



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Dayka Gábor u. 3.

☎ +36 (30) 216-6303

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:	04.2/1322-1/2014 NÉBIH
1.2. Készítmény neve:	Medax Top
1.3. Engedélyokirat érvényessége:	2026. október 15.
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:	BASF Hungária Kft. 1133 Budapest, Váci út 96-98. BASF Agro Hungária Kft. 1133 Budapest, Váci út 96-98. (2027.01.01.-től)
1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:	-

2. A készítmény adatai:

2.1. Készítmény gyártója:	BASF Agricultural Solutions Deutschland GmbH Speyerer Str. 2 67117 Limburgerhof 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

2.4.2. Hatóanyag:

ISO név:	prohexadion-kalcium
CAS szám:	127277-53-6
IUPAC név:	kalcium-3-oxido-5-oxo-4-propionil-3-ciklohexénkarboxilát
A tiszta hatóanyag részaránya:	50 g/l

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

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

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	Alkalmazás célja	Kezelések maximális száma	Kezelések között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Víz mennyiség (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, tritikále	növekedés szabályozás, szárszilárdítás	1	-	0,6-1,0	200-250	szárbaindulás kezdetétől zászlóslévél megjelenéséig (BBCH 30-37)
		1	-	0,4-0,5 + 375 g klórmekvát hatóanyag		szárbaindulás kezdetétől két szárcsomós állapotig (BBCH 30-32)
rozs, zab	növekedés szabályozás, szárszilárdítás	1	-	0,6-1,0	200-250	szárbaindulás kezdetétől nyelvecske állapotig (BBCH 30-39)

ősz káposztarepce	növekedés szabályozás, szárszilárdítás, télállóság fokozása	1 őszi és/vagy 1 tavaszi	-	0,6-1,0	200-250	ősszel háromleveles állapottól tőlevélrózsás fejlettségig (BBCH 13- 19) és/vagy tavasszal 1 nóduszos állapottól zöldbimbós állapotig (BBCH 31- 51)
		2	14	osztott kezelés: 0,5 + 0,5		ősszel háromleveles állapottól tőlevélrózsás fejlettségig (BBCH 13- 19)

Kiskultúrás felhasználások a 1107/2009 EK rendelet 51. cikke alapján. A felhasználások nincsenek alátámasztva dél-keleti EPPO zónás biológiai hatékonysági és a kultúrnövényre szelektivitási vizsgálatokkal. A készítmény kijuttatása ezekben a kultúrákban kizárólag a felhasználó saját felelősségére történhet.

Kultúra	Alkalmazás célja	Kezelések maximális száma	Kezelések között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Víz mennyiség (l/ha)	Kezelés ideje (fénológiai állapot szerint)
durumbúza, tönkölybúza	növekedés szabályozás, szárszilárdítás	1	-	1,0	200-250	1 nóduszos állapottól zászlóslevél megjelenéséig (BBCH 31- 37)
mustár (vetőmag)	növekedés szabályozás, szárszilárdítás	1	-	1,0	200-250	első oldalhajtás megjelenésétől 1 zöldbimbós állapotig (BBCH 21- 51)
olajlen	növekedés szabályozás, szárszilárdítás	1	-	1,0	200-250	szárnövekedé s kezdetétől első szíromlevelek megjelenéséig (BBCH 31-

						59)
magvas gomborka	növekedés szabályozás, szárszilárdítás	1	-	1,0	200-250	szárbaindulás kezdetétől sárgabimbós állapotig (BBCH 31-59)
mák	növekedés szabályozás, szárszilárdítás	1	-	1,0	200-250	szárbaindulás kezdetétől kampósbot állapot végéig (BBCH 31-59)

Előírt növényvédelmi technológia:

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 szárbaindulás kezdetétől nyelvecske állapotig (BBCH 30-39).

