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:	**02.5/651/2/2008. MgSzHK**
1.2. növényvédő szer neve:	**Mistral**
1.3. engedélyokirat érvényessége:	**2027. december 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:	**Adama Deutschland GmbH** Edmund-Rumpler-Straße 6 D-51149 Köln, Németország
2.1.1. hatóanyag gyártója:	
2.2. növényvédő szer rendeltetése:	**gyomirtó szer**
2.3. növényvédő szer formulációja:	vízben diszpergálható granulátum **(WG)**
2.4. növényvédő szer összetétele:	

2.4.1. hatóanyag	*ISO név*	**metribuzin**
	CAS szám	21087-64-9
	IUPAC név	4-amino-6-terc-butil-3-metil-tio-1,2,4-triazin-5(4H)-on
	tiszta hatóanyag részaránya	**700 g/kg**

3. Az előírt minőségi követelmények:

3.1. hatóanyag tartalom	
3.1.1. metribuzin (HPLC)	**70,0 ± 2,5 % (m/m)**
3.2.Fizikai-kémiai tulajdonságok:	**Meg kell feleljen az „WG„ formuláció FAO követelményeinek**
Tájékoztató jellegű adatok	Nedves szitamaradék: **<0,1 %** (75 µm szitán) Szuszpenzió stabilitás: **>75 %** **Habzóképesség: <15 cm^3** (1 perc után)

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
burgonya	magról kelő kétszikű gyomnövények	0,8-1,2	200-300	kelés előtt, a szekunder bakhátak kialakítása után
		0,5		állományban kelés után, amikor a hajtások hossza átlagosan 5-10 cm
szója		0,4-0,5		vetés után, kelés előtt (preemergensen)
lucerna (egyévesnél idősebb)		0,8-1,0		nyugalmi időszakban

***Előírt növényvédelmi technológia*:**

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

A készítményt **burgonyában** kelés előtt 1 %-nál magasabb szervesanyag tartalmú talajokon 0,8-1,2 kg/ha mennyiségben kell kijuttatni, a szekunder bakhátak kialakítása után. Hatáskiegészítés céljából a burgonyában engedélyezett, magról kelő egyszikű gyomnövényeket irtó készítménnyel kombinálható.
Állományban a burgonya kelése után 0.5 kg/ha dózisban, akkor kell alkalmazni, amikor a hajtások hossza átlagosan 5-10 cm.
A készítményt 25°C feletti hőmérsékleten állományban tilos kijuttatni, mert károsíthatja a burgonyát. Ha a kezelés napján magas hőmérséklet várható, akkor a permetezést az esti órákban kell elvégezni.
Szójában 1,0 %-nál magasabb szerves anyag tartalmú talajokon a kultúrnövény vetése után, kelése előtt (preemergensen) kell kipermetezni 0,4-0,5 kg/ha dózisban. Hatáskiegészítés céljából a hasonló technológiával engedélyezett, magról kelő egyszikű gyomnövényeket irtó készítménnyel kombinálható.
Lucernában a készítmény 0,8-1,0 kg/ha mennyiségben használható fel egyévesnél idősebb állományban, a nyugalmi időszakban, késő ősszel, vagy tél végén, kora tavasszal.. Sarjadó lucernát kezelni tilos, mert a szer perzselést idéz elő.

A metribuzin hatóanyag a HRAC „C" (HRAC 5), fotoszintézis gátló herbicidek a PS-II fotokémiai rendszerben herbicidcsoporton belül az asszimmetrikus triazinok hatóanyagcsoportba sorolható.

***Légi kijuttatás*:** nem engedélyezett

5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyessége és a biztonságos felhasználásának előírásai:

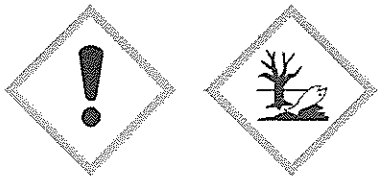
5.1. Veszélyességi besorolás:

5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok:

A készítmény p.o. LD_{50} értéke (patkányon):	>2000 mg/kg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles
Méhveszélyesség toxicitás alapján:*	*nem jelölésköteles*
Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján:*	*nem jelölésköteles*
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölés köteles

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS piktogram



Figyelmeztetés Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H302	Lenyelve ártalmas.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
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):

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P261	Kerülje a por/permet belélegzését.
P280	Védőkesztyű,védőruha,szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301 + P312	LENYELÉS ESETÉN: rosszullét esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P302 +P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

* Címkén nem feltüntetendő adat

P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
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 2	A talajvíz védelme érdekében nem alkalmazható fokozottan érzékeny felszín alatti vízvédelmi területen, drénezett talajokon!
SPe 3	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen 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
5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
burgonya	Az előírt növényvédelmi technológia betartása esetén előírása nem szükséges
szója	
lucerna	

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.3.1. Egyéni védőfelszerelés

5.5.1.1. előkészítőknek	védőkesztyű, arcvédő/védőszemüveg, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)
5.5.1.2. kijuttatóknak	védőkesztyű, munkaruha ((hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)

5.5.2. Elsősegélynyújtás, terápia:

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!

5.5.3. Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:
6.1. a kiszerelés térfogata/tömege: 5 g, 50 g, 250 g, 0,5 kg, 1 kg, 5 kg

6.2. a csomagolószer anyaga: papírtasak, papírdoboz, polietilénnel bélelt papírzsák

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:

90 g-os kiszerelés felett: II.

90 g-os kiszerelésben, ill. az alatt: III.

Budapest, 2022.12.13.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából

Dr. Németh Csilla
osztályvezető

Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
P.H.
55.