

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: TETOL-5

Oldalszám: 1 /12

Kiadás időpontja: 2018.07.05

Felülvizsgálva:

Változat: 1.

Készítmény neve: TETOL PROFI

### 1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Terméknév: : TETOL PROFI

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Megfelelő felhasználási cél :kültéri és beltéri faanyagvédőszer, kizárólag foglalkozásszerű felhasználóknak

Ellenjavallt felhasználási cél:játékok, méhkasok, hajtató és üvegházak faanyagaihoz, valamint élelmiszerrel, takarmánnyal közvetlenül érintkező faanyagok.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó : TETOL Kft.  
cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13  
tel.: +36 1 215 7370  
fax.: +36 1 215 7980

Forgalmazó (exportáló) : TETOL Kft.  
cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13.  
tel.: +36 1 215 7370  
fax.: +36 1 215 7980  
e-mail: [info@kemikalrt.hu](mailto:info@kemikalrt.hu),  
[www.kemikalrt.hu](http://www.kemikalrt.hu)

#### A biztonsági adatlapért felelős

illetékes személy elérhetősége: [dobi.anna@kemikalrt.hu](mailto:dobi.anna@kemikalrt.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám :

Tanácsadás mérgezési tünetek esetén: Országos Kémiai Biztonsági Intézet

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2 Tel.:+36 80 201199; +36 1 476 6464

A társaság segélyhívó száma:+36 1 215 7370 (csak munkaidőben)

### 2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

##### Besorolás

Fémekre maró hatású anyagok és keverékek 1. kategória (Met.Corr 1)

**H290** – Fémekre korrozív hatású lehet.

Akut toxicitás 4. kategória (Acute Tox.4)

**H302** – Lenyelve ártalmas.

Bőrmarás/bőrirritáció 1B kategória (Skin Corr. 1B)

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória (Eye Dam. 1)

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória (STOT SE 3.)

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

Reprodukciós toxicitás 1B. kategória (Repr. 1B)

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

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

**Adatlap száma:** TETOL-5

**Oldalszám:** 2 /12

**Kiadás időpontja:** 2018.07.05

**Felülvizsgálva:**

**Változat:** 1.

**Készítmény neve:** TETOL PROFI

**Fizikai kémiai veszélyek:  
Emberi egészségi  
veszélyek:**

A vízi környezetre veszélyes – akut 1. kategória (Aquatic Acute 1)  
**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
A vízi környezetre veszélyes – krónikus 1. kategória  
**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
Fémekre korrozív hatású lehet.  
Lenyelve ártalmas. Légúti irritációt okozhat.  
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.  
(lásd a védőfelszerelést, 8-as szakasz)

**Környezeti veszélyek:**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. (lásd 12-es szakasz)

## 2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK  
rendelet szerint.

Veszélyt jelző  
piktogram(ok):

GHS05



GHS07



GHS08



GHS09



**Figyelmeztetés:**

**VESZÉLY**

**Veszélyt meghatározó  
összetevő:**

- 20 tömeg % alkil (C<sub>12-16</sub>) dimetil-benzil-ammónium-klorid (CAS-szám:68424-851)  
- 20 tömeg % bórsav (CAS-szám: 10043-35-3)  
- 12tömeg % 2-amino-etanol (CAS-szám: 141-43-5)  
- 0,4-2,0 tömeg % aminok, C<sub>12</sub>-C<sub>16</sub>-alkildimetil (CAS-szám: 68439-70-3)

**Figyelmeztető mondatok:**

**H290** – Fémekre korrozív hatású lehet.  
**H302** – Lenyelve ártalmas.  
**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
**H335** – Légúti irritációt okozhat.  
**H360FD** – Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.  
**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó  
mondatok:**

**Megelőzés:**

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

**P260** – A köd/permet belélegzése tilos.

**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

**Elhárító intézkedések:**

**P303+P361+P353** – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

**P305+P351+P338+P310** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz.

**Elhelyezés hulladékként:**

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a hatályos 2012. évi CLXXXV: törvény a hulladékról, valamint végrehajtási rendeleteinek megfelelően. Szermaradék EWC-kód: 03 02 05\*, a szermaradék és a szennyezett csomagolás ártalmatlanítása égetőműben történjen.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

