

## Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati 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. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai

- 1.1. Engedélyokirat száma: 6300/765-2/2022. NÉBIH
- 1.2. Növényvédő szer neve: Architect
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2027. szeptember 30.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: BASF Hungária Kft  
1133 Budapest, Váci út. 96-98.

### 2. A növényvédő szer adatai

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: BASF S.E.  
Németország
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: gombaölő szer és növekedést szabályozó anyag
- 2.3. Növényvédő szer formulációja: szuszpenzió-emulzió (SE)
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:
- 2.4.1. Hatóanyag (1) ISO név mepikvát-klorid  
CAS szám 24307-26-4  
IUPAC név 1,1-dimetilpiperidinium klorid  
tisztá hatóanyag részaránya 150 g/l

2.4.2. Hatóanyag (2)	ISO név	<b>piraklostrobin</b>
	CAS szám	175013-18-0
	IUPAC név	metil-N-(2-([1-(4-klórfenil)-1H-pirazol-3-il]oximetil)fenil)-N-metoxi-karbamát
	tiszta hatóanyag részaránya	<b>100 g/l</b>
2.4.3. Hatóanyag (3)	ISO név	<b>prohexadion-kalcium</b>
	CAS szám	127277-53-6
	IUPAC név	kalcium-3-oxido-5-oxo-4-propionil-3-ciklohexénkarboxilát
	tiszta hatóanyag részaránya	<b>25 g/l</b>

### 3. Minőségi követelmények

#### 3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. mepikvát-klorid (IC)	14,26 ± 0,86 % (m/m)
3.1.2. piraklostrobin (HPLC-UV)	9,51 ± 0,95 % (m/m)
3.1.3. prohexadion-kalcium (HPLC-UV)	2,38 ± 0,24 % (m/m)

#### 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Meg kell felelnie az SE formuláció FAO követelményeinek.

Tájékoztató jellegű adatok:

**Megjelenés:** tört fehér színű, oldószer szagú folyadék  
**pH (1%-os emulzió, 23 °C):** 5,9  
**Relatív sűrűség (20 °C):** 1,052  
**Felületi feszültség (0,25% készítmény, 20°C):** 37,7 mN/m  
**Kinematikai viszkozitás (40°C, 100/s):** 159 mm<sup>2</sup>/s  
**Kiönthetőségi maradék:** 3,28%

## 4. Felhasználásra vonatkozó előírások

Kultúra	Károsító	Kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
<b>Káposzta-repce</b> (őszi és tavaszi)	plenodómuszos betegség (fóma), alternáriás levél- és becőfoltosság, pirenopezizás levélfoltosság  <i>növekedés szabályzás, megdőlés gátlása, télállóság fokozása</i>	1 őszi (2 osztott őszi) és/vagy 1 tavaszi (2 osztott tavaszi)	14 (osztott kezelés)	1,0-2,0 (osztott: 2x1,0)	100-400 l/ha	ősszel: háromleveles állapottól (BBCH 13) tölevél rózsás állapotig (BBCH 19) tavasszal: szárbaindulás kezdetétől (BBCH 31) sárgabimbós állapotig (BBCH 59)
<b>napraforgó</b>	diaportés szárfoltosság, leptoszfériás szárfoltosság, alternáriás betegség, szklerotiniás betegség (fehérpenész)	2	21	1,2	100-400	1 látható szárköz kifejlődésétől (BBCH 31) a levelecskékkel körülvett virágbimbó megjelenéséig (BBCH 51)
	diaportés szárfoltosság, leptoszfériás szárfoltosság, alternáriás betegség, szklerotiniás betegség (fehérpenész)  <i>növekedés szabályzás, megdőlés gátlása</i>			1,2-2,0	100-400	a virágbimbó megjelenésétől (BBCH 51) a virágzat elhajlásáig (BBCH 59)
<b>Kiskultúras felhasználások (1107/2009 EK rendelet 51-es cikk szerint)</b> A felhasználások nincsenek alátámasztva EPPO IV zónás biológiai hatékonysági és növény szelektivitási vizsgálatokkal						
<b>réparepce, mustár, olajretek, magvas gomborka</b>	alternáriás betegség, plenodómuszos betegség (fóma), peronoszpóra,  <i>növekedés szabályzás, megdőlés gátlása</i>	1 (2 osztott)	14 (osztott)	1,0-2,0 (osztott: 2x1,0)	100-400	szárbaindulás kezdetétől (BBCH 31) sárgabimbós állapotig (BBCH 59)
<b>olajlen</b>	alternáriás betegség, fomás betegség  <i>növekedés szabályzás, megdőlés gátlása</i>	1 (2 osztott)	14 (osztott)	1,0-2,0 (osztott: 2x1,0)	100-400	szárnövekedés kezdetétől (BBCH 31) első szíromlevelek megjelenéséig (BBCH 59)
<b>mák</b>	peronoszpóra, pleospórás betegség	1	-	1,5-2,0	100-400	szárbaindulás kezdetétől (BBCH 31) kampósbót állapot végéig (BBCH 59)

Kultúra	Károsító	Kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
	növekedés szabályzás, megdőlés gátlása					
	növekedés szabályzás, megdőlés gátlása			1,0-1,5	100-400	szárbaindulás kezdetétől (BBCH 31) kampósbot állapot végéig (BBCH 59)

### Előírt növényvédelmi technológia:

**Őszi és tavaszi káposztarepcében** a készítmény betegségek ellen 1 vagy 2 alkalommal (összesen 4-8 leveles állapotban, illetve tavasszal a szárbaindulást követően a virágbimbók megjelenéséig) előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel juttatható ki. A *fómás betegség* ellen a kezelést a fertőzési veszélyhelyzettől függően 1,0-2,0 l/ha dózisban javasolt végrehajtani. *Alternáriás levél- és becőfoltosság*, illetve *pirenopezizás levélfoltosság* ellen a nagyobb dózis (2,0 l/ha) kijuttatása indokolt. Mind az őszi, mind a tavaszi védekezés osztott kezelés formájában is elvégezhető 2x1,0 l/ha dózist, 14 napos permetezési időközzel kijuttatva.

