



# Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Dayka Gábor u. 3.

☎ +36 30 216 6303

E-mail: [ppp.registration@nebih.gov.hu](mailto:ppp.registration@nebih.gov.hu)

[www.nebih.gov.hu](http://www.nebih.gov.hu)

## FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

### 1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma:** 15010/1994. FM
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Focus Ultra
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2029. május 31.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** BASF S.E.  
D-67056 Ludwigshafen, Németország  
Carl Bosch str.38.
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:** BASF Hungária Kft.  
1133 Budapest, Váci út 96-98.

### 2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** BASF S.E.  
D-67056 Ludwigshafen, Németország  
Carl Bosch str. 38.
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** gyomirtó szer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja:** emulzióképző koncentrátum, EC
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:**
- |                  |                             |  |
|------------------|-----------------------------|--|
| 2.4.1. Hatóanyag | ISO név                     | <b>cikloxidim</b>  |
|                  | CAS szám                    | 101205-02-1  |
|                  | IUPAC név                   | (5RS)-2-[(EZ)-1-(etoxi- imino)butil]-3-hidroxi-5- [(3RS)-<br>tíán-3-il]ciklohex- 2-én-1-on |
|                  | tiszta hatóanyag részaránya | <b>100 g/l</b>   |

### 3. Az előírt minőségi követelmények:

- 3.1. Hatóanyag tartalom**
- 3.1.1. Cikloxidim (HPLC-UV)** 10,75 % (m/m) ± 1,08% (m/m)
- 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:** Meg kell feleljen az „EC” formuláció FAO követelményeinek

Tájékoztató jellegű adatok:

**Megjelenés:** átlátszó, enyhén aromás szagú folyadék**pH (1%-os emulzió, 25°C):** 4,4**Dinamikai viszkozitás (20°C):** 4,7 mPa.s**Felületi feszültség (0,25%-os emulzió, 20°C):** 40,4 mN/m**Relatív sűrűség (20°C):** 0,93**Tartós habképződés (2 %-os oldat, 1 perc):** 7 ml**4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges		Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
		szer (l/ha)	víz (l/ha) mennyisége	
szója, napraforgó, cukorrépa, őszi káposztarepce	egyéves egyszikű gyomnövények	1,0-1,5	200-300	4-6 leveles állapot (BBCH 14-16)
	évelő egyszikű gyomnövények	3,0-4,0	200-300	
borsó, burgonya	egyéves egyszikű gyomnövények	1,0-1,5	200-300	6-12 cm-es magasságnál
	évelő egyszikű gyomnövények	3,0-4,0	200-300	
fenyőfélék (3 éves kortól)	egyéves egyszikű gyomnövények	1,0-1,5	200-300	kora tavasszal és ősszel, a növekedés nyugalmi időszakában
	évelő egyszikű gyomnövények	3,0-4,0	200-300	
őszi káposztarepce	őszi búza árvakelés	0,75-1,0	200-300	4-6 leveles állapot (BBCH 14-16)
kukorica (szemes) (cikloxidim toleráns)	egyéves egyszikű gyomnövények	1,0-1,5	200-300	posztemergensen, kukorica fejlettségétől függetlenül
	évelő egyszikű gyomnövények ( <i>Agropyron repens</i> , <i>Cynodon dactylon</i> , <i>Sorghum halepense</i> )	3,0-4,0	200-300	
	évelő egyszikű gyomnövények ( <i>Sorghum halepense</i> )	2,0 + 2,0	200-300	
kukorica (siló) (cikloxidim toleráns)	egyéves egyszikű gyomnövények	1,0-1,5	200-300	1-8 leveles állapot (BBCH 11-18)
	évelő egyszikű gyomnövények ( <i>Agropyron repens</i> , <i>Cynodon dactylon</i> , <i>Sorghum halepense</i> )	3,0-4,0	200-300	
	évelő egyszikű gyomnövények ( <i>Sorghum halepense</i> )	2,0 + 2,0	200-300	
erdészet (lombos fák)	siska nádtippan ( <i>Calamagrostis epigeios</i> )	1,5-3,0	300-500 légi kijuttatás 50-70	siska nádtippan intenzív növekedési szakaszában

## **Előírt növényvédelmi technológia:**

*A készítmény kukoricában egy vegetációs időszakban két alkalommal, más kultúrában egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!*

**Szója, napraforgó, cukorrépa, őszi káposztarepce** 4-6 valódi leveles állapotában, a **borsó, burgonya** 6-12 cm-es magasságánál, a **fenyőfélék** 3 éves korától kora tavasszal és ősszel a növekedés nyugalmi időszakában kell kipermetezni a készítményt.

