



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: **6300/699-1 /2021. NÉBIH**
- 1.2. Növényvédő szer neve: **Botiga**
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: **2031. december 31.**
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: **Belchim Crop Protection NV /SA**
Technologielaan 7 B -1840 Londerzeel,
Brussels, Belgium
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: **Belchim Crop Protection Hungary Kft.**
1124 Budapest, Jagelló út 14.

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: **Belchim Crop Protection NV /SA, Belgium**
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: **gyomirtószer**
- 2.3. Növényvédő szer formulációja: **olaj alapú szuszpenzió koncentrátum (OD)**
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:
- 2.4.1. Hatóanyag (1) ISO név **piridát**
CAS szám **55512-33-9**
IUPAC név **O-(6-klór-3-fenil-4-piridazinil)-S-oktil-tiokarbonát**
tisztá hatóanyag részaránya **300 g/l**
- 2.4.2. Hatóanyag (2) ISO név **mezotrion**
CAS szám **104206-82-8**
IUPAC név **2-(4-metil-2-nitrobenzoil) ciklohexán -1,3-dion**
tisztá hatóanyag részaránya **90 g/l**

3. Minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

- 3.1.1. **piridát** (HPLC-DAD) **27,52 ± 1,38 % (m/m)**
- 3.1.2. **mezotrion** (HPLC-DAD) **8,26 ± 0,82 % (m/m)**

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Tájékoztató jellegű adatok:

Meg kell felelnie az **OD** formuláció FAO követelményeinek.**Megjelenés:** halvány narancssárga színű, opálos, enyhén aromás szagú folyadék**pH (1%-os szuszpenzió):** 3,48**Forráspont:** 79°C**Felületi feszültség (0.5 % (v/v) 25°C):** 26,3 mN/m**Relatív sűrűség (20°C):** 1,10**Tartós habképződés (0,75 %-os szuszpenzió, 1 perc):** 1,5 ml**Nedves szitamaradék (75 µm):** 0,315% (w/w)**Kiönthetőségi maradék:** 6,45 % (w/w)**öblítési maradék:** 0,24 % (w/w)**4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	Kezelések maximális száma	Kezelések közötti időtartam	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
kukorica (takarmány), csemegekukorica	magról kelő kétszikű gyomnövények	1	-	0,67-1,0	200-300	2 leveles állapottól 6 leveles állapotig (BBCH 12-16)
		2	7-21	osztott kezelés formájában: 0,5 + 0,5		

Előírt növényvédelmi technológia:

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy, osztott kezelés esetén két alkalommal használható fel!

Kukoricában (takarmány, csemege) a készítményt a kultúrnövény kelése után (posztemergensen), annak 2-6 leveles, a magról kelő kétszikű gyomnövények 2-6 valódi leveles fejlettségekor kell kijuttatni. Felhasználható egyszeri kezelésben 0,67-1,0 l/ha dózisban, vagy osztott kezelés formájában 0,5 + 0,5 l/ha mennyiségben. Osztott kezelés esetén a két kezelés időpontja között 7-21 napnak kell eltelnie.

A permetezés során kerülni kell az átfedést, mert a dupla dózis kijuttatása után a kultúrnövényen átmeneti fitotoxikus tünetek jelentkezhetnek.

A permetezést 250-300 mikronos cseppmérettel, 2 bar nyomással kell végrehajtani. **25°C feletti hőmérsékleten tilos kezelni, a fokozott fitotoxicitási veszély miatt.**

Csemegekukoricában a készítmény használatára vonatkozóan a felhasználás előtt a fajtafenntartó véleményét is ki kell kérni.

Normál vetésváltás esetén a betakarítást követően ősszel őszi kalászosok és őszi káposztarepce vethetőek. Az őszi káposztarepce vetése előtt mélyszántást kell végezni.

Normál vetésváltás esetén a betakarítást követő tavasszal, amennyiben a talaj pH értéke 6-nál alacsonyabb, cukorrépa, pillangós növények, burgonya, valamint levélzöltségek nem vethetőek.

Extrém száraz időjárási viszonyok fokozzák az utóhatás kockázatát.

Ha a készítménnyel kezelt kultúrnövény kipusztul, akkor a kezelt területre azonnal kukorica vethető, vagy 20 cm mély szántás után tavaszi árpa.

A növényvédő szer kiürített csomagolóeszközét legalább háromszor, az űrtartalom 10%-ának megfelelő vízmennyiséggel ki kell öblíteni, és a vizet az adott permetlé készítéséhez kell felhasználni.

A piridát hatóanyag a HRAC „C”, fotoszintézis gátló herbicidek a PS-II fotokémiai rendszerben herbicidesoporton belül a fenil-piridazon hatóanyagcsoportba, a mezotrion hatóanyag pedig a HRAC „F”, pigment bioszintézist gátló herbicidesoporton belül az „F2” plasztokinon bioszintézist gátló (4-HPPD gátló) hatású triketonok hatóanyagcsoportba sorolható.

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): 300 mg/ttkg ≤ LD₅₀ ≤ 2000 mg/ttkg

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

Méhveszélyesség toxicitás alapján:* nem jelölésköteles

Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján:* nem jelölésköteles

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

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

GHS piktogram:



* „Címkén nem feltüntetendő adat”

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

- H302** Lenyelve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
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, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.
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.
P310 Azonnal forduljon orvoshoz.
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P405 Elzárva tárolandó.
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 **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyep) biztonsági övezetet!
 A nem-cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettelől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet, 50%-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén a biztonsági övezet megtartása nem szükséges!

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)
kukorica (takarmány), csemegekukorica	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

5.5.1.1. Előkészítőknél:	védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő
5.5.1.2. Kijuttatóknál:	védőkesztyű, védőruha, szemvédő/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. Kiszерelés, csomagolás:

6.1. Kiszерelés térfogata/tömege:	6.2. Csomagolószer anyaga:
1 l, 5 l	HDPE/PA, HDPE/EVOH
10 l	f-HDPE, HDPE
15 l	f-HDPE

7. Eltarthatósági idő: fizikai-kémiai tulajdonságait napfénytől védett, hűvös helyen tárolva legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: **3 év**

8. Forgalmazási kategória: **II.**

Budapest, 2021.03.01.



Jordán László
igazgató