



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Dayka Gábor utca 3.

☎ +36 (30) 216-6303

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: **6700/0032580-1/2024 NÉBIH**
- 1.2. Növényvédő szer neve: **Joust 250 EC**
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: **2026. augusztus 15.**
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: **Nufarm Hungária Kft.**
1112 Budapest, Boldizsár utca 4/C. VI. em.
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: **-**

2. A növényvédő szer adatai

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: **Nufarm Crop Products UK**
Wyke Lane, Wyke, Bradford,
BD12 9EJ,
Egyesült Királyság
- 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 | 2-[2-(1-klórciklopropil)-3-(2-klórfenil)-2-hidroxi-propil]-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-tion |
| tiszta hatóanyag részaránya | 250 g/l |

3. Minőségi követelmények

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. **protiokonazol** (HLPC-UV) 25,13 ± 1,5% (m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Meg kell felelnie az „EC” formuláció
FAO követelményeinek

Tájékoztató jellegű adatok:

Megjelenés: sárga színű, szagtalan
folyadék

pH (1%-os hígítás, 24 °C): 6,18

Relatív sűrűség (20 °C): 0,995

**Felületi feszültség (0,9%-os hígítás,
20,1 °C):** 30,65 mN/m

**Tartós habképződés (0,895%-os hígítás,
1 perc):** 35 ml

4. Felhasználásra vonatkozó előírások

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				dózis (l/ha)	vízmennyiség (l/ha)	
őszi búza, tavaszi búza, durumbúza, tönkölybúza, tönkebúza, alakor	szeptóriás levélfoltosság, szeptóriás pelyvafoltosság, vöröszrozsda (levélrozsda), sárgarozsda, lisztharmat, pirenofóras betegség, kalászfuzáriózis	2	14	0,6-0,8	100-400	szárbaindulástól (BBCH 30) virágzás végéig (BBCH 69)
árpa <i>őszi és tavaszi</i>	törperozsda, lisztharmat, pirenofóras betegség, rinospóriumos levélfoltosság, ramuláriás levélfoltosság, kalászfuzáriózis	2	14	0,6	100-400	szárbaindulástól (BBCH 30) virágzás kezdetéig (BBCH 61)
tritikálé	szeptóriás levélfoltosság, szeptóriás pelyvafoltosság, vöröszrozsda (levélrozsda), lisztharmat, rinospóriumos levélfoltosság, kalászfuzáriózis	2	14	0,6-0,8	100-400	szárbaindulástól (BBCH 30) virágzás végéig (BBCH 69)
rozs	szeptóriás levélfoltosság,	2	14	0,6-0,8	100-400	szárbaindulástól (BBCH 30)

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				dózis (l/ha)	vízmenyiség (l/ha)	
	rinospóriumos levélfoltosság, barnarozsda (levélrozsdá), lisztharmat					virágzás végéig (BBCH 69)
zab	lisztharmat, koronás rozsda	2	14	0,6	150-300	szárbaindulástól (BBCH 30) virágzás kezdetéig (BBCH 61)
káposztarepce őszi és tavaszi	lisztharmat, szklerotíniás betegség (fehérpenész), alternáriás betegség, plenodómuszos (fóma) betegség	2*	14	0,6-0,7	100-400	4 leveles állapottól (BBCH 14) virágzás végéig (BBCH 69)
Kiskultúras felhasználások a 1107/2009/EK rendelet 51. cikke alapján. A felhasználások nincsenek alátámasztva dél-keleti EPPO zónás biológiai hatékonysági és a kultúrnövényre szelektivitási vizsgálatokkal. A készítmény kijuttatása ezekben a kultúrákban kizárólag a felhasználó saját felelősségére történhet.						
mustár, olajretek, magvas gomborka	lisztharmat, szklerotíniás betegség (fehérpenész), alternáriás betegség, plenodómuszos (fóma) betegség	2	14	0,6-0,7	100-400	oldalhajtások kialakulásától (BBCH 20) virágzás végéig (BBCH 69)
etióp mustár vetőmag-termesztés						szárbaindulástól (BBCH 30) virágzás végéig (BBCH 69)

fehér here, vörös here, bíborhere, alexandriai here <i>vetőmag- termesztés</i>	lisztharmat, rozsdá, pszeudopezizás levélfoltosság, cerkospórák levélfoltosság aszkohtás betegség, kolletotrihumos betegség	2	14	0,6-0,7	200-300	hét leveles állapottól (BBCH 17) virágzás végéig (BBCH 69)
facélia <i>vetőmag- termesztés</i>	rozsdá	2	14	0,6-0,7	200-300	hét leveles állapottól (BBCH 17) virágzás végéig (BBCH 69)
homoki zab <i>vetőmag- termesztés</i>	lisztharmat, koronás rozsdá	2	14	0,6	200-300	szárbaindulástól (BBCH 30) virágzás kezdetétől (BBCH 61)

* A készítménnyel ugyanabban az állományban egy őszi és egy tavaszi vagy két tavaszi kezelés végezhető. A készítmény kijuttatása tavasszal az oldalhajítások kialakulásának kezdetétől (BBCH 20) engedélyezett.