Őszi káposztarepcében a készítmény felhasználható 0,6-1,0 l/ha dózisban ősssel, a kultúrnövény 3 leveles fejlettségétől tölevélrózsás állapotáig és/vagy tavasszal, a repce 1 látható szárköz fejlettségétől zöldbimbós állapotáig. A készítmény osztott kezelés formájában is kijuttatható. Az osztott kezelés kizárólag ősssel végezhető el a kultúrnövény 3 leveles fejlettségétől tölevélrózsás állapotáig 0,5 + 0,5 l/ha dózisban. A két kezelés között minimum 14 napnak kell eltelnie. A téli fagykár mérséklésére, a növekedés lassítására a kezelést ősssel, míg a szárszilárdítás céljából végzett kezelést tavasszal javasolt elvégezni.

Azokon a területeken, ahol kemény a víz, a készítményt ammónium-szulfát hatóanyag tartalmú permetezési segédanyag engedélyezett dóziséval kombinációban javasolt felhasználni.

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

Kiskultúrás felhasználások a felhasználó saját felelősségére a 1107/2009/EK rendelet 51. cikk alapján:

Durumbúzában és tönkölybúzában a kultúrnövény 1 nóduszos állapotától (BBCH 31) a zászlóslevél megjelenéséig (BBCH 37), 1,0 l/ha mennyiségben 200-250 l/ha vízmennyiséggel juttatható ki a készítmény.

Mustárban a készítmény felhasználható 1,0 l/ha dózisban a kultúrnövény első oldalhajtásának megjelenésétől zöldbimbós állapotáig (BBCH 21-51), 200-250 l/ha vízmennyiséggel kijuttatva.

Olajlen kultúrában a kultúrnövény szárnövekedésének kezdetétől (BBCH 31) az első szíromlevelek megjelenéséig (BBCH 59), 1,0 l/ha mennyiségben 200-250 l/ha vízmennyiséggel juttatható ki a készítmény.

Magvas gomborkában a kultúrnövény szárbaindulásának kezdetétől (BBCH 31) a sárgabimbós állapotig (BBCH 59), 1,0 l/ha mennyiségben 200-250 l/ha vízmennyiséggel juttatható ki a készítmény.

Mák kultúrában a kultúrnövény szárbaindulás kezdetétől (BBCH 31) a kampósbot állapot végéig (BBCH 59), 1,0 l/ha mennyiségben 200-250 l/ha vízmennyiséggel juttatható ki a készítmény.

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

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.

Hatásmechanizmus:

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:

A készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon):	300 mg/ ttkg < LD ₅₀ ≤ 2000 mg/ ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	nem jelölésköteles
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

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

GHS piktogram:



Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

H302	Lenyelve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

* Címkén nem feltüntetendő adat

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:

- P102** Gyermekektől elzárva tartandó
- P264** A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
- P270** A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
- P280** Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P301 + P312** LENYELES ESETÉN: rosszullet esetén 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.
- 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:

- 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 **5m** 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, őszi káposztarepce, durumbúza, tönkölybúza, mustár, olajlen, magvas gomborka, mák	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. Előkészítőknek:** védőkesztyű, szemvédő/arcvédő, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő) illetve a készítménnyel együtt alkalmazott növényvédő szer előírásai szerint.

5.5.1.2. Kijuttatóknak: védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)
(zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)
illetve a készítménnyel együtt alkalmazott növényvédő szer előírásai szerint.

5.5.2. Elsősegélynyújtás:

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

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. Kiszерelés, csomagolás:

<i>A kiszерelés térfogata:</i>	5 liter
<i>A csomagolószer anyaga:</i>	HDPE, f-HDPE

7. Eltarthatóság:

Fizikai-kémiai tulajdonságait szabályos növényvédő szer raktárban, eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen legalább két évig megőrzi.

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

8. Forgalmazási kategória: III.

Budapest, 2026. május 27.

dr. Nemes Imre Zoltán
elnök
névében és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

P.H.