**Adatlap száma:** TETOL-5

**Oldalszám:** 3 /12

**Kiadás időpontja:** 2018.07.05

**Felülvizsgálva:**

**Változat:** 1.

**Készítmény neve:** TETOL PROFI

**Biocid hatóanyag tartalom miatti címkézési kötelezettség:**

Biocid hatóanyagok:  
 - alkil (C<sub>12-16</sub>) dimetil-benzil-ammónium-klorid ( EINECS-szám: 270-325-2) 20,0 tömeg %  
 -bórsav (EINECS-szám: 233-139-2) 20,0 tömeg %  
 - N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin (EINECS-szám: 219-145-8) 0,04 tömeg %

**2.3. Egyéb veszélyek**

A keverék a XIII. melléklettel összhangban, nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak. A keverék mérgező, mivel az 1272/2008/EK rendelet szerint besorolható reprodukciót károsító 1.B kategóriába.

**3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

**3.2. Keverékek**

**Termék meghatározása** : Biocid hatóanyagokat tartalmazó faanyagvédőszer.

Veszélyes anyag	Azonosítók	Besorolás	Típus
		1272/2008/EK szerint	
20,0 tömeg % alkil (C <sub>12-16</sub> ) dimetil-benzil-ammónium-klorid, kvaterner ammónium vegyület, benzil-C12-C16-alkil-dimetil-klorid (benzalkónium-klorid)	EK-szám:270-325-2 CAS-szám:68424-85-1 Index: - Reg.szám: 01-2119970550-39-xxxx	Met. Corr. 1 H290 Acute Tox. 4. H302 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 (M=10) H400 Aquatic Chronic 1 (M=1) H410	[1]
20,0 tömeg % bórsav; boric acid;	EK-szám:233-139-2 CAS-szám:10043-35-3 Index:005-007-00-2 Reg.szám:01-2119486683-25-0006	Repr.1B H360FD	[1] [3]
12,0 tömeg % 2-amino- etanol (etanol-amin), monoetanol-amin	EK-szám:205-483-3 CAS-szám:141-43-5 Index:603-030-00-8 Reg.szám:01-2119486455-28-xxxx	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332 Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335	[1] [2]
0,4-2,0 tömeg % amines, C12-C16-alkyldimethyl; C12-C16-alkildimetil- aminok;	EK-szám:270-414-6 CAS-szám:68439-70-3 Index: - Reg.szám: 01-2119970968-14-xxxx	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr 1B. H314 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 (M=100) H400 Aquatic Chronic 1 (M=1) H410	[1]
0,04 tömeg % N-(3- aminopropil)-N- dodecilpropán-1,3-diamin (Diamine) 1,3-propándiamin, N-(3- aminopropil)-N-dodecil	EK-szám:219-145-8 CAS-szám:2372-82-9 Index: - Reg.szám:-	Acute Tox. 3 H301 Skin Corr. 1B H314 STOT RE 2 H373 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 (M=1) H410	[1] [3]
		<b>A H-figyelmeztető mondatok szövege a 16. szakaszban található</b>	

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: TETOL-5

Oldalszám: 4 /12

Kiadás időpontja: 2018.07.05

Felülvizsgálva:

Változat: 1.

Készítmény neve: TETOL PROFI

Típus:

- [1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be.
  - [2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel.
  - [3] Az anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak.
  - [4] Az anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a vPvB kritériumoknak.
- A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

### 4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

- Belégzés** : A sérültet friss levegőre kell vinni, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén orvost kell hívni. Légzéskimaradáskor azonnal légzéstámogatást vagy lélegeztető készüléket kell alkalmazni. Ügyelni kell a légutak izgalmi állapotára, adott esetben oxigénbelégzést kell biztosítani. Ne hagyjuk a sérültet lehűlni. Eszméletvesztés veszélye esetén stabil oldalfekvést kell biztosítani.
- Lenyelés** : Amennyiben a készítmény a tápcsatornába jutott és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, akkor itasson meg legalább két pohár vizet a sérülttel. A sérülthöz minden esetben hívjon orvost és minden információt meg kell adni az anyagról.
- Bőrrel érintkezés** : A szennyezett ruhát és cipőt vegye le. Az érintett bőrfelületet szappanos vízzel mossa le és folyó vízzel jól öblítse le. Bármilyen panasz vagy tünet esetén kerülje az expozíciót és forduljon orvoshoz.
- Szembe jutás** : A nyitott szemet folyó vízzel vagy szemzuhannyal 10-15 percen keresztül kell öblögetni, illetve öblíteni, majd azonnal szakorvoshoz kell fordulni. Kontaktlencsét ki kell venni.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

