

Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ 1/309-1000; Fax: 1/246-2960

E-mail: nti@nebih.gov.hu

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: 2022. január 31.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: Nufarm Hungária Kft.
H-1118 Budapest, Dayka G. u. 3
- 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-klórifenil-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: > 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)
kalászosok (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	szárbandulástól BBCH 30 virágzás végéig BBCH 69
őszi káposztarepce	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

szőlő (bor)	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 kalászok 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 elkezdeni és a fertőzési viszonyoktól függően ismételni. A lisztharmat elleni permetezéseket a virágzás (BBCH 57) és a fürtzáródás 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.

Szisztémikus 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 ₅₀ értéke (patkányon):	300 - 2000 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

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

GHS Piktogram



Figyelmeztetés: **Figyelem**

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmatlan.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okozhat.
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-mondat):

P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301 + P312	LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.
P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P332 + P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P337 + P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

*Címkén nem feltüntetendő adat

- P308 + P313** Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P405 Elzárva tárolandó.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 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:

kultúra	várakozási idő (nap)
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).

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, 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 kiszерelése, csomagolása:

A kisherelés térfogata/tömege: 1 liter, 5 liter, 10 liter

A csomagolószer anyaga: HDPE, PE/PA

7. A növényvédő szer eltarthatósága:

Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

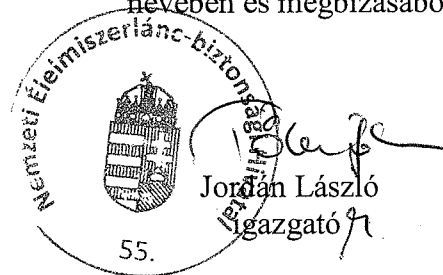
Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő 2 év.

8. Forgalmazási kategória: I.

Budapest, 2017. március 27.

Dr. Oravecz Márton
elnök

nevében és megbízásából



Jordán László
igazgató