

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



FIDUM XTRA

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 24.02.2026
1.1	dátuma:	50003037	Első kiadás dátuma: 24.02.2026
	24.02.2026		

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Termék neve FIDUM XTRA

Az azonosítás egyéb eszközei

Termék kódja 50003037

Egyedi Formulaazonosító (UFI) : 75W6-ESXM-R005-FR4X

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

Az anyag/keverék felhasználása : Gombaölő szer

Javasolt felhasználási korlátozások : Használja a címke ajánlása szerint.
Kizárólag szakmai felhasználó részére.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító címe

FMC Agro Hungary Ltd.
Ganz utca 16., 2. emelet
1027 Budapest
Magyarország

Telefon: +36 1 336 2120
Email cím: info@fmcagro.hu, SDS-Info@fmc.com .

1.4 Sürgősségi telefonszám

Szivárgás, tűz, kiömlés vagy baleseti vészhelyzet esetén hívja:
Magyarország: 36-18088425 (CHEMTREC)

Orvosi vészhelyzet:
Magyarország: +36 80 20 11 99 (Egészségügyi Toxikológiai
Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ))

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



FIDUM XTRA

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2026	SDS szám: 50003037	Utolsó kiadás dátuma: 24.02.2026 Első kiadás dátuma: 24.02.2026
---------------	---	-----------------------	--

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Akut toxicitás, 4. Kategória	H302: Lenyelve ártalmas.
Akut toxicitás, 4. Kategória	H332: Belélegezve ártalmas.
Bőrirritáció, 2. Kategória	H315: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória	H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H302 Lenyelve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**
P261 Kerülje a gőzök/permet belélegzését.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás:
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos 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 + P310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



FIDUM XTRA

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2026	SDS szám: 50003037	Utolsó kiadás dátuma: 24.02.2026 Első kiadás dátuma: 24.02.2026
---------------	---	-----------------------	--

KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

1-butilpirrolidin-2-on

További címkézés

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

A különleges mondatok (SP) és a biztonsági időközök tekintetében olvassa el a címkét.

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1%-os, vagy annál nagyobb arányban a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1%-os, vagy annál nagyobb arányban a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
1-butilpirrolidin-2-on	3470-98-2 222-437-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 50 - < 70
azoxisztrobin (ISO)	131860-33-8 607-256-00-8	Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400	>= 10 - < 20

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



FIDUM XTRA

Verzió 1.1 Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2026 SDS szám: 50003037 Utolsó kiadás dátuma: 24.02.2026
Első kiadás dátuma: 24.02.2026

		Aquatic Chronic 1; H410	
		M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 10	
		Akut toxicitási érték	
		Akut toxicitás, belélegzés (por/köd): 0,7 mg/l	
protiokonazol (ISO)	178928-70-6 613-337-00-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 10
		M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1	

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.
Allergiás jelek megfigyelése esetén, különösen a légzőrendszerrel, azonnal orvost kell hívni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
Nem múló panaszok esetén, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Kerülni kell a belélegzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést.
- Belélegzés esetén : Belélegzés esetén friss levegőre kell vinni.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
Ha bármilyen kellemetlen érzést tapasztal, azonnal távolítsa el az expozícióból. Könnyű esetek: Tartsa a személyt megfigyelés alatt. Tünetek jelentkezése esetén azonnal forduljon orvoshoz. Súlyos esetek: Azonnal forduljon orvoshoz vagy hívjon mentőt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



FIDUM XTRA

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2026	SDS szám: 50003037	Utolsó kiadás dátuma: 24.02.2026 Első kiadás dátuma: 24.02.2026
---------------	---	-----------------------	--

- Bőrrel való érintkezés esetén : Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.
Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.
Szappannal és bő vízzel le kell mosni.
Ha irritáció lép fel és az folytatódik, azonnal orvoshoz kell fordulni.
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
- Szembe kerülés esetén : Szembe kerülve kis mennyiség is maradandó szövetkárosodást és vakságot okozhat.
Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
A kórházba szállítás során a szemet továbbra is öblíteni kell.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.
A nem sérült szemet védeni kell.
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.
Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.
- Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani.
A száját vízzel ki kell öblíteni.
Sok vizet kell inni.
NEM szabad hánytatni.
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.
Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Kockázatok : Lenyelve ártalmatlan.
Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodást okoz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Tünetileg kell kezelni.
Lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Alkoholnak ellenálló hab
Oltópor
Szén-dioxid (CO₂)
Vízpermet
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár
Ne terítse ki a kiömlött anyagot nagynyomású vízszugárral.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



