

**Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**  
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ 1/309-1000

E-mail: [nti@nebih.gov.hu](mailto:nti@nebih.gov.hu); [ppp.registration@nebih.gov.hu](mailto:ppp.registration@nebih.gov.hu)

[www.nebih.gov.hu](http://www.nebih.gov.hu)

---

---

## FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

### 1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

<b>1.1. Engedélyokirat száma:</b>	<b>04.2/1891-1/2016</b>
<b>1.2. Növényvédő szer neve:</b>	<b>Systiva</b>
<b>1.3. Engedélyokirat érvényessége:</b>	<b>2023. december 31.</b>
<b>1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:</b>	<b>BASF Hungária Kft.</b> 1132 Budapest, Váci út 96-98.
<b>1.5. Engedély tulajdonos hazai képviselője</b>	-

### 2. A növényvédő szer adatai:

<b>2.1. Növényvédő szer gyártója:</b>	<b>BASF S.E. (Németország)</b>
<b>2.2. Növényvédő szer rendeltetése:</b>	<b>gombaölő csávázószer</b>
<b>2.3. Növényvédő szerformulációja:</b>	<b>FS – vizes szuszpenzió koncentrátum csávázás céljára</b>

### 2.4. Növényvédő szer összetétele:

<b>2.4.1. hatóanyag</b>	
<i>ISO név</i>	<b>fluxapiroxad</b>
<i>CAS szám</i>	<b>907204-31-3</b>
<i>IUPAC név</i>	<b>3-(difluormetil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluorbifenil-2-il)pirazol-4-karboxamid</b>
<i>tiszta hatóanyag részaránya</i>	<b>333 g/l</b>
<i>technikai hatóanyag specifikációja</i>	<b>min. g/kg</b>

**3. Minőségi követelmények:****3.1. Hatóanyag tartalom****fluxapiroxad (HPLC-DAD)****28,8 % ± 1,4 % (m/m)****3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:**

Meg kell felelnie az „FS” formuláció FAO követelményeinek

*tájékoztató jellegű adatok:*

Megjelenés: Vörös színű, gyengén édeskés szagú folyadék

pH (1%-os szuszpenzió): 6,5

Lobbanáspont: &gt; 100 °C

Relatív sűrűség (20°C): 1,157

Dinamikus viszkozitás (40°C, 100/s): 22 mPa.s

Felületi feszültség (20°C): 28,9 mN/m

Tartós habképződés (50 %-os szuszpenzió, 1 perc): 0 ml

Kiönthetőségi maradék: 2,75 %

Öblítési maradék: 0,16 %

**4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

<b>Kultúra</b>	<b>Károsító</b>	<b>Kezelések maximális száma</b>	<b>Dózis (l/t)</b>	<b>Csávázólé (l/t)</b>	<b>A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)</b>
<b>őszi és tavaszi árpa</b>	lisztharmat, hálózatos és rinhospóriumos levélfoltosság, hópenész, törperozsda	1	0,75-1,5	15-20	BBCH 00 vetőmag
	hálózatos levélfoltosság	1	0,5*		
<b>őszi és tavaszi búza</b>	lisztharmat, fahéjbarna (pirenofóras) levélfoltosság, szeptóriás levélfoltosság, hópenész, szártörő gomba	1	1,5 vagy 0,75-1,0**		
<b>zab</b>	csírákori betegségek, hópenész	1	0,75-1,5		

\*Kizárólag más gombaölő csávázószer kombinációs partnereként történő felhasználás árpa hálózatos levélfoltossága elleni védekezés céljából.

\*\*Kizárólag más gombaölő csávázószer kombinációs partnereként történő felhasználásra.

**Előírt növényvédelmi technológia**

**A készítmény kizárólag vetőmag csávázására használható. A csávázott vetőmagot étkezési és takarmányozási célra felhasználni és ilyen rendeltetésű termékekkel együtt tárolni tilos!**

A csávázószer nedves csávázás formájában kell a magvak felületére felvinni tonnánként 15-20 liter csávázólé felhasználásával. A készítmény kisebb dózisban történő felhasználása – árpa esetében hálózatos levélfoltosság elleni védekezés céljából 0,5 l/t, búza esetében 0,75 l/t-1,0 l/t– kizárólag más gombaölő csávázószer kombinációs partnereként történhet.

A vetés során biztosítani kell a csávázott magvak talajjal való teljes fedettségét, a talaj felszínére szóródott csávázott magvak maradéktalan összegyűjtését és eltávolítását.

A vetőmag bevonása kizárólag speciális vetőmagkezelő berendezésben történjen.

Felszívódó hatású készítmény.

