



## Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Dayka Gábor utca 3.

☎ +36 (30) 216 6303

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. Az engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma:** 04.2/1322-1/2014 NÉBIH
- 1.2. Készítmény neve:** Medax Top
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2025. február 28.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** BASF S.E.  
(D-67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch Strasse 38,  
Németország)
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:** BASF Hungária Kft  
1133 Budapest, Váci út 96-98.

### 2. A készítmény adatai:

- 2.1. Készítmény gyártója:** BASF S.E.  
(D-67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch Strasse 38,  
Németország)
- 2.1.1. Hatóanyag gyártója:** BASF S.E.  
(D-67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch Strasse 38,  
Németország)
- 2.2. Készítmény rendeltetése:** növekedésszabályozó permetezőszer
- 2.3. Készítmény formuláció:** szuszpenzió koncentrátum (SC)
- 2.4. Készítmény összetétele:** Az engedélyes által benyújtott dokumentáció tartalmazza.
- 2.4.1. Hatóanyag:**
- ISO név:** mepiquat-klorid
- CAS szám:** 24307-26-4
- IUPAC név:** 1,1-dimetilpiperidinium klorid
- A tiszta hatóanyag részaránya:** 300 g/l
- Technikai hatóanyag specifikációja:** Az engedélyes által benyújtott dokumentáció tartalmazza.  
(BASF Annex II dokumentáció)

**2.4.2. Hatóanyag:**

|  |   |
|--|---|
| <i>ISO név:</i>                            | <b>prohexadion-kalcium</b>  |
| <i>CAS szám:</i>                           | <b>127277-53-6</b>  |
| <i>IUPAC név:</i>                          | kalcium-3-oxido-5-oxo-4-propionil-3-ciklohexénkarboxilát                              |
| <i>A tiszta hatóanyag részaránya:</i>      | <b>50 g/l</b>   |
| <i>Technikai hatóanyag specifikációja:</i> | Az engedélyes által benyújtott dokumentáció tartalmazza. (BASF Annex II dokumentáció) |

**3. Minőségi követelmények:**

## 3.1. A hatóanyag tartalom:

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| 3.1.1. <b>mepiquat-klorid:</b>     | <b>26,5 m/m %</b> |
| 3.1.2. <b>prohexadion-kalcium:</b> | <b>4,4 m/m %</b>  |

## 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

*Tájékoztató jellegű adatok:*

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <i>megjelenés:</i>                               | fehéres, enyhe szagú folyadék |
| <i>pH (1%-os oldat):</i>                         | 5,4                           |
| <i>relatív sűrűség:</i>                          | 1,130                         |
| <i>dinamikus viszkozitás (20°C):</i>             | 151 mPa.s                     |
| <i>felületi feszültség (20°C, 25%-os oldat):</i> | 40,2 mN/m                     |

**4. A készítmény felhasználására vonatkozó előírások:**

| Kultúra  | Cél  | A kijuttatáshoz szükséges                  |               | Kezelés ideje<br>(fenológiai állapot szerint)                         |
|--|--|--|---------------|---|
|  |  | szer<br>(l/ha)                             | víz<br>(l/ha) |   |
|  |  | mennyisége                                 |               |   |
| őszi búza,<br>őszi árpa,<br>tavaszi árpa,<br>tritikálé | növekedés<br>szabályozás,<br>szárszilárdítás | 0,6-1,0                                    | 200-250       | szárbaindulás kezdetétől<br>zászlólevél megjelenéséig<br>(BBCH 30-37) |
|  |  | 0,4-0,5<br>+ 375 g klórmekvát<br>hatóanyag |               | szárbaindulás kezdetétől<br>két szárcsomós állapotig<br>(BBCH 30-32)  |
| rozs, zab  | növekedés<br>szabályozás,<br>szárszilárdítás | 0,6-1,0                                    | 200-250       | szárbaindulás kezdetétől<br>nyelvecske állapotig<br>(BBCH 30-39)      |

**Előírt növényvédelmi technológia:**

**A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!**

A készítmény kijuttatása **a felsorolt kalászosokban** az alábbi kezelési módokban lehetséges:

**Őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, tritikálé) kultúrában:**

- egyszeri alkalmazással: a kultúrnövények szárbaindulásának kezdetétől (BBCH 30) zászlóslevél megjelenéséig (BBCH 37), 0,6-1,0 l/ha mennyiségben 200-250 l/ha vízmennyiséggel,
- klórmekvát hatóanyagú készítménnyel kombinációban a szárbaindulás kezdete és két szárcsomós állapot között 0,4-0,5 l/ha Medax Top + a klórmekvátot tartalmazó készítmény 375 g hatóanyag/ha-os tankkeverékben 200-250 l/ha vízmennyiséggel kijuttatva.