FIDUM XTRA

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2026	SDS szám: 50003037	Utolsó kiadás dátuma: 24.02.2026 Első kiadás dátuma: 24.02.2026
---------------	---	-----------------------	--

tűzoltás során vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek : Tűz esetén irritáló, maró és/vagy mérgező gázok
keletkezhetnek.
Szén-oxidok
Kén-oxidok
Klórozott vegyületek

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.
Ha biztonságosan megtehető, állítsa le a szivárgást.
A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.
A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.
A szennyezett területet jelekkel meg kell jelölni és az illetéktelen személyzet belépését meg kell akadályozni.
Csak képzett, megfelelő védőfelszereléssel rendelkező személyzet avatkozhat közbe.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



FIDUM XTRA

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 24.02.2026
1.1	dátuma: 24.02.2026	50003037	Első kiadás dátuma: 24.02.2026

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A gőzt/port nem szabad belélegezni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. A szétfolyás elkerülésére az üveget kezelés közben fémtálcán kel tartani. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.
- Egészségügyi intézkedések : Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát és kesztyűt le kell venni és kívül-belül lemosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.
- A tárolási feltételekre vonatkozó további információk : Zárt, felcímkézett tárolóedényekben tárolja. A tárolóhelyiséget nem éghető anyagból, zárt, száraz, szellőztetett, vízhatlan padlóval ellátott, illetéktelenek és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell kialakítani. A helyiséget csak a vegyi anyagok tárolására szabad használni. Élelmiszer, ital, takarmány és vetőmag nem lehet benne. Kézmosó állomást kell biztosítani.
- Ajánlott tárolási hőmérséklet : 10 - 30 °C

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Különleges felhasználás(ok) : Regisztrált peszticid, amelyet az országspecifikus engedélyező hatóságok által jóváhagyott címkével összhangban kell használni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



FIDUM XTRA

Verzió 1.1 Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2026 SDS szám: 50003037 Utolsó kiadás dátuma: 24.02.2026
Első kiadás dátuma: 24.02.2026

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
1-butilpirrolidin-2-on	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	24,1 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	10 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,29 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	5 mg/kg
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	4 mg/kg
	Fogyasztók	Orális	Akut - szervezeti hatások	4 mg/kg

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
1-butilpirrolidin-2-on	Édesvíz	4 mg/l
	Időszakos használat (édesvíz)	1 mg/l
	Tengervíz	0,400 mg/l
	Időszakos használat (tengervíz)	0,100 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	30,62 mg/l
	Édesvízi üledék	20,168 mg/kg
	Tengeri üledék	2,017 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
A normálistól eltérő kísérleti problémák esetén álarcot és védőruhát kell viselni.
A berendezésnek meg kell felelnie az EN166 szabványnak

Kézvédelem

Anyag : Viseljen vegyszerálló kesztyűt, például barrier lamináltat, butilgumit vagy nitrilgumit.
Írányelv : A berendezésnek meg kell felelnie az EN374 szabványnak

Megjegyzések : Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.
A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



FIDUM XTRA

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2026	SDS szám: 50003037	Utolsó kiadás dátuma: 24.02.2026 Első kiadás dátuma: 24.02.2026
---------------	---	-----------------------	--

áthatólasi időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatólásnak bármilyen jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni.

Bőr- és testvédelem	: Át nem eresztő védőruha A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani. Megelőző bőrvédelem
Légutak védelme	: Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határokat. Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni.
Védelmi intézkedések	: Biztosítani kell, hogy a szemöblítő rendszer és a biztonsági zuhany a munkahely közelében legyen. Mindig legyen kéznél egy elsősegély doboz, megfelelő utasításokkal együtt. Megfelelő védőfelszerelést kell viselni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Az ajánlott szakszerű növényvédelmi felhasználás során a végfelhasználónak a címkét és a használati utasítást kell figyelembe vennie.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: folyadék
Forma	: viszkózus folyadék
Szín	: borostyánsárga, barna
Szag	: édes, enyhe
Szagküszöbérték	: Nincs adat
Olvaspont / fagyáspon	: Nincs adat
Forraspont/forrasi	: Nincs adat
hőmérséklettartomány	
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	: Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	: Nincs adat
Lobbanáspont	: 114 °C Módszer: zárt téri
Öngyulladási hőmérséklet	: 230 °C Módszer: DIN 51794
pH-érték	: 4,1 - 9,9 Módszer: CIPAC MT 75.3
Viszkozitás	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



