



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: **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.**
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]-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:

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	A kijuttatáshoz szükséges szer (l/ha) víz (l/ha) mennyisége		Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
imidazolinon ellenálló őszi és tavaszi káposztarepce	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 kétévenként legfeljebb egy alkalommal használható!

Használat előtt felrázandó!

A készítményt imidazolinon ellenálló (CLEARFIELD) őszi és tavaszi káposztarepcebén 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. LD₅₀ értéke (patkányon):

> 2000 mg/ttkg

Vízi szervezetekre való veszélyesség:

kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség:

nem jelölésköteles

Méhveszélyesség toxicitás alapján:*

nem jelölésköteles

Méhveszélyesség kockázatbecslés

nem jelölésköteles

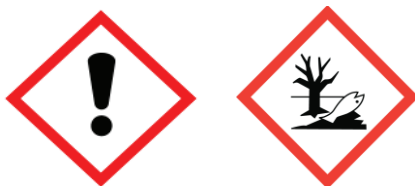
alapján:*

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.
H400* Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411* Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

- P261** Kerülje a gőzök/permet belélegzését.
P280 Védőkesztyű, védőruha használata kötelező.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
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 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 gyepterület) 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 alkalmazása esetén a biztonsági övezet megtartása nem szükséges!
- SPo2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

*Címkén nem feltüntetendő adat

*Címkén a H400 és H411 helyett a „**H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz**” mondat a feltüntetendő

5.2. Várakozási idők:

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

5.2.2. *Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:*

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

5.3. Munkaegészségügyi óvőrendszabályok:

5.3.1. *Egyéni védőfelszerelés*

Előkészítőknak: védőkesztyű, védőruha

Kijuttatóknak: védőkesztyű, védőruha
(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. Kiszерelés, csomagolás:

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

6.2. *Csomagolószер 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, 2021. május 28.

Jordán László
igazgató

P.H.