



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

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ 1/309-1000; Fax: 1/246-2960

E-mail: nti@nebih.gov.hu

www.nebih.gov.hu

FORGALOMBA HOZATALI és FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma: 04.2/1119-1/2017
- 1.2. Növényvédő szer neve: Retengo
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2027. január 31.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: BASF Hungária Kft.
1133 Budapest, Váci út 96-98.

1.5. Engedély tulajdonos hazai képviselője -

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: BASF S.E.
D-67056 Ludwigshafen, Németország
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: gombaölő permetezőszer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja: EC - emulzióképző koncentrátum
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:

hatóanyag

ISO név

piraklostrobin

CAS szám

175013-18-0

IUPAC név

metil-N-(2-([1-(4-klórifenil)-1H-pirazol-3-il]oximetil}fenil)-N-metoxi-karbamát

tiszta hatóanyag részaránya

200 g/l

technikai hatóanyag specifikációja

min. 975 g/kg

3. Minőségi követelmények:**3.1. Hatóanyag tartalom****piraklostrobin (HPLC/UV) 19,16 ± 1,15 % (m/m)****3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:***tájékoztató jellegű adatok:*

Meg kell felelnie az „EC” formuláció FAO követelményeinek

megjelenés: sötét sárga színű, enyhén naftalin szagú folyadék
sűrűség (20 °C): 1,044 g/ cm³

pH (1%-os emulzió): 6,5

lobbanáspont: 104°C

felületi feszültség (20°C, 0,8%-os emulzió): 33,4 mN/m

dinamikai viszkozitás (40°C): 13,3 mPa.s

tartós habképződés (1,25%-os emulzió, 1 perc): 16 ml

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kezelések maximális száma / év	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
Kalászosok (őszi- és tavaszi búza, őszi- és tavaszi árpa, rozs, tritikálé, zab)	gabonarozsda, pirenofórák (helmintosporiózis) és rinhosporiumos levélfoltosság, szeptória	2	21	0,5-1,25	100-400	bokrosodástól (BBCH 25) a virágzás végéig (BBCH 69)
	lisztharmat			1,0-1,25		
Kukorica (takarmány-, szemes-, vetőmag-)	északi levélfoltosság és – száradás (helmintosporiózis), rozsa, szemfoltbetegség	1	-	0,7-1,0	100-400	szármegnyúlástól (BBCH 30) a fővirágzásig (BBCH 65)

Napraforgó	Fehérpenészes, diaportés, fómás és alternáriás eredetű level-, szár- és tányérbetegségek	2	21	0,5-1,0	100-400	6 leveles kortól (BBCH 16) citromérésig (BBCH 75)
-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	---	----	---------	---------	---------------------------------------------------

Előírt növényvédelmi technológia:

Kalászosokban bokrosodástól a virágzás végéig a fertőzés mértékétől függően egy vagy két alkalommal szükséges védekezni. A permetezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek kialakulásakor kell elvégezni és szükség esetén megismételni. Gyenge fertőzési nyomás mellett a kisebb dózis, erős fertőzési nyomás mellett a nagyobb dózis használata javasolt.

Kukoricában a permetezést előrejelzésre alapozva, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell elvégezni, szármegnyúlás kezdetétől fővirágzásig. A kezelés szármegnyúlás idején elsősorban a különböző levéltbetegségek ellen, míg címerhánycsok- és virágzáskor a szemfoltbetegség és rozsda ellen hatékony. Gyenge fertőzési nyomás mellett a kisebb dózis, erős fertőzési nyomás mellett a nagyobb dózis használata javasolt.

Napraforgóban a védekezést egy tenyészidőszakban legfeljebb két alkalommal 6 leveles fejlettségtől citromérésig javasolt elvégezni előrejelzésre alapozottan, preventív jelleggel. A betegségek fellépésének kedvező csapadékos, párás időjárásban a nagyobb dózis kijuttatása szükséges. Vetőmag-szaporító területen történő használat előtt konzultálni kell a vetőmag tulajdonossal.

A készítmény – élettani hatásának köszönhetően – szármegnyúlás kezdetétől használva alkalmas a levélzet zöld színintenzitásának növelésére. A kezeléseknél mindhárom kultúrában törekedni kell a jó permetléfedettség biztosítására.

A hatóanyaggal szembeni rezisztencia kialakulásának elkerülése érdekében adott területen az egymást követő évjáratokban a készítményt és más strobilurin (Qoi) származékot is eltérő hatóanyagcsoportba tartozó készítményekkel kombinációban, illetve felváltva javasoljuk használni.

Szisztémikus gombaölőszerek csoportjába tartozó, transzlamináris aktivitással rendelkező hatóanyag.

Hatásmechanizmus: piraklostrobin - sejtlégzést gátló (FRAC kód: 11)

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

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

5.1. 1. Veszélyességi tulajdonságok:

A készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon):	300 - 2000 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles;</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

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

GHS piktogram:



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok / H-mondatok:

H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okozhat.
H332	Belélegezve ártalmas.
H400*	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok / P-mondatok:

P261	Kerülje a gőzök/gázok/permet belélegzését.
P271	Kizárólag a szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301 + P310	LENYELEÉS ESETÉN: Azonnal 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.

* Címkén nem feltüntetendő adat

- P305 + P351 + P338** SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P333 + P313** Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- P337 + P313** Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
- P405** Elzárva tárolandó.
- P391** A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- 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!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági öveget, melyből legalább **10 m** növényzettel borított (zárt gyep). 50%-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén **15 m** kezeletlen biztonsági öveget megtartása szükséges!
- SPo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

5.3. Várakozási idők:

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

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
Kalászos gabonafélék (őszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, zab, tritikálé)	35
Kukorica	56
Napraforgó	21

5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.4.1. Egyéni védőfelszerelés

előkészítőknak: védőkesztyű, védőruha, arc/szemvédő, védő lábbeli

kijuttatóknak: védőkesztyű, védőruha, arc/szemvédő, védő lábbeli
(zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

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

5.4.2. Elsősegélynyújtás, terápia

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

5.5. egyéb környezetvédelmi előírások:

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

6. A növényvédő szer kiszерelése, csomagolása:

6.1. Kiszерelés térfogata és anyaga:

Kiszерelés térfogata: 150 ml, 250 ml, 500 ml, 1 liter, 3 liter, 5 liter, 10 liter

Csomagoló-szer anyaga: HDPE/PA

7. A növényvédő szer eltarthatósága:

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

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő **5 év**.

8. Forgalmazási kategória: I.

Budapest, 2022. január 28.



Jordán László
igazgató

P.H.