomlik le gyorsan

**FALCON PRO**Verzió 4 / H  
102000017046

11/14

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 10.10.2021

Tebukonazol:  
Biológiailag nem bomlik le gyorsan  
Spiroxamin:  
Biológiailag nem bomlik le gyorsan  
N,N-Dimetildekánamid:  
biológiai gyorsan lebomlik

**Koc**  
Protiokonazol: Koc: 1765  
Tebukonazol: Koc: 769  
Spiroxamin: Koc: 2415

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

**Bioakkumuláció** Nem vonatkozik erre a keverékre.

**Bioakkumuláció**  
Protiokonazol: Biokoncentrációs tényező (BCF) 19  
Biológiailag nem halmozódik fel.  
Tebukonazol: Biokoncentrációs tényező (BCF) 35 - 59  
Biológiailag nem halmozódik fel.  
Spiroxamin: Biokoncentrációs tényező (BCF) 87  
Biológiailag nem halmozódik fel.  
N,N-Dimetildekánamid:  
Biológiailag nem halmozódik fel.

**12.4 A talajban való mobilitás**

**A talajban való mobilitás** Nem vonatkozik erre a keverékre.

**A talajban való mobilitás**  
Protiokonazol: A talajban enyhén mobilis  
Tebukonazol: A talajban enyhén mobilis  
Spiroxamin: A talajban enyhén mobilis  
N,N-Dimetildekánamid: A talajban enyhén mobilis

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

Nem releváns, mivel kémiai biztonsági jelentés nem szükséges.

**PBT és vPvB értékelés**  
Protiokonazol: 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).  
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).  
N,N-Dimetildekánamid: 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**

**FALCON PRO**Verzió 4 / H  
102000017046

12/14

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 10.10.2021

<b>Termék</b>	Az érvényben lévő előírások figyelembevétele mellett, szükség esetén az ártalmatlanítást végző céggel, illetve az illetékes hivatallal történt egyeztetést követően, hulladéklerakóba vagy égetőműbe szállítható.
<b>Tisztítatlan csomagolások</b>	A nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani.
<b>A fel nem használt termék csomagolásának hulladék azonosító kódja.</b>	<b>02 01 08*</b> veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****ADR/RID/ADN**

14.1 UN-szám	<b>3082</b>
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (SPIROXAMIN OLDAT)
14.3 Veszélyességi bárca-(ák)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszélyek	IGEN
Veszélyt jelölő (Kemler) szám	90
Alagút kód	-

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

**IMDG**

14.1 UN-szám	<b>3082</b>
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SPIROXAMINE SOLUTION)
14.3 Veszélyességi bárca-(ák)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Tengeri szennyező anyag	IGEN

**IATA**

14.1 UN-szám	<b>3082</b>
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SPIROXAMINE SOLUTION )
14.3 Veszélyességi bárca-(ák)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszélyek	IGEN

**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.

**FALCON PRO**Verzió 4 / H  
102000017046

13/14

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 10.10.2021**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****További információ**

WHO-besorolás: III (Enyhén veszélyes)

**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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést).

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

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.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
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
ATE	Akut toxicitási érték
CAS-Nr.	A veszélyes anyag kémiai azonosító száma
ECx	Hatásos koncentráció x%
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ELINCS	Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EN	Európai szabványok
EU	Európai Unió
EU-szám	Európai Közösségi azonosító szám
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 %

**FALCON PRO**Verzió 4 / H  
102000017046

14/14

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 10.10.2021

IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
Konc.	Koncentráció
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
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:** A következő szakaszok felülvizsgálatra kerültek: 2. Szakasz: Veszélyesség szerinti besorolás. 12. szakasz: Ökológiai információk.

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