FIDUM XTRA

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2026	SDS szám: 50003037	Utolsó kiadás dátuma: 24.02.2026 Első kiadás dátuma: 24.02.2026
---------------	---	-----------------------	--

Dinamikus viszkozitás	:	45 mPa.s (20 °C) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 114 14 mPa.s (40 °C) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 114
Kinematikus viszkozitás	:	43 mm ² /s (20 °C) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 114 13 mm ² /s (40 °C) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 114
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	Nincs adat
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Nincs adat
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	Nincs adat
Gőznyomás	:	Nincs adat
Relatív sűrűség	:	Nincs adat
Sűrűség	:	kb. 1,04 g/cm ³ (20 °C)
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat
Részecskék jellemzői		
Részecskeméret	:	Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	:	Nem robbanásveszélyes Módszer: 440/2008/EK rendelet A.14. melléklete
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Fagyástól, hőtől és napfénytől védeni kell.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Kerülje az erős savakat, bázisokat és oxidálószeret.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



FIDUM XTRA

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2026	SDS szám: 50003037	Utolsó kiadás dátuma: 24.02.2026 Első kiadás dátuma: 24.02.2026
---------------	---	-----------------------	--

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Lenyelve ártalmatlan.

Termék:

- Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 523,21 mg/kg
Módszer: Számítási módszer
Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri lenyelést követően is.
- Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: > 5 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: Számítási módszer
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Komponensek:

1-butilpirrolidin-2-on:

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): 300 - 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423
Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri lenyelést követően is.
- Akut toxicitás, belélegzés : LC0 (Patkány, hím és nőstény): > 5,1 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Megjegyzések: nincs halandóság
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Becslés: Az összetevő/keverék kis mértékben mérgező már egyszeri bőrrel való érintkezést követően is.

azoxisztrobin (ISO):

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést
- Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: 0,7 mg/l
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: Akut toxicitási érték a 1272/2008 számú EK rendelet szerint

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



FIDUM XTRA

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2026	SDS szám: 50003037	Utolsó kiadás dátuma: 24.02.2026 Első kiadás dátuma: 24.02.2026
---------------	---	-----------------------	--

LC50 (Patkány, hím és nőstény): 0,66 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Tünetek: apátia, Légzési nehézségek, Haláleset

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Becslés: Az összetevő/keverék kis mértékben mérgező már
egyszeri bőrrel való érintkezést követően is.
Megjegyzések: nincs halandóság

protiokonazol (ISO):

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 6.200 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 4,99 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut
mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Becslés: Az összetevő/keverék kis mértékben mérgező már
egyszeri bőrrel való érintkezést követően is.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

Termék:

Faj : emberi bőr
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 439
Eredmény : izgató hatású

Faj : Ember
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 431
Eredmény : Nem maró hatású

Komponensek:

1-butilpirrolidin-2-on:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Bőrirritáció

azoxisztrobin (ISO):

Faj : Nyúl
Becslés : Nincs irritálóként osztályozva.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



FIDUM XTRA

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2026	SDS szám: 50003037	Utolsó kiadás dátuma: 24.02.2026 Első kiadás dátuma: 24.02.2026
---------------	---	-----------------------	--

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Megjegyzések : Minimális hatások, amelyek nem érik el az osztályozási küszöböt.

protiokonazol (ISO):

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Termék:

Faj : Csirke szeme
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 438
Eredmény : Maró

Komponensek:

1-butilpirrolidin-2-on:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : Szemizgató hatású.

azoxisztrobin (ISO):

Faj : Nyúl
Becslés : Nincs irritálóként osztályozva.
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Megjegyzések : Minimális hatások, amelyek nem érik el az osztályozási küszöböt.

protiokonazol (ISO):

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs szemirritáció

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Légúti túlérzékenység

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

1-butilpirrolidin-2-on:

Vizsgálati típus : Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)
Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 429
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



FIDUM XTRA

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2026	SDS szám: 50003037	Utolsó kiadás dátuma: 24.02.2026 Első kiadás dátuma: 24.02.2026
---------------	---	-----------------------	--

azoxisztrobin (ISO):

Vizsgálati típus	: Buehler Test
Faj	: Tengerimalac
Becslés	: Nem bőrszenzibilizáló.
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

protiokonazol (ISO):

Faj	: Tengerimalac
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	: Nem bőrszenzibilizáló.

