



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

portal.nebih.gov.hu

**FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI
ENGEDÉLYOKIRAT**

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma:** 53.417/1974 MÉM
1.2. Készítmény neve: Ethrel
1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2024. április 30.
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 készítmény adatai:

- 2.1. Készítmény gyártója:** Bayer CropScience S.A.S.
16, rue Jean-Marie Leclair, CP 106, 69266 Lyon,
Cedex 09 Franciaország
2.2. Készítmény rendeltetése: növekedés- és érésszabályozó permetező szer
2.3. Készítmény formuláció: folyékony vízdoldható koncentrátum (SL)
2.4. Akészítmény összetétele:
2.4.1. hatóanyag ISO név: etefon
CAS szám: 16672-87-0
IUPAC név: 2-klóretil-foszfonsav
tisztá hatóanyag részaránya: 480 g/l

3. Az előírt minőségi követelmények:**3.1. Hatóanyag tartalom:****etefon: 40 % (m/m) ± 2 % (m/m)****3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:***megjelenés:* barnás színű, karakterisztikus szagú folyadék*pH (20°C, 10g/l):* 1,79*relatív sűrűség (20°C):* 1,21 g/cm³*felületi feszültség (25°C):* 50,2 mN/m*kinematikai viszkozitás (20°C):* 3,55 mm²/s**4. A készítmény felhasználására vonatkozó előírások:**

Kultúra	Cél	Kezelések maximális száma	A		Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
			kijuttatáshoz szükséges		
			szer (l/ha)	víz (l/ha)	
			mennyisége		
alma	ritkítás, következő évi virágzás serkentése	1	0,36-0,72	600-1200	50 %-os szíromhullástól (BBCH 67) – 10-20 mm-es gyümölcskezdemények kialakulásáig (BBCH 72)
cseresznye, meggy	gépi betakarítás elősegítése	1	0,6-0,8	1200-1600	fajtára jellemző színeződés kialakulásától (BBCH 85) - 1 héttel a betakarítás előtti állapotig (BBCH 86)
paradicsom (középérésű fajtáknál); (hajtatott, szabadföldi)	érésszabályozás	1	2-3	600-800	30 %-os érés - a bogyók 30 %-a teljes érési színeződést mutat (BBCH 83)
paradicsom (késői érésű fajtáknál); (hajtatott, szabadföldi)	érésszabályozás	2	1	600-800	1. kezelés: érés kezdete - a bogyók 10%-a teljes érési színeződést mutat (BBCH 81); 2. kezelés: 50%-os érés - a bogyók 50%-a teljes érési színeződést mutat (BBCH 85)

Előírt növényvédelmi technológia:

Alma kultúrában gyümölcsritkításra használható. A készítményt 0,36-0,72 l/ha dózisban, 600-1200 l/ha lémenységgel kell kijuttatni 50 %-os szíromhullástól (BBCH 67) 10-20 mm-es gyümölcskezdemények

kialakulásáig (BBCH 72). A kezelés a ritkító hatás mellett növeli a következő évi virágzást, így mérsékli az alternanciát.

Cseresznye, meggy kultúrákban a *gépi betakarítás elősegítésére* használható. A kezelést a fajtára jellemző színeződés kialakulásától (BBCH 85) 1 héttel a betakarítás előtti állapotig (BBCH 86) kell elvégezni. A kijuttatáshoz cseresznye és meggy kultúrákban 0,6-0,8 liter/ha mennyiségben, 1200-1600 liter/ha vízmennyiség szükséges. Kipermetezéskor biztosítani kell a szer egyenletes eloszlását a koronán, bokron belül.

Hajtatott és szabadföldi paradicsom kultúrában *érésgyorsításra* alkalmazható. **Középérésű fajtáknál** a kezelést a 30 %-os érésnél kell elvégezni, amikor a bogyók 30 %-a teljes érési színeződést mutat (BBCH 83). A kezelést követően két hét múlva tervezhető a betakarítás. A kijuttatáshoz 2-3 liter/ha mennyiségben, 600-800 liter/ha vízmennyiség szükséges. **Késői érésű fajtáknál** két kezelés ajánlott. Az első kezelést akkor kell elvégezni, amikor a bogyók 10%-a teljes érési színeződést mutat (BBCH 81), a második kezelést akkor kell végrehajtani, amikor a bogyók 50%-a teljes érési színeződést mutat (BBCH 85). A kijuttatáshoz 1 liter/ha mennyiségben, 600-800 liter/ha vízmennyiség szükséges. 16 °C alatt, illetve nagy lombfelületnél magasabb dózisa lehet szükség.

Az elkészített permetlé nem tárolható.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett

5. A növényvédő szer emberre, állatra, környezetre való veszélyessége és a biztonságos felhasználásának előírásai:

5.1 Veszélyességi besorolás

5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok

A készítmény p.o. LD ₅₀ értéke (patkányon):	>2000 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	közepesen veszélyes
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

5.1.2 Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján



GHS piktogram:

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P234	Az eredeti edényben tartandó.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
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 orvoshoz.
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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)”
SPe3	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet.
SPo2	Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

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: 3 nap

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Kultúra	Várakozási idő (nap)
cseresznye, meggy	10
alma	10
paradicsom	10

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés:

- 5.5.1.1. Előkészítőknak: védőkesztyű, arcvédő/védőszemüveg
 5.5.1.2. Kijuttatóknak: védőkesztyű, arcvédő/védőszemüveg, védőkalap, védőruha, védőlábbeli
 Zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges.

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.

A beszennyeződött ruhát, lábbelit azonnal le kell vetni.

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

6. Kiszereles, csomagolás:

<i>A kiszereles térfogata:</i>	200 ml	5 liter	1 liter	200 liter
<i>A csomagolószer anyaga:</i>	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE

7. Eltarthatóság:

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.