



# Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Dayka Gábor u. 3.

☎ +36 30 216 6303

E-mail: [ppp.registration@nebih.gov.hu](mailto:ppp.registration@nebih.gov.hu)

[www.nebih.gov.hu](http://www.nebih.gov.hu)

## FORGALOMBA HOZATALI és FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

### 1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

1.1. Engedélyokirat száma:	04.2/1152-1/2017
1.2. Növényvédő szer neve:	Mystic 250 EW
1.3. Engedélyokirat érvényessége:	2027. január 31.
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:	Nufarm Hungária Kft. 1112 Budapest, Boldizsár utca 4/C. VI. em.
1.5. Engedély tulajdonos hazai képviselője	-

### 2. A növényvédő szer adatai:

2.1. Növényvédő szer gyártója:	Nufarm UK Ltd. Egyesült Királyság
2.2. Növényvédő szer rendeltetése:	gombaölő permetezőszer
2.3. Növényvédő szer formulációja:	EW – olajemulzió vizes fázisban

### 2.4. Növényvédő szer összetétele:

hatóanyag	
ISO név	tebukonazol
CAS szám	107534-96-3
IUPAC név	(RS)-1-p-klórfenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-pentán-3-ol
tiszta hatóanyag részaránya	250 g/l
technikai hatóanyag specifikációja	min. 970 g/kg

**3. Minőségi követelmények:****3.1. Hatóanyag tartalom****tebukonazol (HPLC/DAD)****26,0 ± 1,6 % (m/m)****3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:****Meg kell feleljen az „EW” formuláció FAO követelményeinek***tájékoztató jellegű adatok:*

Megjelenés: halványsárga, átlátszó, aminokra jellemző szagú folyékony anyag

Relatív sűrűség: 0,96

Lobbanáspont: &gt; 100 °C

pH (1%-os emulzió): 7,2

Felületi feszültség (20°C): 37,3 mN/m

Tartós habképződés: (1 %-os emulzió, 1 perc): 9 ml

Kiönthetőség: 0,68 %

Öblítési maradék: 0,18 %

**4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	Kezelések <u>maximális</u> száma	Két kezelés közt eltelt <u>minimális</u> időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
<b>kalászosok</b> (őszi és tavaszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, tritikálé, zab)	lisztharmat, rozsdák, szeptóriás, pirenofóras (helmintosporiózis) és rinhospóriumos levélfoltosságok, kalászfuzáriózis	2	14	1,0	200-400	szárbaindulástól BBCH 30 virágzás végéig BBCH 69
<b>őszi káposztarepce</b>	alternáriás és fómás betegségek, fehér- és szürkepenész	1	-	0,5-1,0	250-600	4 leveles állapottól BBCH 14 becőképződésig (becők 10%-a elérte a végleges nagyságot) BBCH 71
	növekedés-szabályozás					4-6 leveles állapottól BBCH 14 Zöldbimbós állapotig BBCH 51

<b>szőlő (bor)</b>	lisztharmat, pszeudopezikulás orbánc feketerothadás	2	10	0,4	400-800	1. levél kiterülésétől BBCH 11 zsendülésig BBCH 85
--------------------	--	---	----	-----	---------	--

**Előírt növényvédelmi technológia:**

**Kalászosokban** a fertőzés mértékétől függően egy vagy két alkalommal szükséges védekezni. A permetezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor – bokrosodás végétől - kell megkezdeni és szükség esetén megismételni kalászhányás- virágzás idején. A kalászfuzáriózis elleni védelmet célzottan, a virágzás idején indokolt elvégezni, biztosítva a kalászosok egyenletes permetlé fedettségét.

**Őszi káposztarepcében** a készítmény egy tenyészidőszakban egyetlen alkalommal juttatható ki. Az őszi kezelés alkalmas a káposztarepce kifagyásának csökkentésére, a szárbaindulás késleltetésére, a gyökérnyak vastagság, illetve a gyökér/lomb arány növelésére. A permetezést ősszel a repce 4-8 leveles állapotában kell elvégezni, lehetőleg 12 °C feletti hőmérsékleten. Fagykárcsökkentés céljára a javasolt dózis 0,5 l/ha. Tavasszal, gombabetegségek ellen, a repce szárbaindulásától a becőképződésig alkalmazandó, 0,75-1,0 l/ha dózisban. A tavaszi kezelés is hat a repce növekedésére: csökkenti a növénymagasságot és a megdőlést, növeli a szárszilárdságot, serkenti az oldalhajtások képződését. A növekedésszabályozó hatás csak a zöldbimbós állapotig elvégzett permetezés esetén érvényesül.

**Borszőlőben** a kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel célszerű elkezdni és a fertőzési viszonyoktól függően ismételni. A lisztharmat elleni permetezéseket a virágzás (BBCH 57) és a fűrtzáródás kezdete (BBCH 77) közötti időszakban javasolt elvégezni. A gombaölő szer egy vegetációban legfeljebb 2 alkalommal használható fel, a további szükséges kezeléseket más hatásmechanizmusú hatóanyagokat tartalmazó készítményekkel kell végrehajtani. A kijuttatásnál az előírt permetlé mennyiséget az ültetvény művelésmódjához, a lombzat nagyságához igazítva, illetve az alkalmazott géptípustól függően célszerű megválasztani.

Szisztemikus gombaölőszer.

Hatásmechanizmus:

A tebukonazol membrán szterol bioszintézist gátló hatóanyag (FRAC kód: 3).

**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):	<b>300 - 2000 mg/ttkg</b>
<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:

GHS  
Piktogram



**Figyelmeztetés: Figyelem**

#### Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

<b>H302</b>	Lenyelve ártalmatlan.
<b>H312</b>	Bőrrel érintkezve ártalmatlan.
<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okozhat.
<b>H361d</b>	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
<b>H400*</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
<b>H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

<b>P280</b>	Védőkesztyű/védőruha/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>P305 + P351 + P338</b>	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

\*Címkén nem feltüntetendő adat

<b>P332 + P313</b>	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
<b>P337 + P313</b>	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
<b>P308 + P313</b>	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
<b>P405</b>	Elzárva tárolandó.
<b>P391</b>	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
<b>P501</b>	A tartalom/csomagoló eszköz 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 vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől kalászosokban **20 m**, szőlőben és őszi káposztarepcében **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! A nem-cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől szőlőben **10 m**, szántóföldi kultúrákban **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet.  
75 %-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén a biztonsági övezet megtartása nem szükséges!
- 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

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

<b>kultúra</b>	<b>várakozási idő (nap)</b>
kalászosok (őszi és tavaszi búza, őszi és tavaszi árpa)	35
őszi káposztarepce	56
borszőlő	14

## **5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**

### **5.5.1. Egyéni védőfelszerelés**

*Előkészítőknak:* védőkesztyű, védőruha, arc/szemvédő, védő lábbeli

*Kijuttatóknak:* védőkesztyű, védőruha, arc/szemvédő, védő lábbeli (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges).

Mérgezéskor, 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, terápia:**

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.

*Terápia:* ld. általános eljárás, tüneti megfigyelő kezelés

### **5.5.3. Ellenanyag:** specifikus antidótuma nincs

## **6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:**

*A kiszerelés térfogata/tömege:* 1 liter, 5 liter, 10 liter

*A csomagolóanyag anyaga:* HDPE, PE/PA

## **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