



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:** 6300/1931-1/2022. NÉBIH
1.2. Növényvédő szer neve: Delaro Forte 280 EC
1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2027. július 31.
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.
69266 Lyon,
Franciaország
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** gombaölőszer
- 2.3. Növényvédő szerformulációja:** 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-hidroxi-propil]-2,4-dihidro-1,2,4-triazol-3-tion
tiszta hatóanyag részaránya **93,3 g/l**
- 2.4.2. Hatóanyag (2)** *ISO név* **spiroxamin**
CAS szám 118134-30-8
IUPAC név 8-terc-butyl-1,4-dioxaspiro[4.5]dekán-2-ilmetil(etil)(propil)amin
tiszta hatóanyag részaránya **107 g/l**
- 2.4.2. Hatóanyag (3)** *ISO név* **trifloxistrobin**
CAS szám 141517-21-7
IUPAC név metil (E)-metoxiimino-[(E)-α-[1-(α,α,α-trifluor-m-tolil)etilidénaminooxi]-o-tolil]acetát

tisztá hatóanyag részaránya **80 g/l****3. Minőségi követelmények****3.1. Hatóanyag tartalom**3.1.1. **protiokonazol** (HPLC-UV) 8,72 ± 0,87% (m/m)3.1.2. **spiroxamin** (GC-FID) 10,0 ± 0,6% (m/m)3.1.3. **trifloxistrobin** (HPLC-UV) 7,48 ± 0,75% (m/m)**3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:**

Meg kell felelnie az EC formuláció FAO követelményeinek.

*Tájékoztató jellegű adatok:***Megjelenés:** sárgabarna színű, áttetsző, szagtalan folyadék**pH (1%-os emulzió, 25 °C):** 7,6**Relatív sűrűség (20°C):** 1,07**Lobbanáspont:** 102,5 °C**Felületi feszültség (hígítatlan készítmény, 25°C):** 32 mN/m**kinematikai viszkozitás (40°C):** 9,1 mm²/s**Tartós habképződés (0,5%-os emulzió, 1 perc):** 21 ml**4. Felhasználásra vonatkozó előírások**

Kultúra	Károsító	Kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				készítmény (l/ha)	víz (l/ha)	
búza (őszi és tavaszi)	lisztharmat, szeptóriás levélfoltosság, vöröszrozsda (levélrozsda), sárgarozsda, pirenofóras betegség	2	21	1,2-1,5	200-400	szárbaindulástól (BBCH 30) virágzás végéig (BBCH 69)
	kalászfuzáriózis			1,5		
árpa (őszi és tavaszi)	lisztharmat, törperozsda, pirenofóras betegség (hálózatos levélfoltosság), rinospóriumos levélfoltosság, ramuláriás levélfoltosság	2	21	1,2-1,5	200-400	szárbaindulástól (BBCH 30) virágzás kezdetéig (BBCH 61)
rozs	lisztharmat, barnarozsda (levélrozsda), rinospóriumos levélfoltosság	2	21	1,2-1,5	200-400	szárbaindulástól (BBCH 30) virágzás végéig (BBCH 69)
tritikále	lisztharmat, vöröszrozsda (levélrozsda), szeptóriás levélfoltosság	2	21	1,2-1,5	200-400	szárbaindulástól (BBCH 30) virágzás végéig (BBCH 69)

Előírt növényvédelmi technológia:

Kalászosokban (búza, árpa, rozs, tritikále) a fertőzés mértékétől függően egy vagy két alkalommal szükséges védekezni. *Levélbetegségek* ellen a permetezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell elvégezni, kis és közepes fertőzési veszélyhelyzetben a kisebb dózis (1,2 l/ha), nagy fertőzési nyomás mellett a nagyobb dózis (1,5 l/ha) kijuttatásával. *Kalászfuzáriózis* ellen célzottan, a kalászhányást követően, a virágzás kezdetén indokolt védekezni a nagyobb dózis (1,5 l/ha) kijuttatásával, biztosítva a kalások egyenletes permetlé fedettségét.

Hatásmechanizmus:

- A protiokonazol szterol bioszintézist gátló, felszívódó hatóanyag (FRAC kód: 3)*
- A spiroxamin szterol bioszintézist gátló, felszívódó hatóanyag (FRAC kód: 5)*
- A trifloxistrobin sejtlégzést gátló, felszívódó hatóanyag (FRAC kód: 11)*

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



Figyelmeztetés: **Figyelem**

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H362	A szoptatott gyermeket károsíthatja.

*Címkén nem feltüntetendő adat

- H373** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (szemek).
H400* Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok

- P260** A gőzök/permet belélegzése tilos.
P263 A terhesség/szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.
P280 Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
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.
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 A tartalom/csomagolóeszköz 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 2** A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon (Aranyféle kötöttség, $K_A < 30$), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!
- SPo2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyep) biztonsági övezetet!

5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások

Az előírt kockázat csökkentő intézkedésen kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

* Címkén nem feltüntetendő adat

5.4. Várakozási idők5.4.1. *Munkaegészségügyi várakozási idő:* 0 nap (száradásig)5.4.2. *Élelmezés-egészségügyi várakozási idő*

Kultúra	Várakozási idő (nap)
őszi búza, tavaszi búza	35
őszi árpa, tavaszi árpa	
rozs	
tritikálé	

5.5. Munkaegészségügyi óvőrendszabályok5.5.1. *Egyéni védőfelszerelés*

5.5.1.1. <i>Előkészítőknak:</i>	védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő), arcvédő
5.5.1.2. <i>Kijuttatóknak:</i>	védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő), arcvédő (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. Kiszérelés, csomagolás

6.1. <i>Kiszérelés térfogata/tömege:</i>	1 l, 3 l, 5 l, 10 l, 15 l
6.2. <i>Csomagolószer anyaga:</i>	Coex HDPE/EVOH, Coex HDPE/PA,

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, 2022. augusztus 17.

Jordán László
igazgató

P.H.