##### Tünetek és hatások

- Belélegezve** :Torokfájás, köhögés, légszomj előfordulhat. 20°C-on a párolgás elhanyagolható. Maró hatású a légző rendszerre.
- Lenyelve** :Maró hatású lehet a szájüregre, torokra és gyomorra. Hányinger, hányás, hasmenés, görcs.
- Bőrre kerülve** :Maró hatása van. Bőrirritáció, vörösödés, lehetséges.
- Szembe jutva** :A szem könnyezik, bepirosodik, fáj. Súlyos szemkárosodást okozhat.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

**Azonnali orvosi ellátás szükséges:** Lenyelés, aspiráció és szembe jutás esetén.

### 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

- Megfelelő oltóanyag** : poroltó, vízpermet, hab, szén-dioxid, a környezetnek megfelelően
- Alkalmatlan oltóanyag** : Nem ismert.

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Veszélyes bomlástermék** : Kiterjedt tűz esetén CO, CO<sub>2</sub>, gázállapotú hidrogén-klorid (HCl) és nitrogén-oxid gázok képződhetnek.

## B I Z T O N S Á G I   A D A T L A P

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

**Adatlap száma:** TETOL-5

**Oldalszám:** 5 /12

**Kiadás időpontja:** 2018.07.05

**Felülvizsgálva:**

**Változat:** 1.

**Készítmény neve:** TETOL PROFI

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Különleges óvintézkedések tűzoltók számára** : A készítmény mérgező a vízi szervezetekre. A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni, a bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Az összegyűjtött oltóvíz ártalmatlanítása az előírásoknak megfelelően történjen.

**Speciális védőfelszerelés tűzoltásnál** : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fedni az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Teljes védőruházat.

## 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** : A bőrrel és szemmel történő érintkezést, a gőzök belégzését, illetve a szert lenyelését el kell kerülni. Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. szakasz)

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések** : Élővízbe, talajba vagy közcsatornába nem kerülhet. Ilyen esetben az illetékes hatóságokat értesíteni kell.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai** A szennyezett területet le kell zárni. A szabadba jutott oldat nagyobb részét vissza kell gyűjteni, a többit felitatni folyadékmegkötő abszorbenssel, pl. homok, föld, vagy más inert abszorbens, majd felcímkézett gyűjtőtartályokba kell tenni a későbbi ártalmatlanításig vagy a hatályos hulladékgazdálkodási törvénnyel összhangban történő újrahasznosításig. A szennyezett terület bőséges vízzel kell megtisztítani és a mosóvizet az előírásoknak megfelelően összegyűjteni (lásd 13. szakasz).

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra** : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatokra vonatkozó információért. Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért. Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** : A vegyi anyagoknál szokásos általános védőintézkedéseket és szakmai biztonsági előírásokat be kell tartani. Az esetleg bőrre vagy szembe került anyagot bő vízzel azonnal távolítsuk el. Munkavégzés közben és a száradás során megfelelő szellőzést kell biztosítani.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt** : Eredeti bontatlan csomagolásban, hűvös, száraz, jól szellőztethető helyen tárolandó. Élelmiszertől, ivóvíztől, takarmánytól elkülönítve, gyermekek elől elzárva kell tárolni. Oxidálószerektől, savaktól távol tartandó. +5°C felette hőmérsékleten tárolandó. Fagyveszélyes termék. Fémekre korrozív hatású lehet.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** : kültéri és beltéri faanyagvédőszer koncentrátum

## 8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

**8.1. Ellenőrzési paraméterek** : Munkahelyi expozíciós határértékek:

Keverék összetevője	Expozíciós határértékek a munkahelyi levegőben
<b>2-amino-etanol</b> bőrön át is felszívódik	AK-érték: 2,5 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 7,6 mg/m <sup>3</sup> EU2: 2006/15/EK irányelvben közölt érték. 25/2000. (IX.30) EüM-SzCsM együttes rendelet



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: TETOL-5

Oldalszám: 6 /12

Kiadás időpontja: 2018.07.05

Felülvizsgálva:

Változat: 1.