A permetezés alkalmas a téli fagykár csökkentésére és a növekedés lassítására, a megdőlés által bekövetkező termésveszteségek mérséklésére, valamint (elsősorban őszi kezeléssel) az oldalhajtások számának növelésére is. A téli fagykár mérséklésére a kezelést őszi, a növény 4-8 leveles állapotában célszerű végrehajtani. Növekedésgátlás (retardálás) céljából, az oldalhajtások számának növelésére, valamint a megdőlés megelőzésére a permetezést őszi (4-8 leveles állapot) vagy tavasszal, a szárbaindulás időszakában kell elvégezni.

**Az egy termesztési időszakban kijuttatható készítmény mennyisége nem haladhatja meg a 4,0 l/ha-t.**

**Napraforgóban** a készítmény évente legfeljebb 2 alkalommal juttatható ki. A betegségek ellen a védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel a virágzat kiemelkedésekor javasolt elvégezni. Elhúzódó fertőzési időszakban 3-4 hét múlva célszerű a kezelés megismétlése. A szár intenzív növekedésének időszakában kijuttatva a készítmény alkalmas a napraforgó magasságának csökkentésére, a gyökérfejlődés serkentésére és a megdőlés veszélyének mérséklésére.

A készítmény felhasználható egyéb **olajosmagvú kultúrákban (réparepce, mustár, olajretek, magvas gomborka, olajlen, mák)** a vegetációban egyetlen alkalommal, megelőző jelleggel kijuttatva. A védekezés **réparepce, mustár, olajretek, magvas gomborka, olajlen** állományokban osztott kezelés formájában is elvégezhető 2x1,0 l/ha dózist 14 napos permetezési időközzel kijuttatva. **Mákban** a betegségek elleni permetezés 1,5-2,0 l/ha dózisban végezhető el.

A készítmény a felsorolt olajosmagvú kultúrákban a szár intenzív növekedésének időszakában kijuttatva alkalmas a növény magasságának csökkentésére, a gyökérfejlődés serkentésére és a megdőlés veszélyének mérséklésére.

*A növekedésre gyakorolt hatás biztosabb kifejeződése érdekében a készítmény mellé javasolt ammónium-szulfát tartalmú hatásfokozó adagolása.*

**Ha a táblázatban felsorolt kultúrák növényállományai bármilyen okból (víznyomás, aszály, stb) stressz hatás alatt vannak, a kezelés nem végezhető el!**

*A készítményt rezisztencia megelőző technológiával szükséges kijuttatni. A készítménnyel, illetve az azonos keresztrezisztencia csoportba (FRAC kód: 11) tartozó hatóanyagot tartalmazó egyéb*

készítményekkel végzett kezelések száma tenyészidőszakonként nem lehet több, mint kettő.

A készítmény kijuttatásakor törekedni kell az egyenletes és teljes permetléfedésre, még a lombzat belsejében is.

Hatásmechanizmus:

A **piraklostrobin** sejtlégzést gátló, felszívódó hatóanyag (FRAC kód: 11).

A mepikvát-klorid és a prohexadion-kalcium növekedést szabályzó hatóanyagok.

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): 300 mg/ttkg < LD<sub>50</sub> < 2000 mg/ttkg

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

Méhveszélyesség toxicitás alapján\*: nem jelölésköteles

Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján\*: nem jelölésköteles

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.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H400*	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

\*Címkén nem feltüntetendő adat

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok**

<b>P261</b>	Kerülje a gőzök/permet belélegzését.
<b>P270</b>	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
<b>P280</b>	Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
<b>P301 + P312</b>	LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.
<b>P302 + P352</b>	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
<b>P333 + P313</b>	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
<b>P391</b>	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
<b>P501</b>	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**Kiegészítő veszélyességi információ**

<b>EUH401</b>	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
---------------	---

**5.2. Különleges S-mondatok**

<b>SP 1</b>	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!
<b>SPo 2</b>	Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!
<b>SPe 3</b>	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől <b>20 m</b> távolságban tartson meg egy kezeletlen 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 (száradásig)

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő

<b>Kultúra</b>	<b>Várakozási idő (nap)</b>
repce, napraforgó, réparepce, mustár, olajretek, magvas gomborka, olajlen, mák	Az előirt technológia szerinti kijuttatás esetén előírása nem szükséges

**5.5. Munkaegészségügyi óvrendszabályok****5.5.1. Egyéni védőfelszerelés**

5.5.1.1. Előkészítőknak:	védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő) arcvédő
5.5.1.2. Kijuttatóknak:	védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő), arcvédő (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

**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. Kiszereles, csomagolás**

6.1. Kiszereles térfogata/tömege:	0,15 l, 0,25 l, 0,5 l, 1 l, 3 l, 5 l, 10 l, 50 l,
6.2. Csomagolószer anyaga:	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: II.**

Budapest, 2022. szeptember 22.

**Dr. Oravecz Márton**  
elnök  
nevében és megbízásából:

  
**Dr. Németh Csilla**  
osztályvezető