Csírasejt-mutagenitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

1-butilpirrolidin-2-on:

In vitro genotoxicitás	: Vizsgálati típus: reverz mutáció vizsgálat Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471 Eredmény: negatív
------------------------	---

Vizsgálati típus: reverz mutáció vizsgálat
Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium
Módszer: 440/2008/EK rendelet B.13/14. melléklete (Ames
teszt)
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat
Tesztelési rendszer: limfociták
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: génmutáció vizsgálat
Tesztelési rendszer: egér limfóma sejtek
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: génmutáció vizsgálat
Tesztelési rendszer: egér limfóma sejtek
Módszer: 440/2008/EK rendelet B.17. melléklete
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: génmutáció vizsgálat
Tesztelési rendszer: egér limfóma sejtek
Módszer: OPPTS 870.5300
Eredmény: negatív

azoxisztrobin (ISO):

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



FIDUM XTRA

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2026	SDS szám: 50003037	Utolsó kiadás dátuma: 24.02.2026 Első kiadás dátuma: 24.02.2026
---------------	---	-----------------------	--

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Ames vizsgálat
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat
Faj: Egér
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív

protiokonazol (ISO):

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Tesztelési rendszer: patkány hepatociták
Eredmény: határozatlan

Vizsgálati típus: in vitro DNS-károsodás és/vagy javítási
vizsgálat
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: génmutáció vizsgálat
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: kromoszóma aberrációs vizsgálat
Faj: Patkány
Eredmény: negatív

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként
való besorolást.

Rákkeltő hatás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

azoxisztrobin (ISO):

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 451
Eredmény : negatív
Megjegyzések : Jelentős mellékhatásokról nem számoltak be.

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 453
Eredmény : negatív
Megjegyzések : Jelentős mellékhatásokról nem számoltak be.

Rákkeltő hatás - Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.

protiokonazol (ISO):

Faj : Egér, hím
Expozíciós idő : 80 w
Dózis : 0, 10, 70, 500 mg/kg/d

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



FIDUM XTRA

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2026	SDS szám: 50003037	Utolsó kiadás dátuma: 24.02.2026 Első kiadás dátuma: 24.02.2026
---------------	---	-----------------------	--

NOAEL : 10 mg/kg bw/nap
LOAEL : 70 mg/kg testsúly
Eredmény : negatív

Rákkeltő hatás - Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.

Reprodukciós toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

azoxisztrobin (ISO):

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a reprodukciós
toxicitásként történő besorolást
Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.

protiokonazol (ISO):

Hatások a magzat
fejlődésére : Faj: Patkány
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 9,7 mg/kg bw/nap
Fejlődési toxicitás: NOAEL: 20 mg/kg bw/nap

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a reprodukciós
toxicitásként történő besorolást
Az állatkísérletek kimutatták, hogy hatással van az
embíró/magzat fejlődésére olyan mennyiségben, amely
egyenlő vagy több, mint ami mérgező az anyára.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

azoxisztrobin (ISO):

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális
célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

azoxisztrobin (ISO):

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális
célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

azoxisztrobin (ISO):

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



FIDUM XTRA

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2026	SDS szám: 50003037	Utolsó kiadás dátuma: 24.02.2026 Első kiadás dátuma: 24.02.2026
---------------	---	-----------------------	--

Faj : Patkány
NOAEL : 21 mg/kg bw/nap
Felhasználási út : Orális
Expozíciós idő : 90 np
Megjegyzések : Jelentős mellékhatásokról nem számoltak be.

Faj : Kutyák
NOAEL : 50 mg/kg bw/nap
Felhasználási út : Orális
Expozíciós idő : 90 np
Megjegyzések : Jelentős mellékhatásokról nem számoltak be.

