



## Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Dayka Gábor utca 3.

☎ +36 (30) 216-6303

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:** 04.2/2632-1/2012 NÉBIH
- 1.2. növényvédő szer neve:** Nando 500 SC
- 1.3. engedélyokirat érvényessége:** 2027. április 15.
- 1.4. engedélyokirat tulajdonosa:** Nufarm Hungária Kft.  
1112 Budapest, Boldizsár utca 4/C. VI. em.

### 2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. növényvédő szer gyártója:** Nufarm S.A.S.  
28 Boulevard Camélinat  
92233 Gennevilliers, Franciaország

#### 2.1. hatóanyag gyártója

- fluazinam** Nufarm S.A.S.  
28 Boulevard Camélinat  
92233 Gennevilliers, Franciaország

- 2.3. növényvédő szer formulációja:** SC- vizes szuszpenzió koncentrátum

#### 2.4. növényvédő szer összetétele:

##### 2.4.1. hatóanyag

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <i>ISO név</i>                     | <b>fluazinam</b>  |
| <i>CAS szám</i>                    | 79622-59-6  |
| <i>IUPAC név</i>                   | 3-klór-N-(3-klór-5-trifluormetil-2-piridil)- $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluoro-2,6-dinitro-p-toluidin |
| <i>tiszta hatóanyag részaránya</i> | <b>500 g/l</b>  |

**3. Az előírt minőségi követelmények:****3.1. hatóanyag tartalom**

fluazinam (HPLC/UV) **40 ± 2% (m/m)**

**3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:**

Meg kell feleljen az „SC” formuláció FAO követelményeinek

**Tájékoztató jellegű adatok**

opálos, sárga folyékony viszkózus anyag (szuszpenzió)  
pH (20°C): 7,7-8,2  
relatív sűrűség (20°C): 1,25  
viszkozitás (20°C): 29,5 mPa.s  
felületi feszültség (20°C): 45,2 mN/m (0,5% oldat)

**4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				készítmény (l/ha)	víz (l/ha)	
<b>burgonya</b>	alternáriás betegség, burgonyavész (fitoftóras betegség)	4	7	0,4	200-600	levélnövekedés kezdetétől (BBCH 10) levélsárgulásig (BBCH 93)
<b>Kiskultúras felhasználások (1107/2009 EK rendelet 51-es cikk szerint)</b>						
<b>A felhasználások csak részben vannak alátámasztva EPPO IV zónás biológiai hatékonysági és növény szelektivitási vizsgálatokkal</b>						
<b>lágyszárú dísznövények fásszárú dísznövények (szabadföldi)</b> <b>fenyőfélék</b>	gombás levélfoltosságok	4	7	0,4	200-1000	nincs korlátozás

**Előírt növényvédelmi technológia:**

**Burgonyában** a védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel kell elkezdni. A kezeléseket a fertőzési veszélyhelyzettől függően 7-10 naponként szükséges megismételni. Erős fertőzési nyomás, illetve a fertőzésre hajlamosító környezeti tényezők mellett a kezeléseket a rövidebb permetezési forduló betartásával kell végrehajtani.

**Dísznövényekben**, illetve **fenyőfélékben** a kezelést a fertőzési veszélyhelyzet fennállásakor megelőző jelleggel, legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell megkezdeni és szükség esetén 7-14 naponként megismételni.

*A védekezést rezisztencia megelőző technológia alkalmazásával szükséges megvalósítani. A védekezési*

program keretében a készítménnyel közvetlenül egymást követően végzett kezelések száma nem haladhatja meg a hármat. A kezelések előtt és után más hatásmechanizmusú készítményekkel végzett védekezés(ek) közbeiktatása szükséges.

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

Hatásmechanizmus:

A **fluazinam** sejtlégzést gátló kontakt hatóanyag (FRAC kód: 29).

**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):	> 2000 mg/ttkg
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	<b>kifejezetten veszélyes</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	<b>nem jelölésköteles</b>
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
<b>Tűzveszélyességi besorolás:</b>	<b>nem jelölésköteles</b>

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



**Figyelmeztetés:** **Veszély**

#### **Figyelmeztető mondatok/H-mondatok**

**H315** Bőrirritáló hatású.  
**H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.

\* Címkén nem feltüntetendő adat

- H361d** Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
**H400\*** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
**H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok**

- P261** Kerülje a köd/gözök/permet belélegzését.  
**P280** Védőkesztyű, arcvédő használata kötelező.  
**P302 +P352** HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel  
**P308+P313** Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
**P391** A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
**P405** Elzárva tárolandó.  
**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 P-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 burgonya kultúra esetében **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet, mely növényzettel borított (zárt gyeplő)! Dísznövények esetében 50%-os elsodródáscsökkentő szórófej egyidejű alkalmazása esetén **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyeplő) biztonsági övezetet!
- SPo 2** 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: 0 nap (száradásig)

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

<b>kultúra</b>	<b>várakozási idő</b>
burgonya	7 nap
lágyszárú dísznövények fásszárú dísznövények (szabadföldi) fenyőfélék	előírása nem szükséges

## **5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**

### **5.5.1. egyéni védőfelszerelés**

5.5.1.1. előkészítőknak: védőkesztyű, arcvédő, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)

5.5.1.2. kijuttatóknak: védőkesztyű, arcvédő, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)(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. A növényvédő szer kiszerezése, csomagolása:**

6.1. a kiszerezés térfogata/tömege: **1, 5, 10 liter**

6.2. a csomagolóanyag anyaga: **HDPE**

## **7. A növényvédő szer eltarthatósága:**

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

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

## **8. Forgalmazási kategória: I.**

Budapest, 2025.

**dr. Nemes Imre Zoltán**  
elnök  
nevében és megbízásából

**Szűcs Csaba**  
igazgató

*P.H.*