

# TETOL ÖKO

## Kül- és beltéri, gomba- és rovarkárosítás elleni faanyagvédőszer koncentrátum

### SZÉKHELY:

TETOL KFT.

1097 BUDAPEST

TAGLÓ U. 11-13.

TELEFON: +36 1 215-7370

TELEFAX: +36 1 215-7980

### ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Fenyő és lombos faanyagok gomba (farontó gombák, penészek, kékülés)-, és rovarkárosítással szembeni megelőző védelmére szolgáló készítmény. A faanyagvédőszer szerves hatóanyagokat, réz-, bórvegyületeket, valamint a beszívódást elősegítő adalékanyagokat tartalmazó, folyékony, vízben oldható készítmény. A fa felületén nem képez réteget. Krómmentes!

### FELHASZNÁLÁSI TERÜLET

Külső, az időjárás hatásainak kitett, de földdel nem érintkező fenyő és lombos faanyagok (vezetéktartó oszlopok, kerti termékek és a szabadban felállított faszerkezetek, fából készült épületek, készházak), valamint beltéri - a csapadék közvetlen hatásaitól védett (tetőszerkezetek, párnafák, fa nyílászáró szerkezetek, fa földemek, egyéb építési faanyagok), de a gomba és rovarkárosítók által erősen veszélyeztetett faanyagok megelőző védelmére alkalmas. Hatóanyaga révén mélyen beszívódik a fába, ezért kisebb fertőzések megszüntetésére is használható. Kisebb kékülési, penészesedési nyomokat a védőszer színe elfedi, mivel a faanyagot zöldeskékre színezi.

### FELHASZNÁLÓI KÖR

Elsősorban szakfelhasználók számára, de lakossági felhasználásra is.

### NEM ALKALMAZHATÓ

Játékok, méhkasok, hajtható és üvegházak faanyagainhoz, valamint élelmiszerekkel, takarmánnyal közvetlenül érintkező (pl.: gyümölcsös ládák) faanyagokhoz.

### VÉDŐHATÁS

Kültéri, földdel nem érintkező helyen a védőhatás fajától függően legalább 10 év. Beltéri, intenzív gombamadástartól mentes helyen történő felhasználás esetén, a védőhatás legalább 20 évig megmarad. A kezelt szerkezeteket 5-10 évenként ismételtellenőrizni kell és szükség esetén meg kell ismételni a kezelést. A kültéri szerkezeteket úgy kell kialakítani, hogy a csapadék le tudjon folyni a szerkezetről és földdel ne érintkezzen. A feltételek teljesülése esetén a faanyag élettartalma jelentősen megnőhet. Festés, lakkozás a kezelés után nem szükséges, de célszerűen megválasztott felületkezelő anyag a tartósságot növeli. Kültéri szerkezeteknél, csak ecsettel történő mázolás esetén a felületet kb.5 évenként ellenőrizni kell, mert ecseteléskor nem tud mélyen behatolni a hatóanyag. Szükség esetén meg kell ismételni a kezelést. Az ecsetelés helyett a kültéri faanyagok esetén a 8-24 órás áztatás, vagy magas nyomású telítés ajánlott.

### JELLEMZŐ TULAJDONSÁGOK

Halmazállapot:	folyékony koncentrátum
Szín:	sötétkék
Szag	gyengén ammóniára emlékeztető szagú az oldat, faanyagokon szagtalan

Sűrűség: kb. 1000 kg/m<sup>3</sup>

Fémkorróziós hatás: gyenge, de a vaskadakat célszerű korrózióvédő bevonattal ellátni

pH érték 10-11

Kezelt faanyag színe: Zöldeskék

### FELHORDANDÓ MENNYISÉG

Beltéri zárt, valamint időnként felnedvesedő fedett helyen (I.-II. veszélyeztetettségű osztály) fenyő esetében 75g koncentrátum/m<sup>2</sup> (15%-os oldatból 500 g oldat/m<sup>2</sup>), lombos faanyag esetében 82,5 g koncentrátum/m<sup>2</sup> (15%-os oldatból 550g oldat/m<sup>2</sup>) szükséges. Kültéri, földdel nem érintkező helyeken (III: veszélyeztetettségű osztály) 100g koncentrátum/m<sup>2</sup> (15%-os oldatból 667 g oldat/m<sup>2</sup>) felhordása szükséges.

Kezelés után ellenőrizni és tanúsítani kell a felhordandó mennyiséget (Megfelelőségi igazolással), mert a megfelelő védőhatás csak az előírt mennyiség faanyagra juttatásával biztosítható.

### A KEZELÉS MÓDJAI

Mázolás, áztatás, szórás, magas nyomású telítés. A védőszert SZÓRÁSSAL CSAK ZÁRT TECHNOLÓGIÁBAN szabad felhordani.

