



**Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**  
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ 1/309-1000

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

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

---

---

## FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

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

- 1.1. engedélyokirat száma:** 02.5/11622-1/2010. MgSzHK
- 1.2. növényvédő szer neve:** Cerone
- 1.3. engedélyokirat érvényessége:** 2023. július 31.
- 1.4. engedélyokirat tulajdonosa:** Bayer CropScience S. A. S.  
16, rue Jean-Marie Leclair, CP 106,  
69266 Lyon, cedex 09, Franciaország
- 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.  
16, rue Jean-Marie Leclair, CP 106,  
69266 Lyon, cedex 09, Franciaország
- 2.2. növényvédő szer rendeltetése:** növekedésszabályozó készítmény
- 2.3. növényvédő szer formulációja:** vízzoldható koncentrátum (SL)
- 2.4. növényvédő szer összetétele:**

2.4.2. hatóanyag  
ISO etefon

CAS szám 16672-87-0

IUPAC név 2-klóretil-foszfonsav

tiszta hatóanyag részaránya **480 g/l**

technikai hatóanyag specifikációja Az engedélyes által benyújtott dokumentáció tartalmazza.

**3. Az előírt minőségi követelmények:****3.1. hatóanyag tartalom**

3.1.1. etefon

**40,0 % ± 2%(m/m)****3.2.Fizikai-kémiai tulajdonságok: Meg kell feleljen az „SL” formuláció FAO követelményeinek**

Megjelenés: halványsárga, átlátszó folyadék

Sűrűség: 1,2 g/cm<sup>3</sup> (20°C-on)

pH (1 %-os oldat): 1,8

Viszkozitás: 3,02 mPa \* s

Tájékoztató adatok:

**4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

<b>Kultúra</b>	<b>Cél</b>	<b>Kezelések max. száma</b>	<b>A kijuttatáshoz szükséges szer (l/ha) víz (l/ha) mennyisége</b>		<b>Kezelés utolsó időpontja (fenológiához viszonyítva)</b>
<b>őszi búza</b>	Növekedésgátlás, dőléscsökkentés, termésmenvelés	1	0,5-1,0	300-500	2 nódusz-levélhüvely felnyílása BBCH 32-47
<b>őszi árpa</b>	Növekedésgátlás, dőléscsökkentés, termésmenvelés	1	0,5-1,2	300-500	2 nódusz-levélhüvely felnyílása BBCH 32-47
<b>őszi rozs</b>	Növekedésgátlás, dőléscsökkentés, termésmenvelés	1	1,3-1,5	300-500	zászlóslevél nyelvecskéjének megjelenése - levélhüvely felnyílása BBCH 45-47

**Előírt növényvédelmi technológia:**

A készítmény hatóanyaga, az etefon a növénybe jutva pH4 fölött etilénre, sósavra és foszforsavra bomlik. A felszabaduló etilén a növekedési hormonok, mindenekelőtt az auxinok és gibberellinek szintézisét gátolva növekedésllassulást idéz elő. Ezáltal alacsonyabb és vastagabb lesz a gabona szára, ami jelentősen csökkenti a megdőlés mértékét, vagy teljesen megakadályozza a dőlést, és ezáltal a termésveszteséget. Az etilén másik hatása, hogy optimális körülmények között kijuttatva növeli a terméselemeket, és a betakarítható termést. Az etilén ugyanakkor stresszhormon, ami kedvezőtlen körülmények között, túladagolva vagy túl későn kijuttatva akár terméseszkökenést is okozhat, ezért fokozottan ügyelni kell a megfelelő használatra.

**Őszi búzában** a készítmény 0,5-1,0 l/ha közötti dózisban, 2 nóduszos állapot (BBCH 32) és levélhüvely felnyílása (BBCH 47) stádiumok között alkalmazható. Az optimális időszak a kezelésre a zászlóslevél megjelenése (BBCH 37) és a zászlóslevél nyelvecskéjének megjelenése (BBCH 45) között van. A kezelés termésmenvelő hatása jó N ellátottság, nem túl késői vetés, nagy növénytűrés és több csapadék esetén nagyobb. Ilyen körülmények között a megengedett határokon belül a magasabb dózisokat érdemes használni. Kevésbé intenzív jellemzők esetén az alacsonyabb dózisok javasoltak; kifejezetten aszályos időszakban, vagy gyenge tápanyagellátottságnál azonban a kezelést inkább el kell hagyni, mert az őszi búza ilyenkor negatívan reagálhat a stresszhormon megjelenésére.