Hatásmechanizmus:

A fluxapiroxad sejtleggést gátló (szukcinát-dehidrogenáz enzim gátló) hatóanyag (FRAC kód: 7)

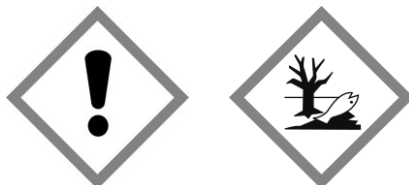
**5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyességre és a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírások:**

**5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok:**

<b>A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):</b>	>2000 mg/ttkg
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	<b>közepesen veszélyes</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	<b>nem jelölésköteles</b>
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles;</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
<b>Tűzveszélyességi besorolás:</b>	<b>nem jelölésköteles</b>

**5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008/EK rendelet alapján:**

**GHS Piktogram:**



**Figyelmeztetés:**

**Figyelem**

**Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:**

<b>H317</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<b>H362</b>	A szoptatott gyermeket károsíthatja.
<b>H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

\*Címkén nem feltüntetendő adat

### **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:**

<b>P261</b>	Kerülje a permet belélegzését.
<b>P263</b>	Terhesség és szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.
<b>P273</b>	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
<b>P280</b>	Védőkesztyű használata kötelező.
<b>P302+P352</b>	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
<b>P308 + P313</b>	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
<b>P501</b>	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

### **Kiegészítő veszélyességi információ:**

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

#### **5.2 különleges S-mondatok:**

- SP 1** A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!
- SPo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

### **5.3. Kezelt vetőmagvak csomagolásán feltüntetendő előírások**

#### **5.3.1. Biztonsági óvintézkedések és kockázat csökkentő intézkedések:**

**Tilos a csávázott vetőmagot feldolgozott, vagy feldolgozatlan állapotban élelmezési, vagy takarmányozási célra felhasználni!**

#### **Általános előírások:**

- Gyermekek, illetve házi- és vadon élő állatoktól elkülönítve és feltűnő módon megjelölve kell tárolni.
- Megfelelő védőfelszerelés használatával előzze meg a bőrrel való érintkezést, illetve a légzőszervekbe való bejutását a csávázott vetőmaggal történő munka vagy az eszközök tisztítása során.
- Szedje össze, vagy földdel takarja be az elszóródott vetőmagot. Előzze meg a felszíni vizek károsodását.

#### **Vetés előtt:**

- Kerülje a porral való érintkezést a vetőmagos zsákok felbontása, illetve a vetőgépek feltöltése és leürítése közben. A vetőmagos zsák alján esetlegesen előforduló port semmi esetben se töltsse bele a vetőgéphez. Ne kezelje felül az egyszer már csávázott vetőmagot.

**Vetés közben:**

- Mindig a területegységre előírt vetőmag mennyiséget alkalmazza. Erős szélben ne vessen csávázott vetőmagot. Pneumatikus vetőgépek esetében a magokról esetlegesen ledörzsölődő port, megfelelő csővezetékkel(deflektor), a talaj felszínére vagy a barázdába kell levezetni.
- A vadállomány védelme érdekében, vetéskor fordítson figyelmet a vetés mélységére, hogy a csávázott vetőmag földdel teljesen be legyen fedve, kiváltképp a táblák széleinés a sorok végén.

**Vetés után:**

- A környezet károsításának megelőzése érdekében szedje össze az üres vetőmagos zsákokat és a felesleges vetőmagot. Az üres vetőmagos zsákokat és a maradék vetőmagot a jogszabályban leírtak szerint kell ártalmatlanítani! A kimaradó felesleges vetőmagot minden esetben az eredeti zsákokba tegye vissza, az üres zsákokat más célra ne használja fel.

**Biztonságos felhasználásra vonatkozó előírások**

*Óvintézkedésre vonatkozó mondatok a 1272/2008 EK rendelet alapján*

- P102** Gyermekektől elzárva tartandó.  
**P264** A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.  
**P270** A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
**P280** Védőkesztyű használata kötelező.  
**P391** A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**Különleges S mondatok**

- SPe 2** A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon (Arany-féle kötöttség,  $K_A < 30$ ), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!
- SPe 5** A madarak/vadon élő emlősök védelme érdekében a növényvédő szerrel kezelt szaporítóanyagot teljes egészében be kell dolgozni a talajba! Ügyeljen arra, hogy a szer a sorok végén is teljes egészében be legyen dolgozva!
- SPe 6** A madarak/vadon élő emlősök védelme érdekében távolítsa el a véletlenül kiömlött növényvédő szerrel kezelt szaporítóanyagot!

**5.3.2. Egyéb környezetvédelmi előírások a végfelhasználó (csávázott vetőmag kijuttatója) részére:**

A csávázott vetőmag nem vehető a vizek, vízfolyások, illetve az ásványi nyersanyag külszíni kitermelése során létrejött tavak környezetében mért **5 m**-es biztonsági távolságon belül!

**5.4. Várakozási idők:**

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **0** nap

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő
őszi és tavaszi árpa, őszi és tavaszi búza, zab	előírt növényvédelmi technológia szerinti felhasználás esetén nem szükséges

## **5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**

### **5.5.1. Egyéni védőfelszerelés**

<i>csávázáskor:</i>	védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő), arcvédő
<i>vetéskor:</i>	védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő), arcvédő

### **5.5.2. Elsősegélynyújtás, terápia**

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani.

Szembe jutás esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni.

Lenyelés esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani. TILOS hánytatni!

*Terápia:* tüneti megfigyelő kezelés.

*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs

## **6. A növényvédő szer kiszерelése, csomagolása:**

### **6.1. Kiszерelés térfogata és anyaga:**

6.1. Kiszерelés mennyisége: 5 liter, 10 liter, 20 liter, 50 liter, 200 liter

6.2. Csomagoló-szer anyaga: HDPE, f-HDPE

### **7. A növényvédő szer eltarthatósága:**

Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő **3 év**.

## **8. Forgalmazási kategória: I.**

Budapest, 2021. december 13.

**Jordán László**  
igazgató

*P.H.*