

**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](mailto:nti@nebih.gov.hu); [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:                        | 04.2/4243-1/2016. NÉBIH                              |
| 1.2. Növényvédő szer neve:                        | Cleravo  |
| 1.3. Engedélyokirat érvényessége:                 | 2026. június 30.                                     |
| 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:                  | BASF Hungária Kft.<br>1133 Budapest, Váci út. 96-98. |
| 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: | -  |

### 2. A növényvédő szer adatai:

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 2.1. Növényvédő szer gyártója:     | BASF Agricultural Products de Puerto Rico (USA) |
| 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: | gyomirtószer                                    |
| 2.3. Növényvédő szer formulációja: | vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)             |

#### 2.4. Növényvédő szer összetétele:

- |                             |           |                                     |
|-----------------------------|-----------|-------------------------------------|
| 2.4.1. hatóanyag            | ISO név   | quinmerak                           |
|                             | CAS szám  | 90717-03-6                          |
|                             | IUPAC név | 7-klór-3-metilkinolin-8-karboxilsav |
| tiszta hatóanyag részaránya |           | 250 g/l                             |

- |                             |           |  |
|-----------------------------|-----------|--|
| 2.4.2. hatóanyag            | ISO név   | imazamox   |
|                             | CAS szám  | 114311-32-9  |
|                             | IUPAC név | 2-[(RS)-4-izopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il]-<br>5-metoximetilnikotinsav |
| tiszta hatóanyag részaránya |           | 35 g/l   |

**3. Minőségi követelmények:****3.1. Hatóanyag tartalom**

**3.1.1. quinmerak** (HPLC-UV) 22,6 % (m/m) ± 1,36 % (m/m)

**3.1.2. imazamox** (HPLC-UV) 3,16 % (m/m) ± 0,32 % (m/m)

**3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:** Meg kell felelnie az **SC** formuláció FAO követelményeinek.

**Tájékoztató jellegű adatok:** **Megjelenés:** fehér színű, aromás szagú folyadék  
**pH (1%-os szuszpenzió, 21°C):** 3,3  
**Felületi feszültség (20°C, 1 %-os szuszpenzió):** 38,1 mN/m  
**Relatív sűrűség:** 1,107  
**Tartós habképződés (1 perc, 21°C, 1 %-os szuszpenzió):** 14 ml  
**Nedves szita maradék (75 µm):** <0,01 %  
**Kiönthetőségi maradék:** 0,98 %  
**Öblítési maradék:** 0,10 %

**4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

<i>Kultúra</i>	<i>Károsító</i>	<i>Kezelések max. száma</i>	<i>A kijuttatáshoz szükséges szer (l/ha) víz (l/ha) mennyisége</i>		<i>Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)</i>
<b>imidazolinon ellenálló őszi és tavaszi káposztarepce</b>	magról kelő egyszikű gyomnövények és magról kelő kétszikű gyomnövények	1	0,8-1,0	200-300	ősszel kétleveles állapottól 6 leveles fejlettségig (BBCH 12-16), vagy tavasszal szárbaindulás kezdetétől 2 látható szárköz állapotig (BBCH 30-32)

**Előírt növényvédelmi technológia:**

*A készítmény ugyanazon a területen kétevenként legfeljebb egy alkalommal használható!*

*Használat előtt felrázandó!*

A készítményt imidazolinon ellenálló (CLEARFIELD) **őszi és tavaszi káposztarepce**ben posztemergensen lehet felhasználni a kultúrnövény 2 leveles állapotától 6 leveles fejlettségéig 0,8-1 l/ha dózisban. A magról kelő egyszikű gyomnövények 1-3 leveles, a ragadós galaj (*Galium aparine*) 1-3 levélörvös, a magról kelő kétszikű gyomfajok 2-4 valódi leveles korukban a legérzékenyebbek a készítményre. Erősebb gyomosodás és fejlettebb gyomnövények esetében az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózisban kell alkalmazni. *A gyomirtó hatás fokozására a készítményhez metiloleát + metilpalmitát hatóanyagú adalékanyag hozzáadása szükséges.*

A készítmény felhasználható az őszi káposztarepce téli nyugalmi időszaka után, kora tavaszi gyomirtásra is. Ekkor a készítményt a repce szárbaindulásának kezdetétől 2 látható szárköz fejlettségéig kell kijuttatni,

amikor a gyomok még nincsenek a levelek takarásában és minél kisebb fejlettségűek. A készítményhez metiloleát + metilpalmitát hatóanyagú adalékanyag hozzáadása szükséges. Erősebb gyomosodás vagy fejlettebb gyomnövények esetén az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózist kell alkalmazni.

