



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: 04.2/6605-1/2016. NÉBIH
1.2. Növényvédő szer neve: Atlantis OD
1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2021. szeptember 30.
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: Bayer Hungária Kft.
1123 Budapest, Alkotás u. 50.
1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: -

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: Bayer CropScience S.A.S.
16 Rue Jean-Marie Leclair CP 106 F-69266 Lyon Cedex
09, Franciaország
- 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 ISO név jód-szulfuron-metil-nátrium
CAS szám 144550-36-7
nátrium ({[5-jodo-2-
IUPAC név (metoxikarbonil)fenil]szulfonil}karbamoil)(4-metoxi-6-
metil-1,3,5-triazin-2-il)azanid
tisztá hatóanyag részaránya 2 g/l

2.4.2. hatóanyag

ISO név **mezoszulfuron-metil**

CAS szám 208465-21-8

IUPAC név metil 2-[(4,6-dimetoxipirimidin-2-ilkarbamoil)sulfamoil]- α -
(metánszulfonamido)-p-toluáttisztá hatóanyag részaránya **10 g/l**

2.4.3. védőanyag

ISO név **mefenpir-dietil**

CAS szám 135590-91-9

IUPAC név dietil (RS)-1-(2,4-diklórfenil)-5-metil-2-pirazolin-3,5-
dikarboxiláttisztá hatóanyag részaránya **30 g/l**

3. Minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. **jód-szulfuron-metil-nátrium** (HPLC-UV) $0,2 \pm 0,03$ % (m/m)3.1.2. **mezoszulfuron-metil** (HPLC-UV) $1,0 \pm 0,15$ % (m/m)3.1.3. **mefenpir-dietil** (HPLC-UV) $3,0 \pm 0,3$ % (m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Meg kell felelnie az **OD** formuláció FAO követelményeinek.Tájékoztató jellegű adatok: **Megjelenés:** világosbarna színű, közepesen aromás szagú, zavaros folyadék**Lobbanáspont:** 91°C**pH (1%-os szuszpenzió, 23°C):** 8,5**Felületi feszültség (20°C, 1 g/l-es szuszpenzió):** 35,8 mN/m (felületaktív anyag)**Relatív sűrűség (20°C):** 0,999**Tartós habképződés (1,5 %-os szuszpenzió, 1 perc):** 14 ml**Nedves szitamaradék (75 μ m):** 0 %**Kiönthetőségi maradék:** 1,23 %**öblítési maradék:** 0,17 %

4. Felhasználására vonatkozó előírások:

| <i>Kultúra</i> | <i>Károsító</i> | <i>Dózis (l/ha)</i> | <i>Permetlé (l/ha)</i> | <i>Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)</i> |
|----------------|---|-------------------------|----------------------------|--|
| őszi búza | magról kelő egyszikű gyomnövények és néhány magról kelő kétszikű gyomfaj | 1,0-1,5 | 200-300 | 3 leveles kortól - 2 nóduszos állapotig (BBCH 13-32) |

Előírt növényvédelmi technológia:

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

A készítményt az őszi búza 3 leveles fejlettségétől a 2 nóduszos állapotáig lehet kijuttatni.

Nagy széltippan (*Apera spica-venti*) és parlagi ecsetpázsit (*Alopecurus myosuroides*) ellen a készítmény 1,0-1,25 l/ha-os adagjával kell a kezeléseket elvégezni. Gátolt növekedési viszonyok között (szárazság, tápanyaghiány), valamint erős fertőzés esetén a készítmény hatékonysága fokozható demetilált repceolaj adjuváns hozzáadásával. Túlfejlett gyomnövények és 2 nóduszhoz közeli búza fejlettségénél a szokásosnál erősebb gyomfertőzöttség esetén indokolt lehet az 1,25-1,5 l/ha-os adag alkalmazása, amely már a héla zab (*Avena fatua*) ellen is megfelelő hatékonyságot biztosít.

