



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Dayka Gábor utca 3.

☎ +36 (30) 216-6303

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: **11001/2002. FVM**
- 1.2. növényvédő szer neve: **Monsoon**
- 1.3. engedélyokirat érvényessége: **2036. május 31.**
Bayer CropScience S. A. S.
74, rue Gorge de Loup
CS 90106, 69266 Lyon Cedex 09
Franciaország
- 1.4. engedélyokirat tulajdonosa:
- 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 CropScience S. A. S.**
74, rue Gorge de Loup
CS 90106, 69266 Lyon Cedex 09
Franciaország
- 2.2. növényvédő szer rendeltetése: **gyomirtó szer**
- 2.3. növényvédő szer formulációja: **olaj alapú szuszpenzió koncentrátum (OD)**
- 2.4. növényvédő szer összetétele:

2.4.2. hatóanyag foramszulfuron
ISO név

CAS szám 173159-57-4

IUPAC név 1-(4,6-dimetoxipirimidin-2-il)-
3-[2-(dimetilkarbamoil)-5-
formamidofenil-
szulfomil]karbamid

tiszta hatóanyag részaránya

22,5 g/l

technikai hatóanyag specifikációja Bayer Annex III. dokumentáció

2.4.3. *safener*ISO izoxadifen-etil
név

CAS szám 163520-33-0

IUPAC név etil 4,5-dihidro-5,5-difenil-1,2-
oxazol-3-karboxilát

tisztá hatóanyag részaránya

22,5 g/l

technikai hatóanyag specifikációja Bayer Annex II. dokumentáció

3. Az előírt minőségi követelmények:

3.1. hatóanyag tartalom

3.1.1. foramszulfuron (HPLC)

2,34% ± 0,35%(m/m)

3.1.2 izoxadifen-etil (HPLC)

2,34% ± 0,35% (m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Meg kell feleljen az „OD” formuláció FAO követelményeinekMegjelenés: kissé aromás szagú, világos bézs színű, opálos
folyadékSűrűség: 0,96 g/cm³ (20°C-on)

pH (1 %-os oldat): 5-7

Tájékoztató adatok:

Viszkozitás: nem newtoni folyadék

26 mPa.s (20°C, 20 l/s)

25 mPa.s (20°C, 100 l/s)

Felületi feszültség: 33 mN/m (25°C-on)

Lobbanáspont: 121°C

Öngyulladás hőfok: 290°C

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Vízmenyiség (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
kukorica (szemes, siló)	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények, valamint mezei acat (<i>Cirsium arvense</i>), köles fajok (<i>Panicum</i> spp.), tarackbúza (<i>Elymus repens</i>) és fenyércirok (<i>Sorghum halepense</i>)	1,8-2,5	200-300	3 leveles állapottól 7 leveles állapotig (BBCH 13-17)

Előírt növényvédelmi technológia:

Kukoricában (szemes, siló) a készítményt posztemergensen kell kijuttatni a kultúrnövény 3-7 leveles állapotában. A magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 valódi leveles állapotukban, a magról kelő egyszikű gyomfajok 1-3 leveles korukban, gyökérváltásukkor a legérzékenyebbek a készítményre.

A fenyércirok (*Sorghum halepense*) rizómás egyedei ellen a gyomnövény 20-25 cm-es fejlettségénél, a tarackbúza (*Elymus repens*) ellen annak 10-15 cm-es nagyságánál, míg a köles fajok (*Panicum* spp.) esetén azok 1-3 leveles korukban a gyökérváltásuk végéig javasolt a kezelést elvégezni az engedélyokiratban meghatározott magasabb, 2,5 l/ha-os dózissal.

Mezei acat (*Cirsium arvense*) ellen a gyomnövény tölevélrózsás állapotában van a kezelés optimális időpontja 2,5 l/ha-os dózis kijuttatásával.

Normál vetésváltás esetén a betakarítást követően nincs veszélye az utóvetemény károsodásának.

A kultúrnövény kipusztulása esetén a kezelést követően legalább 15 nap elteltével, szántás után kukorica vethető, legalább 7 nap elteltével, szántást követően szója vethető. A tavaszi gabonafélék minimum 30 nappal a kezelést követően, szántás után vethetők. A készítmény kijuttatását követően legalább 3 hónap elteltével, szántás után, korlátozás nélkül bármilyen kultúra vethető.

Hatásmechanizmus:

A foramszulfuron a HRAC 2 (HRAC B), acetolaktát-szintetáz működést gátló herbicidcsoporton belül a szulfonil-karbamid hatóanyagcsoportba tartozik, míg az izoxadifen-etil antidótum.

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):

Vízi szervezetekre való veszélyesség:

Méhveszélyesség:

Méhveszélyesség toxicitás alapján:*

Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján:*

Tűzveszélyességi besorolás:

>5000 mg/ttkg

kifejezetten veszélyes

nem jelölésköteles

nem jelölésköteles

nem jelölésköteles

nem jelölésköteles

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS Piktogram



* Címkén nem feltüntetendő adat

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H400*	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd belélegzését.
P280	Védőkesztyű, védőruha, arcvédő használata kötelező.
P301+P310+P331	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon orvoshoz. TILOS hánytatni.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja 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:

EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
EUH208	Izoxadifen-etilt tartalmaz. Allergiás reakciót okozhat.
EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Különleges P-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 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 alkalmazásával a védősáv a felszíni vizektől és a nem mezőgazdasági földterülettől 5 m-re csökkenthető.

* Címkén nem feltüntetendő adat

Spo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

5.2. Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

5.3. Várakozási idők:

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **0** nap (száradásig)

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
kukorica (szemes, siló)	előírt növényvédelmi technológia szerinti felhasználás esetén nem szükséges

5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.4.1. Egyéni védőfelszerelés:

5.4.1.1. előkészítőknak: védőruha, védőkesztyű, védőlábbeli, arcvédő

5.4.1.2. kijuttatóknak: védőruha, védőkesztyű, védőlábbeli, arcvédő (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

5.4.2. 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 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. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:

6.1. A kiszerelés térfogata/tömege: 1 liter, 5 liter

6.2. A csomagolóanyag: HDPE/EVOH (1 l), HDPE/PA (5 l)

7. A növényvédő szer eltarthatósága: Fizikai-kémiai tulajdonságait eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban legalább két évig megőrzi.

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

8. Forgalmazási kategória: I.

Budapest, 2025. június 13.

dr. Nemes Imre Zoltán

elnök

nevében és megbízásából

Szűcs Csaba

igazgató

P.H.