

# TETOL FB oldat

## Égéskeletető, gomba- és rovarkárosítás elleni faanyagvédőszer

### **Kizárólag szakmai felhasználó részére!**

Engedélyszám: HU-2020-PA-08-00282-0000

NMÉ: A-223/2015;

Teljesítmény Állandósági Tanúsítvány: 20-CPR-220-(C-94/2015)

UFI: ARJ5-PC9C-U50D-S732

### Általános leírás

Fenyő és lombos faanyagok tűz- gomba- és rovarkárosítással szembeni megelőző és részleges megszüntető védelmére szolgáló készítmény. A faanyagvédőszer ammónium- és bórvegyületeket tartalmazó vizes oldat. Hő hatására víz és a lángot fojtó ammóniagáz keletkezik, a felület izzik, ill. szenesedik, lánggal nem ég.

### Felhasználási terület

Beltéri, max. 75%-os relatív páratartalmú, a csapadék közvetlen hatásaitól védett épületszerkezetek (tetőszerkezetek, párnafák, fa nyílászáró szerkezetek, fa födécek, egyéb építési faanyagok) égéskeletetésére, gomba és rovarkárosítók által veszélyeztetett faanyagok megelőző védelmére alkalmas. A készítményt olyan helyre célszerű felhasználni, ahol a faanyag védelme mellett a beépített faanyagok nehezen éghetővé tétele a cél, ill. ha az előbbi követelményt építési vagy tűzvédelmi hatóság kötelező (vagy ajánlott) jelleggel előírja.

### Nem alkalmazhat

Kültéri faanyagok szabadtéri helyszíni kezelése céljából, vagy időjárás viszontagságainak kitett, talajjal, talajvízzel érintkező faanyagok esetében, továbbá játékok, méhkasok, hajtató- és üvegházak faszerkezeteinek, valamint élelmiszerekkel, takarmánnyal közvetlenül érintkező faanyagok védőkezeléséhez. (pl. gyümölcsös ládák).

Kezelés után a felületen megjelenő sókristályok erősen csökkentik a festékek tapadószilárdságát, ezért alkalmazása nem javasolt olyan helyeken, ahol esztétikai okok miatt szükséges a fa átfestése.

### Védőhatás

Célszerű a kezelést évenként ellenőrizni és szükség esetén megismételni. A már kezelt faanyag újbóli felülvizsgálata különösen akkor indokolt, ha a környezet paradús, mert a lecsapódó nedvesség miatt a védőszer veszíthet hatásosságából. A rovarok elleni védelmet bór hatóanyagok biztosítják. A faanyag felületi védelme nem biztosítja a teljes faanyag rovarmentesítését. Faanyagvédelmi szempontból jelentős a gombaölő hatása is. Szakszerű és az előírás szerinti védőszer felvitele esetén a kezelt faanyag az érvényben lévő előírásokban foglaltak szerint nehezen éghetőnek minősül. A kezelt anyag égése során nem keletkeznek fojtó, erősen mérgező gázok (pl. klór, sósav).

Biocid hatóanyagok:

- bórsav (EINECS-szám: 233-139-2) 4,0 tömeg %
- dinátrium-tetraborát-dekahidrát (EINECS-szám:215-540-4) 2,0 tömeg %

## Jellemző tulajdonságok

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	színezéktől függő
Szag:	felhasználáskor enyhén ammónia szagú
Fémkorróziós hatás:	az oldat a védelem nélküli fémek felületét kismértékben korrodálhatja.
Kezelt anyag színe:	színezéktől függ, nagyobb vastagságban selyemfényű színárnyalatot kap az anyag
A kezelés módja:	foglalkozásszerű felhasználás: - felhordás ecsettel, - szórás, permetezés, - bemejtés

A védőszerrel kezelt faanyag tűzvédelmi osztályba sorolása: **C-s2,d0**.

