



**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](mailto:ppp.registration@nebih.gov.hu)  
[portal.nebih.gov.hu](http://portal.nebih.gov.hu)

## FORGALOMBA HOZATALI és FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

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

- 1.1. engedélyokirat száma: **1917/2005 NTKSz**
- 1.2. növényvédő szer neve: **Prosaro**
- 1.3. engedély érvényessége: **2022. október 31.**
- 1.4. engedély tulajdonosa: **Bayer CropScience AG**  
Alfred-Nobel-Str. 50 D-40789 Monheim am Rhein  
Németország
- 1.5. Engedély tulajdonos hazai képviselője: **Bayer Hungária Kft.**  
1123 Budapest, Alkotás u. 50.
- 1.6. készítmény gyártója: **Bayer CropScience S.A.S.**  
16 Rue Jean-Marie Leclair CP 106  
F-69266 Lyon Cedex 09, Franciaország

### 2. A növényvédő szer rendeltetése: gombaölő permetezőszer

### 3. A növényvédő szer összetétele:

Hatóanyag(ok) megnevezése és részaránya:

**protiokonazol (125 g/l)**

IUPAC név: (R,S) 2-[2-(1-klórciklopropil)-3-(2-klórfenil)-2-hidroxi-propil]-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-tion

CAS-szám: 178928-70-6

**tebukonazol (125 g/l)**

IUPAC név: (RS)-1-p-klórfenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol

CAS-szám: 107534-96-3

### 4. Szerforma: emulzióképző koncentrátum (EC)

### 5. Előírt minőségi feltételek:

protiokonazol tartalom (HPLC):  $12,7 \pm 0,8$  % (m/m)

tebukonazol tartalom (HPLC):  $12,7 \pm 0,8$  % (m/m)

Emulzió stabilitás (MT 36.3)

0 h	teljes kezdeti emulzióképzés
0,5 h	krémesedés: maximum: 0,1 cm <sup>3</sup>
24 h	ismételt emulzióképzés: teljes
24,5 h	krémesedés: maximum: 0,1 cm <sup>3</sup>

Habzóképeség (CIPAC MT 47.2): maximum: 30 cm<sup>3</sup> (1 perc után)**Tárolási stabilitás:**

Tárolási stabilitás 0 °C-on (CIPAC MT 39.3): kristálynövekedés/fázis kiválás nincs

Tárolási stabilitás 54 °C-on (CIPAC MT 46): a mért átlag hatóanyag tartalom nem lehet kevesebb, mint a kezdeti hatóanyag tartalom relatív 95%-a és a fenti fizikai-kémiai tulajdonságokban változás nem engedhető meg

**6. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	Kezelések <u>maximális</u> száma	Két kezelés közt eltelt <u>minimális</u> időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
<b>búza</b> (őszi)	gabonalisztharmat, rozsdá-, helmintospóriumos- , szeptóriás betegségek, kalászfuzáriózis, egyéb betegségek	2	14	0,75- 1,0	250-300	szárbaindulástól (BBCH 30) – virágzás végéig (BBCH 69)
<b>mák</b>	peronoszpóra, pleospóra, alternária, helmintospórium, szklerotinia	2	14	1	200-400	szárbaindulástól (BBCH 30) – virágzás végéig (BBCH 69)
<b>kukorica</b> (takarmány, siló, vetőmag)	fuzáriózis	1	-	1	300-600	3 szárcsomós állapottól (BBCH 33) virágzás végéig (BBCH 69)

**Előírt növényvédelmi technológia:**

**Őszi búzában** a fertőzés mértékétől függően egy vagy két alkalommal szükséges védekezni. A permetezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor – 2-3 szárcsomós állapotban - kell megkezdeni és szükség esetén megismételni a zászlóslevél megjelenésekor, illetve kalászhányás-virágzás idején.

**Mákban** a növényvédő szert megelőző jelleggel (preventív módon) kell kijuttatni. Járványveszélytől függően a permetezés 14 nap múlva megismételhető. A készítmény egy tenyészidőszakban maximum 2 alkalommal használható fel. Az esetlegesen szükséges további védekezéseket más készítményekkel kell elvégezni.

**Kukoricában** fuzáriózis ellen a védekezést megelőző jelleggel, fertőzésre hajlamosító időjárás esetén virágzáskor kell elvégezni.

Felszívódó hatású készítmény.

Hatásmechanizmus:

protiokonazol, tebukonazol: szterol bioszintézis gátló (FRAC kód: 3)

**Légi kijuttatás:** nem engedélyezett.

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

**7.1. Veszélyességi besorolás:**

**7.1.1. Veszélyességi tulajdonságok:**

A készítmény p.o. LD <sub>50</sub> értéke (patkányon):	> 2500 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

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

**GHS piktogram:**



**Figyelmeztetés:** Figyelem

**Figyelmeztető mondatok / H-mondatok:**

<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású
<b>H317</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki
<b>H361d</b>	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
<b>H411</b>	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

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

<b>P102</b>	Gyermekektől elzárva tartandó.
<b>P270</b>	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
<b>P280</b>	Védőkesztyű, védőruha használata kötelező.
<b>P302+352</b>	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szapanos vízzel
<b>P333+P313</b>	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
<b>P391</b>	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
<b>P501</b>	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

\* Címken nem feltüntetendő adat

**Kiegészítő veszélyességi információ:**

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

**7.2 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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
- SPo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

**7.3. egyéb környezetvédelmi előírások:**

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

**8. Várakozási idők:**

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

8.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő
<b>búza</b> (őszi)	35 nap
<b>mák</b>	56 nap
<b>kukorica</b> (takarmány, vetőmag)	előírt növényvédelmi technológia szerinti felhasználás esetén nem szükséges
<b>kukorica</b> (siló)	30 nap

**9. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**

Egyéni védőeszközök *előkészítőknak*: védőruha, védőkalap, védőkesztyű, permetező arcvédő, védőlábbeli; *kijuttatóknak*: védőruha, védőkalap, védőkesztyű, védőszemüveg, FF2D (SL) szűrőosztályú részecskeszűrő félálarc, védőlábbeli.

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

Terápia: tüneti-megfigyelő kezelés.

**10. Forgalmazási kategória: II.**

**11. Eltarthatóság:**

Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.  
Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő 3 év.

**12. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:**

A kiszerelés térfogata: **5 liter**

A csomagolóeszköz anyaga: HDPE, vagy EVOH belső rétegű koextrudált tárolóedény

Budapest, 2017. október 31.

**Dr. Oravecz Márton**  
elnök  
nevében és megbízásából

