

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

portal.nebih.gov.hu

FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma: 6300/609-2/2019. NÉBIH
- 1.2. Növényvédő szer neve: Ephon Top
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2024. augusztus 31.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: Nufarm Hungária Kft.
(1118, Budapest, Dayka Gábor u.3.)
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: -

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: Nufarm GmbH & Co.KG
St.Peter Str. 25.
4021 Linz, Ausztria
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: növekedésszabályozó készítmény
- 2.3. Növényvédő szer formulációja: folyékony vízoldható koncentrátum (SL)
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:
- 2.4.1. hatóanyag ISO név etefon
CAS szám 16672-87-0
IUPAC név 2-klóretilfoszfonsav
tisztá hatóanyag részaránya 660 g/l

3. Minőségi követelmények:

- 3.1. Hatóanyag tartalom
- 3.1.1. etefon (HPLC/CD) 51,68 ± 1,96 % (w/w)
- 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: Meg kell felelnie az SL formuláció FAO követelményeinek.
- Tájékoztató jellegű adatok: **Megjelenés:** színtelen, szagtalan, áttetsző folyadék
Lobbanáspont: 105,5°C
pH (1%-os emulzió): 1,7
Dinamikai viszkozitás (40°C): 4,9 mPa.s
Felületi feszültség (1,1%-os hígítás, 20°C): 71,4 mN/m
Relatív sűrűség (20°C): 1,277
Tartós habképződés (1,1%-os hígítás, 1 perc): 0 ml

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

<i>Kultúra</i>	<i>Károsító</i>	<i>Kezelések maximális száma</i>	<i>Dózis (l/ha)</i>	<i>Permetlé (l/ha)</i>	<i>Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)</i>
<i>tavaszi árpa</i>	növekedésgátlás, dőléscsökkentés	1	0,5	200-300	1 szárcsomós állapottól első toklászkok megjelenéséig (BBCH 31-49)
<i>őszi és tavaszi búza, őszi árpa</i>			0,4-0,75	200-300	
<i>tritikále</i>			0,75	200-300	
<i>rozs</i>			1,0-1,1	200-300	

Előírt növényvédelmi technológia:***A készítmény egy vegetációs időszakban legfeljebb egy alkalommal használható fel!***

A készítményt **őszi és tavaszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs és tritikále** kultúrákban szárcsilárdításra, megdőlés megelőzésére kell használni. A készítmény alkalmazása elsősorban jó tápanyag- és vízellátottságú területen, erős növényállományban indokolt.

A készítmény hatóanyaga, az etefon a növénybe jutva pH4 fölött etilénre, sósavra és foszforsavra bomlik. A felszabaduló etilén a növekedési hormonok, mindenekelőtt az auxinok és gibberelinek szintézisét gátolva növekedésllassulást idéz elő. Ezáltal alacsonyabb és vastagabb lesz a gabona szára, ami jelentősen csökkenti a megdőlés mértékét, vagy teljesen megakadályozza a dőlést, és ez által a termésveszteséget. Az etilén ugyanakkor stressz hormon, ami kedvezőtlen körülmények között, túladagolva vagy túl későn kijuttatva akár termésnövekedést is okozhat, ezért fokozottan ügyelni kell a megfelelő használatra.

Őszi és tavaszi búzában valamint **őszi árpában** a készítmény 0,4-0,75 l/ha közötti dózisban, 1 szárcsomós állapottól az első toklászkok megjelenéséig alkalmazható. Az optimális időszak a kezelésre a kultúrnövény intenzív növekedési szakaszában, a zászlóslevél megjelenése (BBCH 37) és a zászlóslevél nyelvecskéjének megjelenése (BBCH 45) között van. Kifejezetten aszályos időszakban, vagy gyenge tápanyag ellátottságnál azonban a kezelést inkább el kell hagyni, mert az őszi búza ilyenkor negatívan reagálhat a stressz hormon megjelenésére.

Tavaszi árpában a készítmény 0,5 l/ha dózisban alkalmazható, 1 szárcsomós állapottól az első toklászkok megjelenéséig. Az optimális időszak a kezelésre a kultúrnövény intenzív növekedési szakaszában, a zászlóslevél megjelenése (BBCH 37) és a zászlóslevél nyelvecskéjének megjelenése (BBCH 45) között van. Stressz hatásnak kitett, legyengült tavaszi árpa kultúrájánál a kezelés felerősítheti a stressz által kiváltott tüneteket, így a kezelést inkább el kell hagyni.

Tritikálában a készítmény 1 szárcsomós állapottól az első toklászkok megjelenéséig, 0,75 l/ha dózisban alkalmazható.

Rozsban a készítmény 1 szárcsomós állapottól az első toklászkok megjelenéséig, 1,0-1,1 l/ha dózisban alkalmazható.

Nem szabad stressz hatásnak kitett (fagy, szárazság, belvíz, betegségek, kártevők), legyengült kalászos kultúra állományt kezelni a kultúrnövény károsodásának veszélye miatt!

Nem javasolt kijuttatni, ha 10 napon belül gyomirtó szerves kezelés, vagy műtrágya kijuttatása történt.

Nem szabad nedves növényállományt kezelni, illetve nem lehet kezelni, ha eső várható!

Kerülni kell, hogy átfedés révén dupla dózis kerüljön kijuttatásra!

A készítmény elsodródásának megakadályozására fokozott figyelmet kell fordítani!

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):	3024 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	közepesen veszélyes
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>mérsékeltten veszélyes</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles
Fizikai veszély:	fémekre korrozív hatású anyag

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

GHS piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:

P234	Az eredeti csomagolásban tartandó.
P260	A gőzök/permet belélegzése tilos.
P280	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P303 + P361 + P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

* Címkén nem feltüntetendő adat

- P304 + P340** BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- 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.
- P405** Elzárva tartandó.
- 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.
- EUH071** Maró hatású a légutakra.

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 kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyep) 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.

A nem-cél növények védelme érdekében a permetezés során fellépő elsodródásra figyelemmel kell lenni!

5.4. Várakozási idők

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: Előírás szerinti felhasználás esetén nincs korlátozás.

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

5.5.1.1. Előkészítőknak: védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő

5.5.1.2. Kijuttatóknak: védőkesztyű, védőruha, szemvédő/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. Kiszерelés, csomagolás:

6.1. *Kiszерelés térfogata/tömege:* 1 liter; 5 liter; 10 liter; 15 liter; 20 liter

6.2. *Csomagolószer anyaga:* HDPE

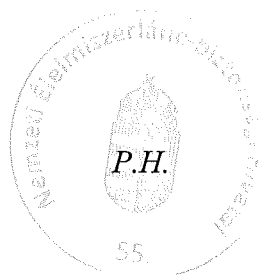
7. Eltarthatósági idő: fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább 2 évig megőrzi.


Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 3 év

8. Forgalmazási kategória:

I.

Budapest, 2019. augusztus 14.




Jordán László
igazgató