



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi 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:** 15010/1994. FM
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Focus Ultra
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2029. május 31.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** BASF Hungária Kft
1133 Budapest, Váci út 96-98
BASF Agro Hungária Kft.
1133 Budapest, Váci út 96-98. (2027.01.01.-től)
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:** -

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** BASF Agricultural Solutions Deutschland GmbH
Speyerer Str. 2
67117 Limburgerhof
Németország
- 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 | cikloxidim |
| | CAS szám | 101205-02-1 |
| | IUPAC név | (5RS)-2-[(EZ)-1-(etoxi- imino)butil]-3-hidroxi-5- [(3RS)-
tíán-3-il]ciklohex- 2-én-1-on |
| tiszta hatóanyag részaránya | | 100 g/l |

3. Az előírt minőségi követelmények:**3.1. Hatóanyag tartalom****3.1.1. Cikloxidim (HPLC-UV) 10,75 % (m/m) $\pm$ 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	Dózis (l/ha)	Víz mennyiség (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
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 fejltségétől függetlenül
	évelő egyszikű gyomnövények (<i>Elymus 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>Elymus 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
------------------------------	--	---------	-------------------------------------	---

Kiskultúrás felhasználások a 1107/2009 EK rendelet 51. cikke alapján. A felhasználások nincsenek alátámasztva dél-keleti EPPO zónás biológiai hatékonysági és a kultúrnövényre szelektivitási vizsgálatokkal. A készítmény kijuttatása ezekben a kultúrákban kizárólag a felhasználó saját felelősségére történhet.

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Víz mennyiség (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
sárgarépa, pasztinák, cékla, gyökérpetrezselyem	egyéves egyszikű gyomnövények	1,0-1,5	200-300	2 leveles állapottól 50%-os gyökér nagyságig (BBCH 12-45)
	évelő egyszikű gyomnövények	3,0-4,0		

Előírt növényvédelmi technológia:

A készítmény ugyanazon a területen egy vegetációs időszakban kukoricában két alkalommal, más kultúrában 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 készítménnyel.

Magról kelő egyszikű gyomnövények ellen (héla zab (*Avena fatua*), közönséges kakaslábfü (*Echinochloa crus-galli*), szőrös tőtippa (*Eragrostis pilosa*), árpa árvakelés (*Hordeum vulgare*), köles fajok (*Panicum* spp.), muhar fajok (*Setaria* spp.)) a gyomok 1–3 leveles fenológiai állapotában az engedélyezett alacsonyabb dózisban, gyökérváltás után az előírt magasabb dózisban lehet használni. Évelő egyszikű gyomnövények ellen (tarackbúza (*Elymus repens*), csillagpázsit (*Cynodon dactylon*), fenyércirok (*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 káposztarepceben őszi búza árvakelés 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. Évelő 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.

Kiskultúrás felhasználások a felhasználó saját felelősségére a 1107/2009/EK rendelet 51. cikk alapján:

Sárgarépában, pasztinákban, céklában és gyökérpetrezselyemben egyéves egyszikű gyomnövények ellen posztemergensen, a kultúrnövény 2 leveles állapotától az 50%-os gyökérvastagságáig 1,0-1,5 l/ha-os dózisban, az élő egyszikű gyomnövények ellen pedig 3,0-4,0 l/ha-os dózisban juttatható ki a készítmény.

Sárgarépa, pasztinák, cékla és gyökérpetrezselyem kultúrákban a készítmény használatára vonatkozóan a felhasználás előtt a fajtafenntartó véleményét is ki kell kérni. Mivel ezen kiskultúrás felhasználások esetében a kultúrnövény érzékenysége nem igazolt, az üzemi méretű felhasználás előtt célszerű kis területen a termesztésbe kerülő fajtákkal fajtaérzékenységi vizsgálatot végezni a szelektivitás megállapítására, mielőtt a teljes állományt kezelnék.

Ezekben a kiskultúrákban történő felhasználás esetén a gyomirtó szer hatékonyságáról és szelektivitásáról a felhasználó köteles elektronikus úton az alábbi linken elérhető táblázat kitöltésével ([Adatbekérő herbicid hatékonysági és szelektivitási információkról](#)) adatokat szolgáltatni (kijuttatás helye, kezelési információk, alkalmazástechnikai adatok, hatékonysági és szelektivitási adatok) kultúránként legalább 1 területről. A kitöltött táblázatot a ppp.registration@nebih.gov.hu e-mail címre kell megküldeni.

Hatásmechanizmus:

A cikloxidim hatóanyag a HRAC 1 (HRAC A), acetil-koenzim-A karboxiláz (ACCáz) gátló herbicidcsoporton belül a hidroxikiklohexén-on származékok (DIMs) 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 ₅₀ értéke (patkányon):	>2200 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	közepesen 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:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P280	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P310+P331	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon orvoshoz. TILOS hánytatni.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P403+P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

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.

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 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, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyeppel) biztonsági övezetet! A nem-cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől 5 m (légi kezelés esetén 20 m , a szomszédos kultúráktól is) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
Spo 2	Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

5.2. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

5.3. Várakozási idők:

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

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
silókukorica (cikloxiidim toleráns), fenyőfélék (3 éves kortól), erdészet (lombos fák)	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
sárgarépa, pasztinák, cékla, gyökérpetrezselyem	35
cukorrépa, borsó, burgonya, szemes kukorica (cikloxiidim toleráns)	60
szója, napraforgó	90
őszi káposztarepce	120

5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.4.1. Egyéni védőfelszerelés

5.4.1.1. *Előkészítőknak:* védőruha, védőkesztyű, védőlábbeli, szemvédő

5.4.1.2. *Kijuttatóknak:* védőruha, védőkesztyű, védőlábbeli, szemvédő

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, 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. A növényvédő szer kiszerezése, csomagolása:

A kiszerezés térfogata/tömege: 1l; 5l

A csomagolóanyag anyaga: HDPE, f-HDPE

7. Eltarthatósági idő: 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: **3 év**

8. Forgalmazási kategória:

II.

Budapest, 2026. június 15.

dr. Nemes Imre Zoltán

elnök

nevében és megbízásából

Szűcs Csaba

igazgató

P.H.