



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ 1/309-1000

E-mail: nti@nebih.gov.hu; ppp.registration@nebih.gov.hu

www.nebih.gov.hu

FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma: 04.2/2830-1/2016. NÉBIH
1.2. Növényvédő szer neve: Meso Trio
1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2024. május 31.
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: Adama Hungary Zrt.
1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47-49.
1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: -

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: Syngenta A. G.
CH-4002 Basel, Svájc
2.2. Növényvédő szer rendeltetése: gyomirtószer
2.3. Növényvédő szer formulációja: vízben diszpergálható granulátum (WG)
2.4. Növényvédő szer összetétele:

2.4.1. hatóanyag ISO név **mezotrion**
CAS szám 104206-82-8
IUPAC név 2-(4-metil-2-nitrobenzoil) ciklohexán -1,3-dion
tisztá hatóanyag részaránya **150 g/kg**

2.4.2. hatóanyag ISO név **dikamba**
CAS szám 1918-00-9
IUPAC név 3,6-diklór-2-metoxi-benzoészav
tisztá hatóanyag részaránya **312,5 g/kg**

2.4.3. hatóanyag ISO név **nikoszulfuron**
CAS szám 111991-09-4
IUPAC név 2-[(4,6-dimetoxipirimidin-2-il-karbamoil)
szulfamoil]-N,N-dimetil-nikotinamid
tisztá hatóanyag részaránya **100 g/kg**

3. Minőségi követelmények:**3.1. Hatóanyag tartalom**

3.1.1. mezotrion (HPLC-UV) $15,0 \pm 0,9 \%$ (m/m)

3.1.2. dikamba (HPLC-UV) $31,3 \pm 1,5 \%$ (m/m)

3.1.3. nikoszulfuron (HPLC-UV) $10,0 \pm 1,0 \%$ (m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: Meg kell felelnie a **WG** formuláció FAO követelményeinek.

Tájékoztató jellegű adatok: **Megjelenés:** bézs színű, enyhe szagú szilárd anyag (granulátum)

pH (1%-os szuszpenzió): 4,5

Térfogatsűrűség (tömörített): 0,646 g/ml

Tartós habképződés (0,75%-os oldat, 1 perc után): 50 ml

Portartalom: 1,3 mg

Nedves szitamaradék (75 μ m): <0,01 %

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

<i>Kultúra</i>	<i>Károsító</i>	<i>Kezelések maximális száma</i>	<i>A kijuttatáshoz szükséges szer (kg/ha) mennyisége</i>		<i>Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)</i>
kukorica (takarmány)	magról kelő és évelő egyszikű gyomnövények, magról kelő kétszikű gyomnövények	1	0,45-0,6	200-300	3-6 leveles állapot (BBCH 13-16)
		2	0,4 + 0,2	200-300	3-7 leveles állapot (BBCH 13-17)

Előírt növényvédelmi technológia:

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

A készítmény kis agyagtartalom mellett, homoktalajokon (Arany-féle kötöttség, $K_A < 30$) nem használható!

Kukoricában (takarmány) a készítményt a kultúrnövény kelése után, annak 3-6 leveles állapotában kell kijuttatni, amikor a magról kelő egyszikű gyomnövények 1-3 levelesek, az évelő egyszikűek átlagos magassága 15-25 cm. A magról kelő kétszikű gyomfajok 2-4 leveles korukban a legérzékenyebbek a készítményre. Erős fenyércirok fertőzés, erős egyszikű fertőzés, illetve fejlettebb gyomnövények jelenléte esetén az engedélyezett magasabb dózis kijuttatása szükséges. Felhasználható egyszeri kezeléssel 0,45-0,6 l/ha dózisban, valamint az újabb gyomkelési hullámot követően, osztott kezeléssel (a két kezelés között 8-10 napos eltéréssel, a kukorica 7 leveles fejlettségéig) 0,4 + 0,2 l/ha mennyiségben. Az évelő kétszikű gyomnövények fejlődését is visszafogja.

A készítményhez a gyomirtó hatás fokozása érdekében minden esetben növényi olaj tartalmú adjuváns hozzáadása szükséges.

A készítményt 10 °C alatti és 28 °C feletti hőmérsékleten nem szabad kijuttatni.

A készítmény kijuttatása után átmeneti fitotoxikus tünetek léphetnek fel (levélszínéződés), de ezek a tünetek egy hónapon belül eltűnnek. Ezek az átmeneti tünetek akkor léphetnek fel, ha stresszhatás miatt lelassul a hatóanyagok lebomlása a kukoricában.

Ha a készítménnyel kezelt kukorica kipusztul, akkor csak kukoricával vethető újra a terület.

Normál vetésváltás esetén a készítmény kijuttatásával azonos évben vethető őszi kalászos, őszi káposztarepce is. Az utóbbi vetése előtt mélyszántást kell végezni.

A készítmény kijuttatását követő év tavaszán, amennyiben a talaj pH értéke 6-nál alacsonyabb, cukorrépa, pillangós növények, burgonya, valamint levélzöltségek nem vethetők.

Extrém száraz időjárási viszonyok fokozzák az utóhatás kockázatát.

Szerves foszforsav észterrel kezelt állományban csak a kezelést követő 7 nap elteltével végezhető a készítménnyel gyomirtás.

A dikamba hatóanyag a HRAC „O”, hormonhatású herbicidek herbicidcsoporton belül az aromás karbonsavak hatóanyagcsoportba tartozik, míg a mezotrion hatóanyag a HRAC „F”, pigment bioszintézist gátló herbicidcsoporton belül az „F2” plasztokinon bioszintézist gátló (4-HPPD gátló) hatású triketonok hatóanyagcsoportba, a nikoszulfuron hatóanyag pedig a HRAC „B”, acetolaktát-szintetáz működést gátló herbicidcsoporton belül a szulfonil-karbamid 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):	> 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

* Címkén nem feltüntetendő adat

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:

- P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/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.

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:

- SP1** 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!)
- SPe 1** A talajvíz védelme érdekében ezt, vagy nikoszulfuront tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen az előírtnál nagyobb mennyiségben, illetve többször!
- SPe 2** A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon és kis agyagtartalom mellett, homoktalajokon (Arany-féle kötöttség, $K_A < 30$), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyep) biztonsági övezetet!
- A nem-cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterületről **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! 50%-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén **5 m** kezeletlen biztonsági övezet megtartása szükséges!

5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az előírt kockázat csökkentő intézkedésen kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

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

kultúra	várakozási idő
kukorica (takarmány)	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

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

5.5.1.1. védőkesztyű, szemvédő/arcvédő

Előkészítőknél:

5.5.1.2. védőkesztyű, (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem

Kijuttatóknál: 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. Kiszerelés, csomagolás:**6.1. *Kiszerelés térfogata/tömege:* 1 kg; 3 kg; 5 kg; 10 kg6.2. *Csomagolóanyag 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, 2021. április 26.

P.H.



Jordán László
igazgató