Faj : Kutyák
NOAEL : 25 mg/kg bw/nap
Felhasználási út : Orális
Expozíciós idő : 1 a
Megjegyzések : Jelentős mellékhatásokról nem számoltak be.

protiokonazol (ISO):

Faj : Patkány
NOAEL : 50 mg/kg
LOAEL : 750 mg/kg
Expozíciós idő : 53 w
Dózis : 5, 50, 750 mg/kg
Célszervek : Máj, Vese, Húgyhólyag

Belégzési toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

azoxisztrobin (ISO):

Az anyag nem rendelkezik olyan tulajdonságokkal, amelyek aspirációs veszélyt hordoznának magukban.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1%-os, vagy annál nagyobb arányban a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

További információk

Termék:

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



FIDUM XTRA

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2026	SDS szám: 50003037	Utolsó kiadás dátuma: 24.02.2026 Első kiadás dátuma: 24.02.2026
---------------	---	-----------------------	--

Megjegyzések : Nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 3,76 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 5,6 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 3,52 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: Növekedés gátlás
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Komponensek:

1-butilpirrolidin-2-on:

Toxicitás halakra : NOEC (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 100 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: félstatikus teszt
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: félstatikus teszt
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 24 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

NOEC (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 24 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növények : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 40 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



FIDUM XTRA

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2026	SDS szám: 50003037	Utolsó kiadás dátuma: 24.02.2026 Első kiadás dátuma: 24.02.2026
---------------	---	-----------------------	--

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 160 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás a mikroorganizmusokra : NOEC (aktív iszap): 306,2 mg/l
Expozíciós idő: 28 h

EC10 (aktív iszap): > 315 mg/l
Expozíciós idő: 3 h
Vizsgálati típus: Légzés gátlás
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

NOEC (aktív iszap): 315 mg/l
Expozíciós idő: 3 h
Vizsgálati típus: Légzés gátlás
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 82 mg/l
Expozíciós idő: 33 np
Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)
Vizsgálati típus: flow-through test
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 100 mg/l
Expozíciós idő: 21 np
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Vizsgálati típus: félstatikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

azoxisztrobin (ISO):

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,47 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,259 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

EC50 (Americamysis bahia (mysid schrimp)): 0,055 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Lemna gibba (púpos békalencse)): 3,2 mg/l
Expozíciós idő: 14 np

EC50 (Navicula pelliculosa (Diatom)): 0,146 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



FIDUM XTRA

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2026	SDS szám: 50003037	Utolsó kiadás dátuma: 24.02.2026 Első kiadás dátuma: 24.02.2026
---------------	---	-----------------------	--

NOEC (Navicula pelliculosa (Diatom)): 0,02 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

NOEC (Iemna gibba (púpos békalencse)): 0,8 mg/l
Expozíciós idő: 14 np

M-tényező (Akut vízi tox-
icitás) : 10

Toxicitás halakra (Krónikus
toxicitás) : NOEC: 0,16 mg/l
Expozíciós idő: 28 np
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 204

NOEC: 0,147 mg/l
Expozíciós idő: 28 np
Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 0,044 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre (Krónikus
toxicitás) Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

NOEC: 0,00954 mg/l
Expozíciós idő: 28 np
Faj: Americamysis bahia (mysid schrimp)

M-tényező (Krónikus vízi
toxicitás) : 10

Toxicitás talajlakó : LC50: 283 mg/kg
szervezetekre
Expozíciós idő: 14 np
Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)

Toxicitás szárazföldi : LD50: > 1.000 mg/kg
szervezetekre
Faj: Anas platyrhynchos (tőkés réce)

LD50: > 1.000 mg/kg
Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)

LD50: > 5.200 ppm
Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)
Megjegyzések: Étrendi

LD50: > 200 µg/bee
Expozíciós idő: 48 h
Végpont: Akut kontakt toxicitás
Faj: Apis mellifera (méhek)

LD50: > 25 µg/bee
Expozíciós idő: 48 h

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



FIDUM XTRA

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2026	SDS szám: 50003037	Utolsó kiadás dátuma: 24.02.2026 Első kiadás dátuma: 24.02.2026
---------------	---	-----------------------	--

Végpont: Akut toxicitás, szájon át
Faj: Apis mellifera (méhek)

protiokonazol (ISO):

- Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 1,83 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
- Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1,3 mg/l
vízi gerinctelen :
Expozíciós idő: 48 h
szervezetekre
- Toxicitás a algák/vízi : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 2,18 mg/l
növények :
Expozíciós idő: 72 h
- EC50 (Skeletonema costatum (Diatom)): 0,046 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
- M-tényező (Akut vízi tox- : 10
icitás)
- Toxicitás halakra (Krónikus : NOEC: 0,308 mg/l
toxicitás) :
Expozíciós idő: 21 np
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
- Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 0,56 mg/l
vízi gerinctelen :
Expozíciós idő: 21 np
szervezetekre (Krónikus :
toxicitás) :
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
- M-tényező (Krónikus vízi : 1
toxicitás)
- Toxicitás talajlakó : LC50: > 1.000 mg/kg
szervezetekre :
Expozíciós idő: 14 np
Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)
- Toxicitás szárazföldi : LD50: > 2.000 mg/kg
szervezetekre :
Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)
- NOEC: 78 mg/kg
Expozíciós idő: 21 np
Faj: Anas platyrhynchos (tőkés réce)
- > 100 µg/méh
Faj: Apis mellifera (méhek)
Megjegyzések: Érintkezés
- > 71 µg/méh
Faj: Apis mellifera (méhek)
Megjegyzések: Orális

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



FIDUM XTRA

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2026	SDS szám: 50003037	Utolsó kiadás dátuma: 24.02.2026 Első kiadás dátuma: 24.02.2026
---------------	---	-----------------------	--

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

azoxisztrobin (ISO):

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.

Stabilitás vízben : A lebomlás felezési ideje: 52,11 np (25 °C)
pH-érték: 9

protiokonazol (ISO):

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

1-butilpirrolidin-2-on:

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 3,19
Módszer: QSAR

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 1,265 (20 °C)

azoxisztrobin (ISO):

Bioakkumuláció : Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 2,5 (20 °C)

protiokonazol (ISO):

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 19
Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 3,82 (20 °C)
pH-érték: 7

12.4 A talajban való mobilitás

Komponensek:

azoxisztrobin (ISO):

Eloszlás a környezet részei
között : Megjegyzések: Normál körülmények között az anyag talajban
való mobilitása alacsony vagy közepes.

protiokonazol (ISO):

Eloszlás a környezet részei : Koc: 1765 ml/g, log Koc: 3,24

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



FIDUM XTRA

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2026	SDS szám: 50003037	Utolsó kiadás dátuma: 24.02.2026 Első kiadás dátuma: 24.02.2026
---------------	---	-----------------------	--

között Megjegyzések: Csökkent mobilitás a talajban

Stabilitás a talajban :

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1%-os, vagy annál nagyobb arányban a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
A tartályokat háromszor kell öblíteni.
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.
A nem megfelelően kiürített csomagolást a fel nem használt készítményhez hasonlóan kell megsemmisíteni.
Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



FIDUM XTRA

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 24.02.2026
1.1	dátuma:	50003037	Első kiadás dátuma: 24.02.2026
	24.02.2026		

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Azoxystrobin, Prothioconazole)
ADR	:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Azoxystrobin, Prothioconazole)
RID	:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Azoxystrobin, Prothioconazole)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Azoxystrobin, Prothioconazole)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Azoxystrobin, Prothioconazole)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatok
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Csomagolási csoport

ADN		
Csomagolási csoport	:	III
Osztályba sorolási szabály	:	M6
Veszélyt jelölő számok	:	90
Címkék	:	9
ADR		
Csomagolási csoport	:	III
Osztályba sorolási szabály	:	M6
Veszélyt jelölő számok	:	90
Címkék	:	9
Alagutakra vonatkozó	:	(-)

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



FIDUM XTRA

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2026	SDS szám: 50003037	Utolsó kiadás dátuma: 24.02.2026 Első kiadás dátuma: 24.02.2026
---------------	---	-----------------------	--

korlátozások kódja

RID

Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : M6
Veszélyt jelölő számok : 90
Címkék : 9

IMDG

Csomagolási csoport : III
Címkék : 9
EmS Kód : F-A, S-F

IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás : 964
(teher szállító repülőgép)
Csomagolási utasítás (LQ) : Y964
Csomagolási csoport : III
Címkék : Vegyes

IATA (Utas)