## Felhasználási útmutató a felületi kezeléshez

### *A kezelendő anyag előkészítése*

A kezelendő faanyagnak, száraznak, kéreg-, háncs- és mindenféle szennyeződéstől (por, zsír stb.) mentesnek kell lennie. Az anyag nem tartalmazhat teljes keresztmetszetre kiterjedő gomba- és rovarfertőzött részt, ill. az ilyen faanyagot előtte megszüntető hatású faanyagvédőszerrel kezelni kell. A már korábban festett, ép felületeket a kezelés előtt csiszolással és portalanítással kell előkészíteni. A kezelendő faanyag nedvességtartalma ne haladja meg a 15%-ot. A kezelés után a faanyag ne repedjen 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 csapok - furatok védelme is megtörténik.

### *Kezelés*

A TETOL FB oldatot felhasználás előtt alaposan fel kell keverni és hígítás nélkül kell felhasználni. A kezelést csapadéktól védett helyen, szilárd folyadékzáró aljzattal ellátott területen végezzük.

A kezelés történhet ecsettel, szórással, permetezéssel és bemejtéssel.

A bemejtés menete: Jelöljük meg, majd mérjük le és jegyezzük fel a kezelendő tárgyak tömegét és mérjük meg a felületüket. Helyezzük el az edénybe a kezelendő faanyagot, majd öntsünk rá annyi Tetol FB oldatot, hogy a faanyagot ellepje. Ha szükséges súlyozzuk le a tárgyakat, hogy azok ne tudjanak felúszni, vagy a kezelés alatt bizonyos időnként forgassuk meg azokat. Az áztatást addig kell végezni, míg a faanyag a szükséges védőszer mennyiséget fel nem vette. Erről tömegméréssel győződhetünk meg. Fémből készült fogóeszközzel emeljük ki a kezelt tárgyakat az oldatból és hagyjuk azokat lecsepegni. Célszerű a kád tetejére keresztartókat elhelyezni, így biztosítva, hogy a lecsepegő oldat visszajusson a kádba. Lecsepegés után tömegméréssel ellenőrizzük a fába beszívódott oldat mennyiségét. A kezeléshez szükséges idő 8-24 óra, a faanyag minőségétől, víztartalmától és az elérni kívánt védelem fajtájától függően. Ha a faanyag felvette a szükséges védőszer mennyiséget, emeljük ki a kádból, hagyjuk lecsepegni, majd betonaljzattal ellátott csapadéktól védett helyen szárítsuk meg. Biztosítani kell, hogy a kezelt faanyag beépítésig ne érintkezzen csapadékvízzel.

Ha csak gomba- és rovar elleni védelmet várunk el a kezeléstől, a 0,16 l/m<sup>2</sup> mennyiség ecsettel vagy permetezéssel egy rétegben felhordható. Ha égéskésleltetésre is használni kívánjuk az oldatot, akkor többször, alaposan be kell mázolni a faanyagot, a szükséges mennyiség 1,25 l/m<sup>2</sup>, melyet kb. 12 réteg felhordásával érhetünk el. Az egyes rétegek között min. 4 óra száradási időt kell hagyni. Felhordható bemejtéssel is (csak foglalkozásszerű felhasználó által), ebben az esetben a felszívódott oldat mennyiségét tömegméréssel is ellenőrizhetjük. A termék sűrűsége 1,15 kg/liter.

A hatásos védelemhez szükséges Tetol FB oldat mennyisége:

- gomba- és rovarkártevők elleni védelem esetén: 0,16 l/m<sup>2</sup> (0,185 kg/m<sup>2</sup>)
- égéskésleltetés esetén: 1,25 liter/m<sup>2</sup> (1,44 kg/m<sup>2</sup>)
- kombinált védelem esetén: 1,25 liter/m<sup>2</sup> (1,44 kg/m<sup>2</sup>)

Ajánlott felhordási hőmérséklet: +5°C - +25°C között.

A már kezelt faanyag csiszolása, gyalulása esetén a kezelést a fentiekben részletezettek szerint meg kell ismételni. A használat után a szerszámok, munkaeszközök, ruházat vízzel tisztíthatók.