**Rozs, zab kultúrában** a készítményt 0,6-1,0 l/ha-os dózisban, 200-250 l/ha vízmennyiséggel kell az állományra permetezni szárbaindulás kezdetétől nyelvecske állapotig (BBCH 30-39).

A készítmény dózisait 20-25 %-kal csökkenteni lehet, ha a napi középhőmérséklet tartósan eléri a 12-15 °C-t.

*A készítmény alkalmazása elsősorban jó tápanyag- és vízellátottságú területen, erős növényállományban indokolt.*

*A készítmény önmagában történő felhasználásakor, a növekedésre gyakorolt hatás biztosabb kifejeződése érdekében, a permetléhez ammónium-szulfát tartalmú hatásfokozó hozzáadása javasolt.*

*A kedvezőtlen időjárási hatások következtében sérült, szárazság vagy fagy miatt kárt szenvedett, illetve károsítók által legyengült növényeket a készítménnyel nem szabad kezelni.*

A mepiquat-klorid, prohexadion-kalcium hatóanyagok gibberellin bioszintézis-gátló szisztemikus növekedésszabályozó, növekedésgátló anyagok.

**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:**

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):</b> | >2000 mg/kg                |
| <b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>                 | mérsékelten veszélyes      |
| <b>Méhveszélyesség:</b>                                      | nem jelölésköteles         |
| <i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>                   | <i>nem jelölésköteles;</i> |
| <i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>             | <i>nem jelölésköteles</i>  |
| <b>Tűzveszélyességi besorolás:</b>                           | nem jelölésköteles         |

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

**GHS piktogram:**



**Figyelmeztetés:** Figyelem

\* Címkén nem feltüntetendő adat

**Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:**

- H302** Lenyelve ártalmas.  
**H319** Súlyos szemirritációt okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:**

- P102** Gyermekektől elzárva tartandó
- P264** A használatot követően a kezet alaposan le kell mosni nagy mennyiségű vízzel és szappannal.
- P270** A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
- P301 + P312** LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon orvoshoz.
- P305 + P351 + P338** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P337 + P313** Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
- P501** A tartalom/csomagolás 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:**

- 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 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

**5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:**

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

**5.4. Várakozási idők:**

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap, illetve a készítménnyel együtt alkalmazott növényvédő szer előírásai szerint.

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

| Kultúra  | Várakozási idő (nap)   |
|--|--|
| őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, tritikálé, rozs, zab | Az előírt növényvédelmi technológia betartása esetén megadása nem szükséges, illetve a készítménnyel együtt alkalmazott növényvédő szer előírásai szerint. |

**5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**

### 5.5.1. Egyéni védőfelszerelés:

5.5.1.1. *Előkészítőknak:* védőkesztyű, szemvédő/arcvédő, illetve a készítménnyel együtt alkalmazott növényvédő szer előírásai szerint.

5.5.1.2. *Kijuttatóknak:* védőkesztyű, illetve a készítménnyel együtt alkalmazott növényvédő szer előírásai szerint.

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

### 5.5.2. 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. TILOS hánytatni!

*Terápia:* tüneti megfigyelő kezelés

*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs

### 6. Kiszereles, csomagolás:

|  |              |
|--|--------------|
| <i>A kiszereles térfogata (liter):</i> | 5            |
| <i>A csomagolószer anyaga:</i>         | HDPE, f-HDPE |

### 7. Eltarthatóság:

Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő 2 év.

### 8. Forgalmazási kategória: III.

Budapest, 2024. január 29.

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

**Szűcs Csaba**  
igazgató

*P.H.*