**Őszi árpában** a készítmény 0,5-1,2 l/ha közötti dózisban, 2 nóduszos állapot (BBCH 32) és levélhüvely felnyílása (BBCH 47) stádiumok között alkalmazható. Az optimális időszak a kezelésre a 2 nóduszos állapot (BBCH 32) és a zászlóslevél nyelvecskéjének megjelenése (BBCH 45) között van. A kezelés terménynövelő hatása jó N ellátottság, nem túl késői vetés, nagy növénytűrő képesség és több csapadék esetén nagyobb, - ilyenkor a magasabb dózisokat érdemes használni - de az őszi árpa kezelése a növény jó stressztűrő képessége miatt viszonylag kedvezőtlenebb körülmények esetén is nagy valószínűséggel terménynövekedést eredményez. Nagyon aszályos évjáratban azonban az őszi árpa kezelése is elhagyható.

**Rozsban** a készítmény 1,3-1,5 l/ha közötti dózisban, zászlóslevél nyelvecskéjének megjelenése (BBCH 45) és levélhüvely felnyílása (BBCH 47) stádiumok között alkalmazható. A kezelés terménynövelő hatása jó N ellátottság, nagy növénytűrő képesség és több csapadék esetén nagyobb, de a rozs kezelésénél más esetben sem várható kedvezőtlen hatás.

**A készítményhasználata a javasoltnál későbbi időpontban vagy nagyobb dózisban terméscsökkenést eredményezhet!**

A CERONE más növényvédő szerekkel többnyire kijuttatható egy menetben, de alacsony pH-ja miatt ehhez keverési próbát kell végezni. Egyes triazol típusú fungicidek használata a retardáló hatást fölerősítheti. Más növekedésszabályozó anyag alkalmazása a tenyészidőszak során csak szakmailag előre megtervezett módon történhet.

**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:	közepesen veszélyes
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles
Fizikai veszély:	fémekre korrozív hatású anyag

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

**GHS Piktogram**



**Figyelmeztetés:** **Veszély**

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

<b>H290</b>	Fémekre korrozív hatású lehet.
<b>H318</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>H411</b>	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

- P234** Az eredeti edényben tartandó.  
**P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P305+ P351 + P338** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
**P310** Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
**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.

**5.2. Különleges S-mondatok:**

- SP1** 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 **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

**5.3. Várakozási idők:**

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **3** nap

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
ősz búa	előírt növényvédelmi technológia szerinti felhasználás esetén nem szükséges
ősz árpa	előírt növényvédelmi technológia szerinti felhasználás esetén nem szükséges
ősz rozs	előírt növényvédelmi technológia szerinti felhasználás esetén nem szükséges

**5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**

5.4.1. Egyéni védőfelszerelés:

- 5.3.1.1. előkészítőknek: vegyi anyag (freccsenés, permet) átbotcsátással szemben korlátozott védelmi képességű (6. típusú) védőruha, növényvédelmi (permetező) védőkalap, vegyi anyagok (por, aeroszol/permet) elleni **zárt** (3-as jelölésű) védőszemüveg, vegyi anyagoknak ellenálló (3. védelmi osztályú) védőkesztyű, védőlábbeli

**5.3.1.2. kijuttatóknak:** vegyszer átboctatással szemben korlátozott védelmi képességű (6. típusú) védőruha, növényvédelmi (permetező) védőkalap, vegyi anyag (cseppek, freccsenés, aeroszol/permet) elleni zárt (3-as jelölésű) védőszemüveg, vegyi anyagoknak ellenálló (3. védelmi osztályú) védőkesztyű, védőlábbeli.  
A permet belégzésének, szájba jutásának (a légutakba történő beszívásának) megelőzésére – előbbieket mellett – FFP2D szűrőosztályú részecskeszűrő félálarc.

Óvatos munkával kerülni kell a szer szóródását, porlódását, a tömény szer szembe, bőrre jutását, belégzését, esetleges lenyelését. Munka közben többszöri kézmosás, munka végeztével alapos tisztálkodás, zuhanyozás, alsó és felsőruha váltása szükséges.

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

**5.4.2. Elsősegélynyújtás:** 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.

**Terápia:** tüneti megfigyelő kezelés

**Ellenanyag:** specifikus antidótuma nincs

#### **5.5. Egyéb környezetvédelmi előírások:**

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

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

6.1. *A kiszerelés térfogata/tömege:* 5 liter, 200 liter

6.2. *A csomagolóanyag anyaga:* HDPE

#### **7. A növényvédő szer eltarthatósága:**

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, 2021. október 18.

**Jordán László**  
igazgató

*P.H.*