Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság
✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.
☎ +36 1/309-1000
E-mail: ppp.registration@nebih.gov.hu
www.nebih.gov.hu

FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

1.1. Engedélyokirat száma:	**04.2/1891-1/2016. NÉBIH**
1.2. Növényvédő szer neve:	**Systiva**
1.3. Engedélyokirat érvényessége:	**2028. december 31.**
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:	**BASF Hungária Kft.** 1132 Budapest, Váci út 96-98.
1.5. Engedély tulajdonos hazai képviselője	**-**

2. A növényvédő szer adatai:

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

***2.4. Növényvédő szer összetétele**:*

2.4.1. hatóanyag

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

***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: > 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:

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

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

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

GHS Piktogram:

Figyelmeztetés: **Figyelem**

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

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

*Címkén nem feltüntetendő adat

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:

P261	Kerülje a permet belélegzését.
P263	Terhesség és szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P308 + P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P501	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 töltse bele a vetőgépbe. 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 kezet 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 előírásoka végfelhasználó* (csávázott vetőmag kijuttatója) *részére:

A csávázott vetőmag nem vethető 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

csávázáskor:	védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő), arcvédő
vetéskor:	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 kiszerelése, csomagolása:

6.1. Kiszerelés térfogata és anyaga:

6.1. Kiszerelés 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, 2023. november 16.

dr. Nemes Imre
elnök
nevében és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

P.H.