



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: 02.5/2006/2/2007. MgSzHK
1.2. Növényvédő szer neve: Laudis
1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2025.03.01.
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: Bayer AG (Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373
Leverkusen, Németország)
1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai
képviselője: Bayer Hungária Kft.
1117 Budapest, Dombóvári út 26.

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: Bayer AG (Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373
Leverkusen, Németország)
2.2. Növényvédő szer rendeltetése: gyomirtó szer
2.3. Növényvédő szer formulációja: olaj alapú szuszpenzió koncentrátum (OD)
2.4. Növényvédő szer összetétele:
2.4.1. Hatóanyag
ISO név **tembotrion**
CAS szám 335104-84-2
IUPAC név 2-{2-klór-4-metil-3-[(2,2,2-
trifluoretóxi)metil]benzoi}ciklohexán-1,3-dion
tisza hatóanyag részaránya 44 g/l
2.4.2. Safener
ISO név **izoxadifen-etil**
CAS szám 163520-33-0
IUPAC név etil-4,5-dihidro-5,5-difenil-1,2-oxazol-3-karboxilát
tisza hatóanyag részaránya 22 g/l

3. Minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

- 3.1.1. tembotrion (HPLC) 4,31 ± 0,43 % (m/m)
3.1.2. izoxadifen-etil (HPLC) 2,15 ± 0,32 % (m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:**Meg kell feleljen az „OD” formuláció FAO követelményeinek***Tájékoztató jellegű adatok:*

Megjelenés: sárgás, vöröses barnás színű folyadék
 pH (1%-os hígítás, 20°C): 3,5
 Lobbanáspont: >100°C
 Felületi feszültség (25°C): 31 mN/m
 Relatív sűrűség (20°C): 1,02
 Tartós habképződés (0,67%-os szuszpenzió, 1 perc):
 10 ml
 Nedves szitamaradék (75 µm): 0,1 %
 Kiönthetőségi maradék: 4 % (w/w)
 öblítési maradék: 4 % (w/w)

4. Felhasználására vonatkozó előírások:

kultúra	károsító	a kijuttatáshoz szükséges		A kezelés utolsó időpontja (fenológiához viszonyítva)
		szer mennyisége l/ha	víz mennyisége l/ha	
kukorica (takarmány, siló, csemege, vetőmag,)	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	1,75-2,25	250-300	8 leveles állapot
mák	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	1,75-2,25	250-300	8 leveles állapot

Előírt növényvédelmi technológia:

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható fel!

Kukoricában (takarmány, siló, csemege, vetőmag) a készítményt posztemergensen kell kijuttatni a kultúrnövény fejlettségétől függetlenül 8 leveles állapotáig, a magról kelő kétszikű gyomfajok 2-4 valódi leveles, a magról kelő egyszikűek 1-3 leveles fenológiai stádiumában, azok gyökérváltásakor. Fejlettebb gyomnövények ellen az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózisban kell alkalmazni.

A hatástartam fokozásának céljából terbutilazin hatóanyagú készítmények engedélyezett dóziséval célszerű kombinálni, évelő kétszikű gyomfajok (*Convolvulus arvensis*, *Calystegia sepium*, *Cirsium arvense*) ellen dikamba hatóanyagú készítmények engedélyezett dóziséval javasolt kombinálni. Kombinációban való alkalmazáskor a kijuttatást a partner kukoricában megadott fenológiai határai, technológiai előírásai szabják meg.

Kukoricavonalak, csemegekukorica gyomirtásánál a szer használatára vonatkozóan a fajtafenntartó véleményét is meg kell kérni. Kukoricavonalakban, csemege kukoricában kombinációban csak azokban engedélyezett készítményekkel juttatható ki.

Mákban a készítményt posztemergensen kell kijuttatni a mák 6-8 valódi leveles állapotában, amikor a legerősebb a védettséget biztosító viaszréteg a mákon. *Csapadékos időjárás esetén a kijuttatással 2-3 napot várni kell a viaszréteg regenerálódásáig! A kezelést követően az időjárási tényezők, illetve a mák egészségi*

állapotának függvényében kismértékű, mulékony sárgulás (vagy sárga elszíneződés) fordulhat elő a mák növényeken.

A magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 valódi leveles, a magról kelő egyszikű gyomfajok 1-3 leveles korukban a legérzékenyebbek a készítményre.

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/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):

H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H400*	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.*
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

* Címkén nem feltüntetendő adat

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

- P261** Kerülje a gőzök/permet belélegzését.
P280 Védőkesztyű,/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P308+P311 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
- SPe 2** A talajvíz/a vízi szervezetek védelme érdekében működő drénezett talajokon, valamint fokozottan érzékeny és kiemelten 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 biztonsági övezetet!
 A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettelől **10 m** (50%-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén **5 m**) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az előírt kockázat csökkentő intézkedésen kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

5.4. Várakozási idők

5.4.1. *Munkaegészségügyi várakozási idő:* 0 nap

5.4.2. *Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:*

kultúra	várakozási idő
kukorica (takarmány, siló, csemege, vetőmag), mák	Előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

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

5.5.1.1. *előkészítőknak*

védőruha, védőkesztyű, arcvédő, védőlábbeli

5.5.1.2. *kijuttatóknak*

védőruha, , védőkesztyű, arcvédő, védőlábbeli (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. *a kiszерelés térfogata/tömege:* 1 liter; 5 liter

6.2. *a csomagolószer anyaga:* EVOH, vagy PA belső záróréteggel ellátott koextrudált tárolóedény, vagy fluorozott HDPE tárolóedény

7. *Eltarthatósági idő:* fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 2 év

8. Forgalmazási kategória

I.

Budapest, 2022.10.11.

Dr. Oravecz Márton

elnök

nevében és megbízásából

Dr. Németh Csilla

osztályvezető

