



## Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Dayka Gábor u. 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: 6700/0101652-1/2024 NÉBIH

1.2. Növényvédő szer neve: Metso

1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2029. március. 15.

1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: Sharda Hungary Kft.  
1147 Budapest, Öv utca 182/B

1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: -

#### 2. A növényvédő szer adatai

2.1. Növényvédő szer gyártója: Sharda Chropchem Ltd.  
Prime Business Park  
Dashrathlal Joshi Road Vile Parle ( West )  
Mumbai - 400056, India

2.2. Növényvédő szer rendeltetése: gombaölő szer

2.3. Növényvédő szer formulációja: emulzióképző koncentrátum (EC)

2.4. Növényvédő szer összetétele:

2.4.1. Hatóanyag (1)	ISO név	<b>metkonazol</b>
	CAS szám	125116-23-6
	IUPAC név	(1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-klórbenzil)-2,2-dimetil-1-(1H1,2,4-triazol-1-ilmetil) ciklopentanol
	tiszta hatóanyag részaránya	<b>60 g/l</b>

#### 3. Minőségi követelmények

##### 3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. metkonazol (HLPC-UV) 5,67 ± 0,56% (m/m)

**3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:**

Tájékoztató jellegű adatok:

Meg kell felelnie az „EC” formuláció FAO követelményeinek

**Megjelenés:** halvány sárga színű, szagtalan folyadék**pH (1%-os hígítás, 25°C):** 7,54**Relatív sűrűség (20 °C):** 1,058**Felületi feszültség (0,1%-os hígítás, 20°C):** 65,165 mN/m**Tartós habképződés (0,5%-os hígítás, 1 perc):** 20,7 ml**4. Felhasználásra vonatkozó előírások**

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				dózis (l/ha)	vízmenyiség (l/ha)	
<b>búza</b> <i>őszi és tavaszi</i>	vöröszrozsda (levélrozsda), sárgarozsda, szeptóriás levélfoltosság, kalászfuzáriózis	2	21	1,2	250-350	egy szárcsomós állapottól (BBCH 31) kalászhányás végéig (BBCH 59)
<b>őszi árpa</b>	pirenofórás betegség	2	21	1,2	250-350	egy szárcsomós állapottól (BBCH 31) kalászhányás végéig (BBCH 59)

**Előírt növényvédelmi technológia:**

**Búzában** (őszi és tavaszi) és **őszi árpában** a készítményt a *levélbetegségek* ellen előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor szükséges kijuttatni. **Búzában** a kalászfuzáriózis elleni védekezést céltartóan a kalászhányás végén javasolt elvégezni.

*A rezisztencia kialakulásának megelőzése érdekében a készítményt más hatásmechanizmusú és a felsorolt betegségek ellen hatékony hatóanyagokat tartalmazó fungicidekkel szerrotációban, alternálva szükséges kijuttatni.*

*A permetlé mennyiségét a megadott értékhatárokon belül a kezelendő növényfelület nagyságához, illetve a permetezőgép típusához kell igazítani. A kijuttatáskor törekedni kell a kultúra egyenletes és teljes permetlé fedettségére.*

Hatásmechanizmus:

*A metkonazol szterolbioszintézist gátló, felszívódó hatóanyag (FRAC kód: 3).*

***Az emberi egészség védelme érdekében a gépi kijuttatás kizárólag elsodródás csökkentő technológia alkalmazása mellett engedélyezett!***

**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

<b>A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):</b>	> 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

GHS Piktogram:



**Figyelmeztetés: Veszély**

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

<b>H304</b>	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>H318</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>H335</b>	Légúti irritációt okozhat.
<b>H361d</b>	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
<b>H411</b>	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

\* Címkén nem feltüntetendő adat

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok**

<b>P261</b>	Kerülje a gőzök/permet belélegzését.
<b>P280</b>	Védőkesztyű, szemvédő használata kötelező.
<b>P302+P352</b>	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
<b>P301+P310+P331</b>	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon orvoshoz. TILOS hánytatni!
<b>P304+P340</b>	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
<b>P305+P351+P338</b> <b>+P310</b>	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz.
<b>P308+P313</b>	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
<b>P391</b>	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
<b>P403+P233</b>	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
<b>P405</b>	Elzárva tárolandó.
<b>P501</b>	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**Kiegészítő veszélyességi információ:**

<b>EUH401</b>	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
---------------	---

**5.2. Különleges S-mondatok:**

<b>SP 1</b>	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!
<b>SPe 2</b>	A vízi szervezetek védelme érdekében működő drénezett talajokon ne használja!
<b>SPe 3</b>	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől <b>20 m</b> távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyp) biztonsági övezetet!
<b>SPo 2</b>	Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

**5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:**

Az előírt kockázat csökkentő intézkedésen kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

**5.4. Várakozási idők:**

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 6 nap

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

<b>Kultúra</b>	<b>Várakozási idő</b> (nap)
<b>búza őszi és tavaszi, őszi árpa</b>	<b>35</b>

**5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:****5.5.1. Egyéni védőfelszerelés**

5.5.1.1. Előkészítőknek:	védőkesztyű, szemvédő, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)
5.5.1.2. Kijuttatóknak:	védőkesztyű, szemvédő, 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. Kiszерelés, csomagolás**

6.1. Kiszерelés térfogata/tömege:	1 liter; 5 liter; 10 liter; 20 liter
6.2. Csomagolószer anyaga:	COEX (HDPE/EVOH)

**7. Eltarthatósági idő:** 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, 2026. február 9.

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

**Szűcs Csaba**  
igazgató

*P.H.*