Magról kelő egyszikű gyomnövények ellen (*Avena fatua*, *Echinochloa crus-galli*, *Eragrostis pilosa*, *Hordeum vulgare*, *Panicum* spp., *Setaria* spp.) a gyomok 1-3 leveles fenológiai állapotában az engedélyezett alacsonyabb dózisban, gyökérváltás után az előírt magasabb dózisban lehet használni. Élő egyszikű gyomnövények ellen (*Agropyron repens*, *Cynodon dactylon*, *Sorghum halepense*) 10-30 cm-es gyomfejlétségnél kell a kezelést elvégezni. A 200-300 l/ha víz felhasználásával elkészített permetlevet a megfelelő szerborítottság elérése érdekében kis cseppekkel javasolt kijuttatni. Száraz, meleg időben a kezelést az esti órákban célszerű elvégezni. A kezelést követő egy óra elteltével a lehulló csapadék a hatást nem befolyásolja. Őszi káposztarepcebén őszi búza árvalék ellen a készítmény 0,75-1,0 l/ha-os dózisához minden esetben metiloleát + metilpalmitát hatóanyagokat tartalmazó permetezőszer adalékanyagot kell hozzáadni.

**Szemes kukoricában (cikloxidim ellenálló)** a készítményt posztemergensen a kukorica fejlettségétől függetlenül, **silókukoricában (cikloxidim ellenálló)** posztemergensen a kukorica 8 leveles fejlettségéig lehet kijuttatni. Magról kelő egyszikű gyomnövények ellen, a gyomnövények 1-3 leveles fejlettségekor kell kijuttatni, fejlettebb gyomnövények esetében magasabb dózisban. Élő egyszikűek ellen azok 10-30 cm-es fejlettségekor kell a kezelést elvégezni, fejlettebb gyomnövények esetében az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózisban. Tarackbúza és csillagpázsit ellen egyszeri, nagyobb dózisú kezeléssel érhetünk el jó eredményt. Fenyércirokkal erősen fertőzött területen ismételt kezelés is indokolt lehet. A második kezelést az új hajtások 10-30 cm-es állapotában kell elvégezni. Hatásfokozás céljából a készítményhez minden esetben metiloleát + metilpalmitát hatóanyagokat tartalmazó permetezőszer adalékanyag hozzáadása szükséges.

**A készítmény kizárólag cikloxidim ellenálló (Duo System) kukoricában alkalmazható, egyéb fajtákat maradandóan károsítja!**

**Erdészetben** a készítményt a siska nádtippan (*Calamagrostis epigeios*) intenzív növekedési szakaszában kell kipermetezni, erős fertőzés esetén az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózisban kell alkalmazni. Hatásfokozás céljából a készítményhez minden esetben metiloleát + metilpalmitát hatóanyagokat tartalmazó permetezőszer adalékanyag hozzáadása szükséges. Száraz időjárási körülmények között, alacsony páratartalom mellett metiloleát + metilpalmitát hatóanyagokat tartalmazó permetezőszer adalékanyag együttes alkalmazásával érhetjük el a legjobb hatékonyságot.

A cikloxidim hatóanyag a HRAC „A” herbicidcsoporton belül az hidroxí-ciklohexén-on származékok hatóanyagcsoportba sorolható.

**Légi kijuttatás:** erdészeti kultúrában 50-70 l/ha permetlé mennyiséggel kijuttatható.

## 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 <sub>50</sub> értéke (patkányon):	>2200 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	közepesen veszélyes
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

#### 5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján



Figyelmeztetés: **Veszély**

#### Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H304	Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalomba kell helyezni olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P331	TILOS hánytatni.
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.
--------	---

**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 3** A vízi szervezetek védelme érdekében felszíni vizektől **30 m**, légi kezelés esetén **60 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!  
A légi kezelés esetén a nem-cél szervezetek védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől, valamint a szomszédos kultúráktól **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

**5.2. Várakozási idők:**

5.2.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **0** nap

5.2.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
szója, napraforgó	90
cukorrépa	60
borsó	60
őszi káposztarepce	120
burgonya	60
szemes kukorica (cikloksidim toleráns)	60
silókukorica (cikloksidim toleráns)	rendeltetésszerű felhasználás esetén nincs korlátozás

**5.3. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:****5.3.1. Egyéni védőfelszerelés**

5.3.1.1. *Előkészítőknek:* Növényvédelmi ruha, védőkesztyű, védőlábbeli, sav elleni védőszemüveg

5.3.1.2. *Kijuttatóknak:* Növényvédelmi ruha, védőkesztyű, védőlábbeli, sav elleni védőszemüveg

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

5.3.2. *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

**5.4. Egyéb környezetvédelmi előírások:**

Ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületek és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően felhasználható.

**6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:**

*A kiszerelés térfogata/tömege: 1l; 5l*

*A csomagolóanyag anyaga: HDPE, f-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: II.**

Budapest, 2024. május 7.

**dr. Nemes Imre**  
elnök  
nevében és megbízásából

**Szűcs Csaba**  
igazgató  
(Az igazgató akadályoztatása, illetve távolléte esetén  
kiadmányozásra jogosult **Dr. Németh Csilla** osztályvezető.)

*P.H.*