Csomagolási utasítás : 964
(utasszállító repülőgép)
Csomagolási utasítás (LQ) : Y964
Csomagolási csoport : III
Címkék : Vegyes

14.5 Környezeti veszélyek

ADN

Veszélyes a környezetre : igen

ADR

Veszélyes a környezetre : igen

RID

Veszélyes a környezetre : igen

IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

IATA (Utas)

Veszélyes a környezetre : igen

IATA (Szállítmány)

Veszélyes a környezetre : igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



FIDUM XTRA

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 24.02.2026
1.1	dátuma:	50003037	Első kiadás dátuma: 24.02.2026
	24.02.2026		

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)	:	A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni: Listán szereplő szám 3
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk).	:	Nem alkalmazható
2024/590/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	:	Nem alkalmazható
(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)	:	Nem alkalmazható
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	:	Nem alkalmazható
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	:	Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. E1 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

Egyéb szabályozások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:

TCSI	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
TSCA	:	A termék olyan anyago(ka)t tartalmaz, amelyek nem szerepelnek a TSCA jegyzékben.
AIIC	:	Nem felel meg a listának
DSL	:	A termék a következő összetevőket tartalmazza, melyek sem a kanadai DSL, sem az NDSL listán nincsenek rajta.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



FIDUM XTRA

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2026	SDS szám: 50003037	Utolsó kiadás dátuma: 24.02.2026 Első kiadás dátuma: 24.02.2026
---------------	---	-----------------------	--

1-butilpirrolidin-2-on
azoxisztrobin (ISO)
protiokonazol (ISO)

ENCS	: Nem felel meg a listának
ISHL	: Nem felel meg a listának
KECI	: Nem felel meg a listának
PICCS	: Nem felel meg a listának
IECSC	: Nem felel meg a listának
NZIoC	: Nem felel meg a listának
TECI	: Nem felel meg a listának

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ehhez a termékhez (keverékhez) nincs szükség kémiai biztonsági értékelésre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az H-mondatok teljes szövege

H302	: Lenyelve ártalmas.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H331	: Belélegezve mérgező.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Acute	: Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Eye Irrit.	: Szemirritáció
Skin Irrit.	: Bőrirritáció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



FIDUM XTRA

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2026	SDS szám: 50003037	Utolsó kiadás dátuma: 24.02.2026 Első kiadás dátuma: 24.02.2026
---------------	---	-----------------------	--

Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

A keverék osztályozása:

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 1	H410

Osztályozási folyamat:

A termékadatok vagy értékelés alapján
A termékadatok vagy értékelés alapján
A termékadatok vagy értékelés alapján
A termékadatok vagy értékelés alapján
Számítási módszer

Felelősségelhárítási nyilatkozat

Az FMC Vállalat úgy véli, hogy az itt szereplő információk és javaslatok (beleértve az adatokat és a nyilatkozatokat) a dokumentum kiállításának időpontjában pontosak. Felveheti a kapcsolatot cégünkkel, hogy megbizonyosodjon arról, hogy ez a dokumentum a legfrissebb, amely vállalatunknál elérhető. Az itt megadott információkkal cégünk nem vállal semmilyen speciális célra való felhasználhatóságot, forgalmazhatóságot vagy egyéb, kifejezett vagy hallgatóságos jóváallást. Az itt megadott információ csak a dokumentumban meghatározott, megjelölt termékre vonatkozik, és nem alkalmazható, amennyiben a terméket más anyaggal kombinálva vagy bármilyen feldolgozásban használják. A felhasználó felelőssége annak meghatározása, hogy a termék alkalmas-e egy adott célra, és megfelel-e a felhasználó feltételeinek és felhasználási módszereknek. Mivel a felhasználás feltételeit és módszereit vállalatunk nem tudja ellenőrizni, ezért cégünk nem vállal semmilyen felelősséget a termék bármely felhasználásából eredő, illetve az ilyen információkra való hagyatkozás eredményéből adódó következményért.

Készítette

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



FIDUM XTRA

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2026	SDS szám: 50003037	Utolsó kiadás dátuma: 24.02.2026 Első kiadás dátuma: 24.02.2026
---------------	---	-----------------------	--

FMC Corporation

Az FMC és az FMC logó az FMC Corporation és/vagy leányvállalatának védjegye.

© 2021-2026 FMC Corporation. Minden jog fenntartva.

HU / HU