Előírt növényvédelmi technológia:

Kalászosokban (őszi búza, tavaszi búza, durumbúza, tönkölybúza, tönkebúza, alakor, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikálé, zab, homoki zab [vetőmagtermesztés]) a *lisztharmat*, a *levélfoltosságok* és a *rozsdák* elleni védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges elkezdni. A kezeléseket a fertőzési veszélyhelyzet függvényében 14-21 nap elteltével javasolt megismételni. **Búzában** és **árpában** a *kalászfuzáriózis* elleni védekezést javasolt a virágzás kezdetére időzíteni. Fertőzésre hajlamosító körülmények között, illetve nagy fertőzési nyomás fennállásakor (kivéve: árpa, zab és homoki zab kultúrában) az engedélyezett nagyobb dózis (0,8 l/ha) kijuttatása szükséges.

Őszi és tavaszi káposztarepce, mustár, etióp mustár (vetőmagtermesztés), olajretek és magvas gomborka kultúrákban a *plenodómuszos betegség (fóma)* és a *lisztharmat* elleni védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel a javasolt megkezdni. A készítményt a *szklerotíniás betegség (fehérpenész)* és az *alternáriás betegség* ellen szintén előrejelzésre alapozva a virágzás időszakában ajánlott kijuttatni. Fertőzésre hajlamosító körülmények között, illetve nagy fertőzési nyomás fennállásakor az engedélyezett nagyobb dózis (0,7 l/ha) kijuttatása szükséges.

Vetőmagtermesztés céljából fenntartott **fehérhere, vöröshere, bíborhere, alexandriai here** és **facélia** kultúrákban a *gombás betegségek* elleni védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges elkezdni. A kezeléseket a fertőzési veszélyhelyzet függvényében 14-21 nap elteltével javasolt megismételni. Fertőzésre hajlamosító körülmények között, illetve nagy fertőzési nyomás fennállásakor az engedélyezett nagyobb dózis (0,7 l/ha) kijuttatása indokolt.

A rezisztencia kialakulásának megelőzése érdekében a készítményt ajánlott más hatásmechanizmusú hatóanyagokat tartalmazó fungicidekkel szerrotációban, alternálva kijuttatni.

A permetlé mennyiségét a megadott értékhatárokon belül a kezelendő növényfelület nagyságához, illetve a permetezőgép típusához kell igazítani. A kijuttatáskor törekedni kell a kultúra egyenletes és teljes permetlé fedettségére.

Hatásmechanizmus:

A protiokonazol szterol bioszintézist gátló, felszívódó hatóanyag (FRAC kód: 3).

Az emberi egészség védelme érdekében a gépi kijuttatás kizárólag elsodródás csökkentő technológia alkalmazása mellett engedélyezett!

A lakosság védelme érdekében a kezelt tábla szélétől kifelé számított legalább 5 méteres védősáv betartása kötelező!

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. LD₅₀ értéke (patkányon):	> 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: Figyelem

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

* Címkén nem feltüntetendő adat

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/permet belélegzését.
P280	Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
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.
P312	Roszsullét esetén forduljon orvoshoz.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
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, növényzettel borított (zárt gyepek) biztonsági övezetet!
SPo 2	Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

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)
őszi búza, tavaszi búza, durumbúza, tönkölybúza,	35

tönkebúza, alakor	
árpa <i>őszi és tavaszi</i>	
tritikálé	
rozs	
zab	
káposztarepce <i>őszi és tavaszi</i>	56
mustár, olajretek, magvas gomborka	
etióp mustár, fehér here, vörös here, bíborhere, alexandriai here, facélia, homoki zab <i>vetőmag-termesztés</i>	előírás szerint történő felhasználás esetén nem szükséges

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

5.5.1.1. Előkészítőknek:	védőkesztyű, arcvédő, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)
5.5.1.2. Kijuttatóknak:	védőkesztyű, arcvédő, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő) (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

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. Kiszерelés, csomagolás

6.1. Kiszерelés <i>térfogata/tömege:</i>	0,5 liter; 1 liter; 5 liter; 10 liter; 20 liter
6.2. Csomagolószer anyaga:	HDPE

7. Eltarthatósági idő:

Fizikai-kémiai tulajdonságait **eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban** legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő **2 év**.

8. Forgalmazási kategória: I.

Budapest, 2025.

dr. Nemes Imre Zoltán
elnök
nevében és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

P.H.