Bromus fajok ellen (fedél rozsnok (*Bromus tectorum*), mezei rozsnok (*Bromus arvensis*), gabona rozsnok (*Bromus secalinus*), bókoló rozsnok (*Bromus commutatus*), meddő rozsnok (*Bromus sterilis*)) a készítmény 1,5 l/ha-os adagjával lehet a legjobb gyomelnyomó hatást elérni. A készítmény alkalmazásával a kezelt rozsnok fajok zöldtömege nagymértékben csökken, virágzásuk elmarad. A *Bromus* fajok ellen a gyomnövények minél fejletlenebb állapotában célszerű védekezni. Fejlettebb gyomok, későbbi kijuttatás esetén, illetve száraz időjárás esetén a hatékonyság javítható demetilált repceolaj adjuváns hozzáadásával.

A készítmény alapvetően a gabonafélék egyszikű gyomnövényei ellen hatékony, de eredményesen elpusztítja a keresztes virágú magról kelő kétszikűeket, továbbá a szikfű- és pipitér fajokat. További kétszikű gyomfajokkal való fertőzés esetén kombinációban való kijuttatása javasolt.

Az Atlantis OD hatékonysága kétszikű fertőzés esetén tankkombinációban kiegészíthető amidoszulfuron + jod-szulfuron-metil-nátrium + mefenpír-dietil hatóanyagú vagy MCPA-t észter formában tartalmazó készítményekkel.

Nem javasolt egy menetben kijuttatni 2,4-D-aminsó, dikamba, MCPA-aminsó, fenoxaprop-P-etil + mefenpír-dietil hatóanyagot tartalmazó gyomirtó szerekkel. Az esetleges fitotoxicitás elkerülése végett ugyancsak nem javasolt ásványolaj és paraffinolaj tartalmú adjuvánsokkal, nitrogén műtrágyákkal és nitrogén oldatokkal, valamint levéltrágyákkal való kombinálása.

Nem szabad stresszhatásnak kitett (fagy, szárazság, belvíz, betegségek, kártevők), legyengült őszi búza állományt kezelni a kultúrnövény károsodásának veszélye miatt.

Normál vetésváltás esetén a betakarítást követően csak őszi búza, őszi árpa és őszi káposztarepce vethetőek, kivéve az 1,25 l/ha-nál nagyobb dózisokat, amelyek után ősszel őszi káposztarepce nem vethető. Az utóvetemény vetése előtt szántani kell, vagy legalább 10 cm mély talajművelést kell végezni. A készítmény kijuttatását követő év tavaszán korlátozás nélkül bármilyen kultúrnövény vethető, kivéve a 1,5 l/ha-os dózis kijuttatását, ami után a következő tavasszal napraforgó, takarmányrépa és cukorrépa nem vethetőek.

Ha a készítménnyel kezelt őszi búza kipusztul, akkor a kezelést követően csak tavaszi búza vethető, legalább 1 hónap után.

A jod-szulfuron-metil-nátrium és a mezoszulfuron-metil hatóanyagok a HRAC „B”, acetolaktát-szintetáz működést gátló herbicidcsoporton belül a szulfonil-karbamid hatóanyagcsoportba sorolhatóak.

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. LD ₅₀ értéke (patkányon): | > 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:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

| | |
|-------|--|
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H400* | Nagyon mérgező a vízi élővilágra |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

| | |
|----------------|--|
| P264 | A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni. |
| P280 | Védőkesztyű, szemvédő és arcvédő használata kötelező |
| P305+P351+P338 | SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| 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. |

* Címkén nem feltüntetendő adat

Kiegészítő veszélyességi információ:

- EUH401** Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
- EUH066** Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- EUH208** Zsíralkohol etilén oxidot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyeppel) biztonsági övezetet!
A nem-cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet, 75 %-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén a biztonsági övezet megtartása nem szükséges!

5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az előírt kockázat csökkentő intézkedéseken kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

5.4. Várakozási idők

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

| kultúra | várakozási idő |
|-----------|--|
| őszi búza | előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges |

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**5.5.1. Egyéni védőfelszerelés**

5.5.1.1. Előkészítőknél: védőkesztyű, arcvédő, szemvédő

5.5.1.2. Kijuttatóknál: védőkesztyű (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

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

5.5.2. Elsősegélynyújtás: 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.

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

6. Kiszereles, csomagolás:

6.1. Kiszereles térfogata/tömege: 5 liter

6.2. Csomagolószerszám anyaga: HDPE

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, 2017. szeptember 5.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából:

Jordán László
igazgató



P.H.