Készítmény neve: TETOL PROFI

A 25/200.(IX.30) EüM-SzCsM együttes rendelet 7§ (6) bekezdés értelmében a határértékekkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségségkárosító hatása.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

:A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a készítmény ruházatra, szembe, ill. bőrre jutásának elkerülésére. Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőzés mellett használható. A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó biztonsági előírások betartandók. Munka közben étkezni, dohányozni tilos!

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

##### Légzésvédelem

:Kolloid álarc, (elégtelen szellőzés esetén frisslevegős légzésvédő készülék)

##### Kézvédelem

:Megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó közvetlen érintkezés esetére is, ami megfelel >480 perc penetrációs értékeknek, pl. nitrilgumi (0,4 mm), kloropréngumi (0,5mm), polivinilklorid. Beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem távolítható el, a kesztyűt meg kell semmisíteni.

##### Szemvédelem

:Oldalvédővel ellátott védőszemüveg (EN 166)

##### Bőrvédelem

:Megfelelő védőruházat viselése kötelező, pl.:EN 463.

##### Higiéniai intézkedések

:Alaposan mossa meg kezét, arcát a készítmény használata után. Az elszennyeződött ruházatot ismételt használat előtt mossa ki.

#### 8.2.3. Környezeti expozíció

:Nincs különleges utasítás.

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	folyadék, színe színezéktől függő
Szag	enyhe, jellegzetes
Szag küszöbérték	nem áll rendelkezésre információ
pH érték	9,5 - 10,5
Olvaspont/fagyáspont	nem áll rendelkezésre információ
Kezdő forráspont és forráspont tartomány	nem áll rendelkezésre információ
Lobbanáspont	nem áll rendelkezésre információ
Párolgási sebesség	nem áll rendelkezésre információ
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem áll rendelkezésre információ
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nem áll rendelkezésre információ
Gőznyomás	nem áll rendelkezésre információ
Gőzsűrűség	nem áll rendelkezésre információ
Relatív sűrűség,(20°C-on)	1120 – 1140 kg/m <sup>3</sup>
Oldékonyság	vízben korlátlanul oldódik



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: TETOL-5

Oldalszám: 7 /12

Kiadás időpontja: 2018.07.05

Felülvizsgálva:

Változat: 1.

Készítmény neve: TETOL PROFI

(oldékonyságok)

Megoszlási hányados; n-oktanol/víz

Öngyulladás hőmérséklet

Bomlási hőmérséklet

Viszkozitás, (23°C-on)

Robbanásveszélyesség

Oxidáló tulajdonságok

9.2.Egyéb információk

Tűzveszélyesség

.Nincs több információ

### 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1.Reakciókészség :Ennek a keveréknek vagy alkotórészeinek reakciókészségére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

10.2.Kémiai stabilitás :Az előírt kezelés és tárolási feltételek maradéktalan betartása mellett a készítmény eredeti csomagolásban 3 évig eltartható.

10.3.A veszélyes reakciók lehetősége :Az előírt tárolás és rendeltetészerű felhasználás mellett veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

10.4.Kerülendő körülmények :lásd 7. szakasz.

10.5.Nem összeférhető anyagok : Reakcióba lép oxidáló anyagokkal, savakkal.

10.6.Veszélyes bomlástermékek :NO<sub>x</sub>; CO<sub>x</sub>; hidrogén-klorid gáz;

### 11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1.A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

akut toxicitás Lenyelve ártalmatlan. Akut toxicitás 4. kategóriába sorolt.

bőrmarás/bőrirritáció Súlyos égési sérülést okoz és szemkárosodást okoz. Bőrmarás 1.B kategóriába sorolt

súlyos szemkárosodás /szemirritáció Súlyos szemkárosodást okoz. Súlyos szemkárosodás 1 kategóriába sorolt

légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

csírasejt-mutagenitás a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

rákkeltő hatás a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

reprodukciós toxicitás Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket. Reprodukciós toxicitás 1B kategóriába sorolt.

egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Légúti irritációt okozhat. Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategóriába sorolt.

ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

aspirációs veszély a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Expozíciós utak :belégzés, lenyelés, bőrre kerülve, szembe jutva.

-Belélegezve :Torokfájás, köhögés, légszomj előfordulhat. 20°C-on a párolgás elhanyagolható. Maró hatású a légző rendszerre.

-Lenyelve :Maró hatású lehet a szájüregre, torokra és gyomorra. Hányinger, hányás,



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: TETOL-5

Oldalszám: 8 /12

Kiadás időpontja: 2018.07.05

Felülvizsgálva:

Változat: 1.

Készítmény neve: TETOL PROFI

-Bőrre kerülve	hasmenés, görcs.
-Szembe jutva	:Maró hatása van. Bőrirritáció, vörösödés, lehetséges.
Rövid idejű expozíció hatásai	:A szem könnyezik, bepirosodik, fáj. Súlyos szemkárosodást okozhat. Irritálja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert. Szembe jutva: vörösség, fájdalom felléphet.
Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai	:A bőrrel történő tartós vagy ismétlődő érintkezés bőrgyulladást okozhat. Állatkísérletek arra utalnak, hogy a készítmény egyik összetevőjének (bórsav) toxikus hatása lehet az emberi reprodukcióra vagy fejlődésre.
Reprodukciós képességre vonatkozó toxicitás	:Állatkísérletek arra utalnak, hogy a készítmény egyik összetevőjének (bórsav) toxikus hatása lehet az emberi reprodukcióra vagy fejlődésre.

### Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk:

#### Akut toxicitás

	benzalkónium-klorid	bórsav	2-amino-etanol	diamine
LD <sub>50</sub> (patkány) orális	426 mg/kg	3500-4000 mg/kg	1515mg/kg	261 mg/kg
LD <sub>50</sub> (nyúl) bőrön át	nincs adat	> 2000 mg/kg	nincs adat	nincs adat

#### Megjegyzés

A 8. illetve a 6. szakaszban megadottak betartása esetén a H-mondatokkal jelzett különleges veszélyek nem állnak fenn.

## 12.SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

#### Készítmény

Mért adatok nem állnak rendelkezésre.  
Élővízbe, csatornába, talajba engedni nem szabad.

### Komponensekre vonatkozó információ

#### Toxicitás halakra

	benzalkónium-klorid	bórsav	2-amino-etanol	diamine
LC <sub>50</sub> Halak /96 óra	1,13 mg/l	Limanda 74 mg/l	Cyprinus carpio 349 mg/l	nincs adat
EC <sub>50</sub> Daphnia 48 óra	0,926 mg/l	133 mg/l	65 mg/l	nincs adat

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : Nincs adat

### 12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincs adat

### 12.4. A talajban való mobilitás: A komponensek vízben oldódnak.

### 12.5. A PBT. és a vPvB-értékelés eredményei

#### Komponensek

A bórsav nem teljesíti a besorolási szintet, a többi komponensnél nem végeztek vizsgálatot.

### 12.6. Egyéb káros hatások : Peszticid hatású, gombaölő szer. Mérgező, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

## 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. a 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen.

A hulladékká válás elkerülése érdekében törekedjünk a termék maradéktalan felhasználására, illetve biztosítsuk a minőségét megóvó, előírt tárolási feltételeket.



## B I Z T O N S Á G I   A D A T L A P

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

**Adatlap száma:** TETOL-5

**Oldalszám:** 9 /12

**Kiadás időpontja:** 2018.07.05

**Felülvizsgálva:**

**Változat:** 1.

**Készítmény neve:** TETOL PROFI

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

**Termékkel kapcsolatos javaslat**

Nem szabad háztartási szeméttel együtt kezelni.  
Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. a 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. Veszélyes hulladék.

**Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat**

Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. a 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A tisztított, szemaradékokat nem tartalmazó csomagolások is veszélyes hulladékként kezelhetők.

**EWC-kód meghatározás (ajánlás):**

**Készítmény**

A készítmény maradéka veszélyes hulladék. **EWC-kód: 03 02 05\***  
Megnevezés: Faanyagvédőszer-hulladék. Veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb favedőszer.  
Ártalmatlanítása égetőműben történjen.

