Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság
✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.
☎ +36 (1) 309 1000
E-mail: ppp.registration@nebih.gov.hu
portal.nebih.gov.hu

FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai

1.1. Engedélyokirat száma:	**6300/2459-1/2021. NÉBIH**
1.2. Növényvédő szer neve:	**Input 460 EC**
1.3. Engedélyokirat érvényessége:	**2026. szeptember 30.**
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:	**Bayer Hungária Kft.** 1117 Budapest, Dombóvári út 26.

2. A növényvédő szer adatai

2.1. Növényvédő szer gyártója:	**Bayer S.A.S. Bayer Cropscience** 16, rue Jean-Marie Leclair, CS 90106 F-69266 Lyon Cedex 09 Franciaország
2.2. Növényvédő szer rendeltetése:	**gombaölő szer**
2.3. Növényvédő szer formulációja:	emulzióképző koncentrátum (**EC**)
2.4. Növényvédő szer összetétele:	

2.4.1. Hatóanyag (1)	*ISO név*	**protiokonazol**
	CAS szám	178928-70-6
	IUPAC név	*(RS)-2-[2-(1-klórciklopropil)-3-(2-klórfenil)-2-hidroxipropil]-2,4-dihidro-1,2,4-triazol-3-tion*
	tiszta hatóanyag részaránya	**160 g/l**

2.4.2. Hatóanyag (2)	*ISO név*	**spiroxamin**
	CAS szám	118134-30-8
	IUPAC név	*8-terc-butil-1,4-dioxaspiro[4.5]dekán-2-ilmetil(etil)(propil)amin*
	tiszta hatóanyag részaránya	**300 g/l**

3. Minőségi követelmények

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. **protiokonazol** (HPLC-UV)	16,32 ± 0,98% (m/m)
3.1.2. **spiroxamin** (HPLC-UV)	30,61± 1,53% (m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: Meg kell felelnie a(z) **EC** formuláció FAO követelményeinek.

Tájékoztató jellegű adatok:

Megjelenés: sárga színű, tiszta, halszagú folyadék
Relatív sűrűség (20 °C): 0,98
pH (1%-os emulzió): 8
Felületi feszültség (hígítatlan készítmény, 25°C): 25 mN/m (felületaktív anyag)
Dinamikai viszkozitás (20 °C): 64,8 mPa.s
Tartós habképződés (1,2%-os hígítás, 1 perc): 9 ml

4. Felhasználásra vonatkozó előírások

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
búza (őszi és tavaszi), **tritikálé**	lisztharmat, szeptóriás betegség, pirenofórás betegség (fahéjbarna levélfoltosság), rozsda, kalászfuzáriózis, hópenész, szártörő gomba (szemfoltbetegség)	1	1,0-1,25	100-400	szárbaindulástól (BBCH 30) a virágzás végéig (BBCH 69)
árpa (őszi és tavaszi)	lisztharmat, rozsda, pirenofórás betegség (hálózatos levélfoltosság), kalászfuzáriózis, rinhospóriumos levélfoltosság, ramuláriás levélfoltosság, hópenész	1	1,0-1,25	100-400	szárbaindulástól (BBCH 30) a virágzás kezdetéig (BBCH 61)
zab	lisztharmat, koronásrozsda, szeptóriás levélfoltosság, hópenész	1	1,0-1,25	100-400	szárbaindulástól (BBCH 30) a virágzás kezdetéig (BBCH 61)
rozs	kalászfuzáriózis, rozsda, rinhospóriumos levélfoltosság, hópenész	1	1,0-1,25	100-400	szárbaindulástól (BBCH 30) a virágzás végéig (BBCH 69)
pázsitok és gyepek (vetőmagtermesztés)	lisztharmat, levélfoltosságok, rozsda hópenész	1	1,0-1,25	100-400	beállt gyep állapottól (BBCH 29)

Előírt növényvédelmi technológia:

Őszi és tavaszi **búza**, **tritikálé**, őszi és tavaszi **árpa**, **zab** és **rozs** kultúrákban a *levélbetegségek* elleni kezelést előrejelzésre alapozva, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell elvégezni, kis és közepes fertőzési veszélyhelyzetben a kisebb (1,0 l/ha), nagy fertőzési nyomás mellett a nagyobb (1,25 l/ha) dózis kijuttatásával. A *szártörő gomba* elleni védekezést a szárbaindulás kezdetén javasolt végrehajtani. *Kalászfuzáriózis* ellen célzottan, a virágzás kezdetén indokolt védekezni a nagyobb dózis kijuttatásával, törekedve a kalászok egyenletes permetlé fedettségére. *Hópenész* ellen, a megfelelő biológiai hatás elérése érdekében szintén a nagyobb dózis kijuttatása szükséges.

Vetőmag előállítás céljából fenntartott **pázsitokban és gyepekben** a *hópenész* elleni kezelést fagymentes napon, megelőző jelleggel, az őszi gyeptisztítást követően javasolt elvégezni. *A levélbetegségek* ellen szintén megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor szükséges kijuttatni a készítményt.

Hatásmechanizmus:

A protioknazol szterol bioszintézist (demetiláz enzim) gátló felszívódó hatóanyag (FRAC kód: 3)

A spiroxamin szterol bioszintézist (delta-14 reduktáz enzim) gátló felszívódó hatóanyag (FRAC kód: 5)

Légi kijuttatás: nem engedélyezett

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

5.1. Veszélyességi besorolás

5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok

A készítmény p.o. LD_{50} értéke (patkányon):	500 mg/ttkg<LD_{50}<2000mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	**kifejezetten 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: **Veszély**

* Címkén nem feltüntetendő adat

Figyelmeztető mondatok/H-mondat

H302	Lenyelve ártalmas.
H332	Belélegezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okozhat.
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.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondat

P260	A gőzök/permet belélegzése tilos.
P280	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P312	LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.
P302+P352	HA BŐRRE 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.
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P403+P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH208	Spiroxamint (CAS szám: 118134-30-8) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
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!
SPe 3	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyep) biztonsági övezetet!
Spo 2	Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

* Címkén nem feltüntetendő adat

5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

5.4. Várakozási idők

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő

Kultúra	Várakozási idő (nap)
búza (őszi és tavaszi), **tritikálé**	42
árpa (őszi és tavaszi)	42
zab	42
rozs	42
pázsitok és gyepek (vetőmagtermesztés)	nem szükséges

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

5.5.1.1. Előkészítőknek:	védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő
5.5.1.2. Kijuttatóknak:	védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)
5.5.1.3. Mezőgazdasági dolgozóknak:	védőkesztyű

5.5.2. Elsősegélynyújtás

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. Kiszerelés, csomagolás

6.1. Kiszerelés térfogata/tömege:	1 liter, 3 liter, 5 liter, 10 liter, 15 liter, 20 liter
6.2. Csomagolószer anyaga:	HDPE

7. Eltarthatósági idő: 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. október 19.

Jordán László
igazgató

P.H.