A készítmény tankkombinációban kijuttatható 0,8 l/ha dózisban más, a repcében engedélyezett posztemergens gyomirtó szer engedélyezett dózisával.

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

A kultúrnövény kipusztulása esetén ősszel imidazolinon ellenálló (CLEARFIELD) őszi káposztarepce (legalább 4 héttel a kezelés után) és őszi kalászos (legalább 8 héttel a kezelés után, 20 cm mély talajművelést követően) vethető.

Tavasszal a kultúrnövény kipusztulása esetén borsó és kukorica bármikor vethető, míg tavaszi kalászos legalább 8 héttel a kezelés után, 20 cm mély talajművelést követően, napraforgó pedig legalább 100 nappal a kezelés után intenzív talajművelést követően vethető.

***A kezelt területre 12 hónapig hagyományos őszi és tavaszi káposztarepce és más keresztesvirágú kultúrnövény, továbbá cukorrépa nem vethető!***

Az imazamox hatóanyag a HRAC „B”, acetolaktát-szintetáz működést gátló herbicidcsoporton belül az imidazolinon hatóanyagcsoportba tartozik, míg a quinmerak hatóanyag a HRAC „N”, lipid bioszintézis gátló herbicidcsoporton belül a benzofurán származékok hatóanyagcsoportba sorolható.

**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. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):

**> 2000 mg/ttkg**

**Vízi szervezetekre való veszélyesség:**

**kifejezetten veszélyes**

**Méhveszélyesség:**

**nem jelölésköteles**

*Méhveszélyesség toxicitás alapján\*:*

*nem jelölésköteles*

*Méhveszélyesség kockázatbecslés*

*nem jelölésköteles*

*alapján\*:*

**Tűzveszélyességi besorolás:**

**nem jelölésköteles**

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

**GHS Piktogram**



**Figyelmeztetés: Figyelem**

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

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

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

- P261** Kerülje a gőzök/permet belélegzését.  
**P280** Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P302+P352** HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
**P308+P313** Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
**P333+P313** Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése 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:**

- 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 vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!
- SPe 1** A talajvíz védelme érdekében ezt, vagy imazamoxot tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen az előírt időtartamnál, illetve gyakoriságnál hosszabb ideig, illetve többször!
- SPe 2** A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon (Arany- féle kötöttség,  $K_A < 30$ ), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyep) biztonsági övezetet! A nem-cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterületről **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet, 75 %-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén a biztonsági övezet megtartása nem szükséges!
- SPo2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

\* Címkén nem feltüntetendő adat

**5.2. Várakozási idők:**5.2.1. *Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)*5.2.2. *Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:*

kultúra	várakozási idő
<i>imidazolinnal ellenálló őszi és tavaszi káposztarepce</i>	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

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

*Előkészítőknek:* védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő), arcvédő

*Kijuttatóknak:* védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő), arcvédő (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

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, terápia*

*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 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

**5.4. Egyéb környezetvédelmi előírások:**

Az előírt kockázat csökkentő intézkedésen kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

**6. Kiszerelés, csomagolás:**

6.1. *Kiszerelés térfogata/tömege:* 0,15 liter; 0,25 liter; 0,5 liter; 1 liter; 3 liter; 5 liter; 10 liter

6.2. *Csomagolóanyag anyaga:* **HDPE, f-HDPE**

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

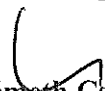
Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: **3 év**

8. *Forgalmazási kategória:*

**I.**

Budapest, 2022.10.17.

**Dr. Oravecz Márton**  
elnök  
nevében és megbízásából

  
**Dr. Németh Csilla**  
osztályvezető