#### *Kezelés utáni tárolás*

A kezelt faárut a kezelést követően szilárd, folyadékzáró aljzattal ellátott fedett helyen kell tárolni, megakadályozva a kiszivárgó szer talajba vagy talajvízbe jutását. A kiszivárgott szerfelesleget össze kell gyűjteni és újra-felhasználásáról vagy ártalmatlanításáról gondoskodni kell. A kezelés után legalább két hétig jól szellőző helyen, csapadéktól védetten kell tárolni a kezelt faanyagot, amíg az teljesen ki nem szárad. Beépített szerkezetek védelme esetén három nap múlva szabad csak a faanyagot másik építőanyaggal befedni. Célszerű a faanyagot a kezelés előtt készre munkálni. Ha mégis szükséges szereléskor a megmunkálás, akkor a későbbi vágásfelületeket, furatokat az oldattal újra kell kezelni. A védőkezelt faanyag csiszolása, gyalulása kerülendő, mert a hulladék is hatóanyagot tartalmaz, s ennek szakszerű elkülönítéséről és megsemmisítéséről gondoskodni kell.

## Munkaegészségügyi előírások

A készítmény felhasználásakor enyhe ammóniaszag lehetséges. A munkavégzés során egyéni védőeszközök (védőszemüveg vagy védőálarc, kétrészes védőruha, védőkesztyű és zárt védőcipő) használatával meg kell előzni a készítmény bőrrel való érintkezését, illetve szembejutását. Zárt térben végzett munkavégzés esetén a szellőzést biztosítani kell. A munka befejezésekor gondoskodni kell a hideg – meleg vizes tisztálkodásról. A munkavégzés közben tilos a dohányzás, étkezés.

### Elsősegélynyújtás:

**Lenyelés esetén:** Legalább két pohár vizet kell inni, azonnal orvosi segítséget kell hívni, és megmutatni a csomagolást vagy a címkét.

**Belégzés esetén:** A termék nem tartalmaz illékony komponenst. Az aeroszol belégzése esetén a nyálkahártya vagy a légcső irritálódhat. Hagyja el a szennyezett területet és addig maradjon friss levegőn, amíg az irritáció elmúlik.

**Szembe kerülés esetén:** Azonnal mossa ki a szemét bő vízzel, ha szükséges, a kezével nyissa szét a szemhéjakat. Ha a sérült személy kontaktlencsét visel, távolítsa el öblítés előtt. Ha a szemek irritációja nem múlik el 15 percen belül, kérjen orvosi segítséget.

**Bőrre kerülés esetén:** Távolítsa el a szennyezett ruházatot és a védőfelszerelést. Alaposan mossa le a bőrt vízzel vagy szappanos vízzel.

Ételtől, italtól, állati tápláléktól elkülönítve kell tárolni. Az oldat maradékát élelmiszerek tárolására használatos edénybe önteni tilos! Gyermekek, 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, a bőrfelületre és a légutakra. Panasz esetén rendkívüli orvosi vizsgálat szükséges. A dolgozók ismerjék a készítmény tulajdonságait, a felhasználás módjával kapcsolatos munkavédelmi – munkaegészségügyi előírásokat. Idült légzőszervi, bőr- és szembetegségben szenvedők, valamint terhes nők és fiatalok foglalkoztatását kerülni kell. A védőszert az előírásnak megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.

## Környezetvédelmi előírások

Tilos a Tetol FB oldat fel nem használt maradékát és oldatát, csomagolóanyagát, valamint a kezelt faanyag maradványát élővízbe, közcsatornába vagy talajba juttatni. Ezek veszélyes hulladéknak minősülnek, szakszerű elkülönítésükről és megsemmisítésükről gondoskodni kell.

A maradékot vagy a kiömlött faanyagvédőszer (beleértve a felvitáshoz használt fűrészpont vagy homokot, az esetlegesen szennyeződött és összegyűjtött környezeti közeggel együtt) veszélyes hulladékégetőbe vagy a helyi veszélyes hulladékgyűjtő telepre kell szállítani. Az üres tárolóedények veszélyes hulladéknak minősülnek; ártalmatlanításuk a hulladékkezelési jogszabályok, illetve a helyi hulladékgazdálkodási terv előírásai szerint történjen. A kezelt faanyag hulladékká válása esetén szintén veszélyes hulladékként kezelendő.