### FELHASZNÁLÁSI ÚTMUTATÓ A FELÜLETI KEZELÉSHEZ

#### Az oldat elkészítése

Az oldat sűrűsödése, ülepedése nem jelent minőségromlást vagy felhasználhatósági időkorlátozást.

A felhasználás előtt a koncentrátumot óvatosan fel kell rázni. A koncentrátumból felületkezeléshez 15%-os oldatot kell készíteni (8,5 liter víz + 1,5 kg koncentrátum). Csak üledékmentes oldattal végezhető a kezelés.

#### A kezelendő anyag előkészítése

A kezelendő faanyagnak egészségesnek (gomba- és rovarmentes), kéreg- és háncsmentesnek, valamint mindenféle szennyeződéstől (por, zsír, stb.) mentesnek kell lennie. Az anyag nem tartalmazhat a felületen kívül fertőzést, mert nagy keresztmetszetű faanyagoknál, teljes keresztmetszeti aktív fertőzés esetén, csak felületi megelőző védelem nem elégséges. A kezelendő faanyag nedvességtartalma ne haladja meg a 20%-ot, mert a nedves anyag nem tudja beszívni a védőszert.

A kezelés után a faanyag nem repedezhet meg. Ha a magasabb nedvességtartalom miatt mégis megrepedne, a repedéseket ismét kezelni kell. A jobb védőhatás érdekében célszerű alkatrészben elvégezni a kezelést, mert így a később takart csapok, furatok, lapalások is védelmet kapnak.

#### Kezelés

Felületi védelem esetén több rétegben, a veszélyeztetettségű kategóriának megfelelő mennyiségű oldattal (legalább 4 rétegben) kell kezelni a faanyagot. A felhordások között 4-8 óra szikkadási időt kell hagyni. Áztatás

esetén, legalább 8-24 órán át (a fa fajtájától, víztartalmától függően) kell oldatban tartani a faanyagot. Áztatáshoz, szóráshoz tovább hígítható a szer, de a hígítás mértékét a felhordás mennyiségénél figyelembe kell venni. A kezelés csak akkor lesz megfelelően hatásos, ha a felhordott (beszívott) mennyiség eléri az előírt értéket. Folyamatosan ellenőrizni kell az oldat koncentrációját, tekintettel arra, hogy az oldat hatóanyagban elszegényedhet. A gyors fixálódás miatt, áztatás esetén, annyi oldatot célszerű csak készíteni, mely ellepi a faanyagot. Célszerű az áztatókádba töltött nagy mennyiségű oldat helyett, folyamatos oldat pótlásról gondoskodni. A használat után a szer-számok, munkaeszközök, ruházat, vízzel tisztítható.

#### Kezelés utáni tárolás

A kezelés után legalább egy napig jól szellőző csapadéktól védett helyen kell tárolni a kezelt faanyagot, amíg a védőszer a fában nehezen oldható vegyületté átalakul, fixálódik, illetve szerves hatóanyagok a rostokhoz kötődnek, melyet a csapadékvíz már nem, vagy nehezen tud kioldani. A fixálódási folyamat gyors, 24 óra száradás után a hatóanyag 90%-a fixálódik. Célszerű a faanyagot a kezelés előtt készre munkálni. Ha mégis szükséges a szerelést megmunkálás, akkor a későbbi vágásfelületeket, furatokat az oldattal újra kezelni kell. A védőkezelt faanyag csiszolása, gyalulása kerülendő, mert a hulladék is hatóanyagot tartalmaz, melynek szakszerű elkülönítéséről és megsemmisítéséről gondoskodni kell.

#### MUNKAEGÉSZSÉGÜGYI ELŐÍRÁSOK

A biztonsági adatlap előírásait be kell tartani. A készítménnyel, ill. a megmunkáláskor keletkező hulladék anyaggal való közvetlen érintkezés a szemet, nyálkahártyát ingerli. A munkavégzés során egyéni védőeszközök, (védőszemüveg, plexiálc, szórás esetén gázálc, zárt védőruha, áztatás esetén PVC-kötény, gumikesztyű, zárt lábbeli) használatával meg kell előzni a készítmény bőrrel való érintkezését, illetve szembe szájba jutását. Védőkesztyű nélkül a készítményhez nyúlni tilos! Zárt térben végzett munkavégzés esetén a szellőzés biztosított legyen. A munka befejezésekor hideg-meleg vízes tisztálkodásról gondoskodni kell. A munkavégzés közben tilos a dohányzás, étkezés.

Mérgezés gyanúja esetén az átitatott ruházatot le kell cserélni, a szennyezett bőrfelületet bő vízzel le kell mosni. A szembe, szájba került anyagot ki kell mosni, majd a sérültet friss levegőre kell vinni és az orvost azonnal értesíteni kell. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni. Ételtől, italtól, állati tápláléktól elkülönítve kell tárolni. Az oldat maradékát élelmiszerek tárolására használatos edénybe tölteni tilos. Gyermek, illetéktelen felhasználók elől gondosan el kell zárni.