**Szennyezett csomagolás**

A csomagolóanyagot a lehető legjobban ki kell üríteni. **EWC-kód: 15 01 10\***. Megnevezés: Veszélyes anyagokat maradákként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék. Ártalmatlanítása égetőműben történjen.

**Hulladék**

A megfelelő EWC-kód kiválasztását a felhasználási terület és a hulladék keletkezésének körülményei ismeretében a hulladék tulajdonosának kell elvégezni.

### 14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**14.1. UN-szám:** UN 1760

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

**Belföldi szállítás:** MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (ALKIL-DIMETIL-BENZIL-AMMÓNium-KLORID, MONOETANOL-AMIN)

**Nemzetközi szállítás:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ALKYL-DIMETHYL-BENZYL-AMMONIUM-CHLORIDE, MONOETHANOL-AMINE)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

**Osztályozási kód:** C9

**Bárca**

8

**IATA**

Corrosive

**14.4. Csomagolási csoport:**

III



**14.5. Környezeti veszélyek**

**ADR/RID:**

AKUT 1, KRÓNIKUS 2

**ADN:**

AKUT 1, KRÓNIKUS 2

**IMDG:**

AKUT 1, KRÓNIKUS 2

**IATA**

AKUT 1, KRÓNIKUS 2

TENGERSZENNYEZŐ

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

**ADR/RID**

**Alagútkorlátozási kód:** (E)

**Szállítási kategória:**

3

**LQ;**

5L

V12



**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

**Adatlap száma:** TETOL-5**Oldalszám:** 10 /12**Kiadás időpontja:** 2018.07.05**Felülvizsgálva:****Változat:** 1.**Készítmény neve:** TETOL PROFI**Különleges előírások:** -

ADN

**14.7. A MARPOL –egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**  
Ömlesztett szállításra nem tervezett**15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

<b>A keverék az 1005/2009/EK EPT rendelet hatálya alá:</b>	Nem tartozik
<b>A keverék a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló 850/2004/EK EPT rendelet hatálya alá:</b>	Nem tartozik.
<b>A keverék a 649/2012/EU EPT rendelet hatálya alá:</b>	Nem tartozik.
<b>A 2012/18/EU irányelv I. melléklet szerinti veszélyességi kategória (SEVESO III. kategória):</b>	E1 kategória, alsó küszöb: 100 tonna, felső küszöb: 200 tonna
<b>1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VII. cím szerint kiadott engedélyek:</b>	Nincsenek.
<b>1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VIII. címben felsorolt korlátozások:</b>	Nincsenek.

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

<b>1907/2006/EK (2006.12.18)</b>	Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.
<b>453/2010/EU (2010.05.20)</b>	Rendelet az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
<b>1272/2008/EK (2008.12.16)</b>	Rendelt az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
<b>790/2009/EK (2009.08.10)</b>	Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról.
<b>850/2004/EK (2004.04.29)</b>	Rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról.
<b>649/2012/EK (2012.07.04)</b>	Rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról.
<b>2012/18/EU (2012.07.04)</b>	Irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
<b>2008/98/EK (2008.11.18)</b>	Irányelv a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.
<b>528/2012/EU (2012.05.22)</b>	Rendelet a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról.
<b>1993. évi XCIII.</b>	törvény a munkavédelemről
<b>5/1993 (XII.26)</b>	MüM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról.

**B I Z T O N S Á G I   A D A T L A P**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

**Adatlap száma:** TETOL-5**Oldalszám:** 11 /12**Kiadás időpontja:** 2018.07.05**Felülvizsgálva:****Változat:** 1.**Készítmény neve:** TETOL PROFI

2012. évi CLXXXV. 2000. évi XXV. 44/2000. (XII.27)	törvény a hulladékról törvény a kémiai biztonságról EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
25/2000. (IX.30) 72/2013. (VIII.27.) 225/2015. (VIII.7)	EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról. VM rendelet a hulladékjegyzékről. Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.
442/2012. (XII.29.)	Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységről.
54/2014. (XII.5) 3/2002. (II.8)	BM rendelet – az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról. SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.
2015 évi LXXXIX.	törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
4/2011 (I:14)	VM rendelet a levegő terheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről.
38/2003 (VII.7)	ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.
528/2012/EU (2012.05.22) 1062/2014/EU (2014.08.04)	Rendelet a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról. Rendelet a biocid termékekben található valamennyi létező hatóanyag szisztematikus vizsgálatára irányuló munkaprogramról.