- A hulladékká vált faanyagvédőszer azonosító kódja: EWC 06 13 01\* szerves növényvédő szerek és egyéb biocidok.
- A hulladékká vált csomagolóanyag azonosító kódja: EWC 15 01 10\* veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.
- A hulladékká vált kezelt faanyag azonosító kódja: EWC 17 02 04\* veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa.

## Tájékoztató

Kezelés után ellenőrizni és tanúsítani kell a felhordott mennyiséget, mert a megfelelő védőhatás csak az előírt mennyiség faanyagra juttatásával biztosítható.

**Tűzveszélyesség:** Nem tűzveszélyes.

## Egészségvédelem

**Veszélyes összetevők:** bórsav, dinátrium-tetraborát-dekahidrát-

GHS08



VESZÉLY

### Figyelmeztető H-mondat:

**H360FD** – Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

**P201** – Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

**P202** – Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P308+P313** – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**P405** – Elzárva tárolandó.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a hatályos hulladékgazdálkodási törvény, valamint végrehajtási rendeleteinek megfelelően. A hulladékká vált faanyagvédőszer és csomagolóanyag veszélyes hulladék. A visszamaradt faanyagvédőszer (EWC kód: 06 13 01\*) és az üres tárolóedényeket (EWC kód: 15 01 10\*) veszélyes hulladékégetőbe vagy a helyi veszélyes hulladékgyűjtő telepre kell szállítani.

## Szállítási információk

A belföldi és nemzetközi előírások értelmében, szállítás szempontjából nem minősül veszélyes árunak, nem megjelölés köteles.

**Szín:** okker, zöld, barna, színtelen

## Tárolás

Zárt, eredeti csomagolásban, fedett, sugárzó hőtől védett, száraz hűvös helyen +5°C- +30°C közötti hőmérsékleten. A tárolás ideje alatt tartuk távol erős savaktól, erős lúgoktól, oxidálószerektől és kalcium, magnézium tartalmú vegyületektől. Elzárva tárolandó!

## Minőségét megőrzi

Az előírt tárolási feltételek mellett min. 24 hónapig.

## Csomagolás

10 literes műanyag kanna, 50 literes műanyag ballon, 1000 literes műanyag tartály

**CSAK EREDETI CSOMAGOLÁSBAN FORGALMAZHATÓ!**

## **HASZNÁLAT ELŐTT FELRÁZANDÓ!**

Termékismertetőnk legjobb tudásunk szerint 2022 december 17-től forgalmazott termékre vonatkozik és az újabb ismertető megjelenéséig érvényes. A változtatás jogát fenntartjuk! Vevőszolgálatunk személyes, írásbeli és telefonos érdeklődés esetén is készséggel ad felvilágosítást. Felhívjuk szíves figyelmét, hogy a termék felhasználásával kapcsolatban garanciális igények csak a jelen kiadvány előírásainak betartása esetén érvényesíthetők.

Szakemberek számára készült termék! A termék felhasználásához szükséges a megfelelő építőipari szakma szabályainak ismerete és betartása. A felhasználó előzetesen győződjön meg arról, hogy a termék a kívánt felhasználásra alkalmas-e. A termékismertetőben leírt felhasználástól eltérő alkalmazás esetén, minden esetben egyedül a felhasználó felelős a következményekért.

Termékismertetőinket és aktuális árlistánkat megtekintheti a [www.kemikalrt.hu](http://www.kemikalrt.hu) címen is.

Gyártja és forgalmazza:

**TETOL Kft.**

H-1097 Budapest Tagló u.11-13

Magyarország

**Vevőszolgálat és információ:** +36 1 215 0446, +36 1 215 7370

**Sürgősségi telefon (ETTSZ):** +36 80 201-199