



**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](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: **2022. december 31.**
- 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:**

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

**3. Minőségi követelmények:****3.1. A hatóanyag tartalom:**

<b>3.1.1. mepiquat-klorid:</b>	<b>26,5 m/m %</b>
<b>3.1.2. 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 (fenológiai állapot szerint)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)	
		mennyisége		
őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, tritikálé	növekedés szabályozás, szárszilárdítás	0,6-1,0	200-250	szárbaindulás kezdetétől zászlóslevél megjelenéséig (BBCH 30-37)
		0,4-0,5 + 375 g klórmekvát hatóanyag		szárbaindulás kezdetétől két szárcsomós állapotig (BBCH 30-32)
rozs, zab	növekedés szabályozás, szárszilárdítás	0,6-1,0	200-250	szárbaindulástól nyelvecske állapotig (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:

**Kalászos (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, tritikálé) kultúrában:**

- egyszeri alkalmazással: a kultúrnövények szárbaindulásától (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 vízmennyiséggel kell az állományra permetezni szárbaindulástól 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 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

**Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:**

<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.

\* Címkén nem feltüntetendő adat

**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** LENYELES 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 permezetett 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.

Mérgezőskor, 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, 2021. október 26.

**Jordán László**  
igazgató

*P.H.*