#### Foglalkozás egészségügyi feltételek szakfelhasználók részére

Rendszeres és foglalkozásszerű munkavégzés esetén előzetes és időszakos alkalmassági vizsgálat szükséges, különös tekintettel a szemre, bőrfelületre és a légutakra. Panasz esetén rendkívüli orvosi vizsgálat szükséges.

A dolgozók ismerjék a készítmény toxikológiai tulajdonságait, a felhasználás módjával kapcsolatos munkavédelmi - munkaegészségügyi előírásokat. Idült légzőszervi, bőr és szembetegségben szenvedők, valamint terhes nők és fiatalok foglalkoztatását kerülni kell.

#### Környezetvédelmi előírások

Tilos a védőszer fel nem használt maradékát és oldatát, valamint a csomagolóanyagát élővízbe, közcsatornába vagy talajba juttatni. A védőszer hulladéka, maradéka, veszélyes hulladéknak minősül, EWC-kód: 06 13 01\*, ártalmatlanítása égetőműben történjen. A csomagolóanyagot is ugyanúgy kell ártalmatlanítani, mint a készítményt.

A kiömlött anyagot homokkal, fűrészporral fel kell itatni és veszélyes anyag tárolóban kell elhelyezni.

A csomagolás újrafelhasználása tilos!

#### BESOROLÁS, ENGEDÉLYEK

**Tűzveszélyesség:** „Nem tűzveszélyes”, jelzése: „E”

Vízminőség - veszélyességi osztály: WGK 2

ÉMI Kht. ÉME engedély száma: A-66/2008

Országos Kémiai Biztonsági Intézet bejelentési száma: OKBI-VABO/670/2008

**Veszélyjel:**



maró



környezeti veszély

#### Veszélyes összetevők:

– kb. 20%, 2-amino-etanol (EINECS-szám: 205-483-3)

– kb. 20% benzalkónium-klorid (EINECS-szám: 270-325-2)

– < 1,0% réz(II)-karbonát-réz(II)-hidroxid (1:1)(EINECS-szám: 235-113-6)

#### A készítmény veszélyeire utaló R mondatok:

**R 22** Lenyelve ártalmas

**R 34** Égési sérülést okoz

**R 51/53** Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

#### A készítmény biztonságos használatára utaló S mondatok:

**S 1/2** Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

**S 26** Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

**S 36/37/39** Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

**S 45** Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

**S 61** Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

#### SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

A belföldi és nemzetközi előírások értelmében szállítási szempontból veszélyes árunak minősül, megjelölés-köteles.

ADR/RID besorolás:	8. osztály
UN-szám:	1760
Megnevezés:	maró folyadék mnn
Osztályozási kód:	C9
Csomagolási csoport:	III
Veszélyességi bárca:	8. sz.
Veszélyjel jelölő szám:	80

#### Minőségét megőrzi

Zárt, eredeti csomagolásban, fedett, sugárzó hőtől védve tárolandó. Élelmiszertől, ivóvíztől, takarmánytól elkülönítve, gyermekek elől elzárva kell tárolni. A savaktól savas anyagoktól távol kell tartani.

#### Tárolás

Eredeti zárt göngyölegben, hűvös, száraz helyen, fagytól védve tárolandó. Élelmiszertől, ivóvíztől, takarmánytól elkülönítve, gyermekek elől elzárva kell tárolni. A savaktól savas anyagoktól távol kell tartani.

#### Csomagolás

1, 5 és 10 kg-os műanyag kannában.

**CSAK EREDETI CSOMAGOLÁSBAN FORGALMAZHATÓ**

GYÁRTMÁNYISMERTETŐNK LEGJOBB TUDÁSUNK SZERINT, 2009. MÁRCIUSÁBAN KÉSZÜLT, ÉS AZ ÚJABB ISMERTETŐ MEGJELENTETÉSÉIG ÉRVÉNYES. A VÁLTOZTATÁS JOGÁT FENNTARTJUK! VEVŐSZOLGÁLATUNK SZEMÉLYES, ÍRÁSBELI ÉS TELEFONI ÉRDEKLŐDÉS ESETÉN IS KÉSZSÉGGEL AD FELVILÁGOSÍTÁST. FELHÍVJUK SZÍVES FIGYELMÉT, HOGY A TERMÉK FELHASZNÁLÁSÁVAL KAPCSOLATBAN GARANCIÁLIS IGÉNYEK CSAK A JELEN KIADVÁNY ELŐÍRÁSAINAK BETARTÁSA ESETÉN ÉRVÉNYESÍTHETŐK.

Termékismertetőinket és aktuális árlistánkat megtekintheti a [WWW.KEMIKALRT.HU](http://WWW.KEMIKALRT.HU) címen is