



## Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Dayka Gábor utca 3.

☎ +36 (30) 216-6303

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:

- 1.1. engedélyokirat száma:** 1917/2005 NTKSz
- 1.2. növényvédő szer neve:** Prosaro
- 1.3. engedély érvényessége:** 2027. október 31.
- 1.4. engedély tulajdonosa:** Bayer AG  
Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen,  
Németország
- 1.5. Engedély tulajdonos hazai képviselője:** Bayer Hungária Kft.  
1117 Budapest, Dombóvári út 26.
- 1.6. készítmény gyártója:** Bayer AG  
Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen,  
Németország

**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 ± 0,8 % (m/m)
tebukonazol tartalom (HPLC):	12,7 ± 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>
Habzóképesség (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 között 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)
<b>Kiskultúrás felhasználások a 1107/2009/EK rendelet 51. cikke alapján.</b> A felhasználás nincsen alátámasztva dél-keleti EPPO zónás biológiai hatékonysági és a kultúrnövényre szelektivitási vizsgálatokkal. A készítmény kijuttatása ebben a kultúrákban kizárólag a felhasználó saját felelősségére történhet.						
<b>pattogatni való kukorica</b>	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:**

<b>A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):</b>	> 2500 mg/ttkg
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	<b>kifejezetten 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>

**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>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H335</b>	Légúti irritációt okozhat.

\* Címken nem feltüntetendő adat

<b>H361d</b>	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
<b>H400*</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
<b>H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

<b>P261</b>	Kerülje a gőzök/permet belélegzését.
<b>P280</b>	Védőkesztyű, védőruha használata kötelező.
<b>P302+352</b>	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
<b>P304+P340</b>	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
<b>P305+P351 +P338</b>	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
<b>P332+P313</b>	Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
<b>P308+P313</b>	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
<b>P391</b>	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
<b>P403+P233</b>	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
<b>P405</b>	Elzárva tartandó.
<b>P410</b>	Napfénytől védendő.
<b>P501</b>	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**Kiegészítő veszélyességi információ:**

<b>EUH401</b>	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
---------------	---

**7.2 különleges S-mondatok:**

<b>SP 1</b>	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!
<b>SPe 3</b>	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől <b>10 m</b> távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
<b>SPo 2</b>	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

---

\* Címkén nem feltüntetendő adat

8.2. *Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:*

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

9. *Munkaegészségügyi óvórendszabályok:*

Egyéni védőeszközök *előkészítőknél*: védőkesztyű, szemvédő, munkaruha; légzésvédő (FFP2)(hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő) *kijuttatóknak*: védőkesztyű, munkaruha;(hosszú szárú nadrág, hosszú ujjú felső, zárt cipő);légzésvédő (FFP2).

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. Tilos hánytatni!

Terápia: tüneti-megfigyelő kezelés.

10. *Forgalmazási kategória: I.*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 kiszerezése, csomagolása:*

*A kiszérés térfogata: 5 liter*

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

Budapest, 2024. március 7.

**dr. Nemes Imre**  
elnök  
nevében és megbízásából

**Szűcs Csaba**  
igazgató

*P.H.*