Anyagok/Készítmények kiemelt megjelölése: Nincs

15.2. Kémiai biztonsági értékelés A készítménynek nem készült.

**16.SZAKASZ: Egyéb információk**

► A felülvizsgálat során, a korábbi biztonsági adatlapot a ►-val jelzett helyeken fogjuk módosítani.

A frissen kezelt faúrut a kezelést követően szilárd, folyadékot át nem eresztő aljzatú fedett helyen kell tárolni, a talajba vagy vízbe irányuló közvetlen veszteségek elkerülése érdekében.

A kiszivárgott szerfelesleget újrahasználás vagy ártalmatlanítás céljából össze kell gyűjteni

A védőszert csak az előírásnak megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.

Jelen adatlap a jelenleg érvényes 1907/2006/EK szabályozásnak megfelelően készült.

Források: <https://echa.europa.eu/hu/information-on-chemicals> és a komponensek - beszállítóktól származó biztonsági adatlapja.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H mondatok

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: TETOL-5

Oldalszám: 12 /12

Kiadás időpontja: 2018.07.05

Felülvizsgálva:

Változat: 1.

Készítmény neve: TETOL PROFI

**H400** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
**H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok** A termékkel dolgozókkal és a termék felhasználóival meg kell ismertetni a biztonsági adatlap tartalmát, a termék veszélyeit, s a képzést az adatlapok aktualizálásakor meg kell ismételni.

**Javasolt felhasználási korlátozások (azaz a szállító nem kötelező jellegű javaslata: Nincs**

**Jelen adatlap a jelenleg érvényes 1907/2006/EK szabályozásnak megfelelően készült.**

**A keverék 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozása:** A keverék az egyedi összetevők általános küszöbértékeit figyelembe véve a CLP rendelet I. melléklete alapján, az összeadhatósági elv szerint, valamint a CLP rendelet 3.1 táblázatában található egyedi koncentrációs határértékek figyelembe vételével lett osztályozva.

**Az adatlapot a jelenlegi ismeretek alapján, legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, ez azonban az adatok teljességére biztosítékot nem jelent. A műszaki-tudományos haladásnak megfelelően az adatlap módosításra kerülhet, ezért minden esetben győződjön meg az adott készítményre vonatkozó biztonsági adatlap változatlanságáról, mely a kiállítás kelte alapján ellenőrizhető**

**Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére, valamely információ pontosításra szorul, szíveskedjenek minket azonnal értesíteni.**

**A biztonsági adatlap a termékre vonatkozó termékismertetőt (felhasználási utasítást) nem helyettesíti, termék tanúsításra (minőség tanúsításra), megfelelés igazolására nem használható.**

**A biztonsági adatlapban használt rövidítések teljes szövege:**

<b>EK-szám</b>	EINECS-szám; European Inventory of Existing Commercial Substances (Piacra került létező anyagok európai listája).
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service;
<b>Met Corr. 1.</b>	Corrosív to metal, Hazard Category 1. Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, 1. kategória
<b>Acute Tox. 4.</b>	Acute toxicity, Hazard Category 4, Akut toxicitás 4. kategória
<b>Eye Dam. 1</b>	Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1; Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
<b>STOT SE 3</b>	Specific target organ toxicity – Single exposure, Hazard Category 3. Respiratory tract irritation. Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
<b>Skin Corr. 1B</b>	Skin corrosion/irritation Hazard Category 1; Bőrmarás/bőrirritáció 1B kategória
<b>Repr. 1B</b>	Reprodukciós toxicitás 1B. kategória
<b>Aquatic Acute 1.</b>	Hazardous to the aquatic environment – Acute Hazard, Category 1; A vízi környezetre veszélyes, akut toxicitás 1. kategória
<b>Aquatic Chronic 1.</b>	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 1; A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás 1. kategória
<b>STOT RE</b>	Célszervi toxicitás –ismétlődő expozíció
<b>LD<sub>50</sub></b>	Közepesen halálos (letális) dózis
<b>LC<sub>50</sub></b>	Közepesen halálos (letális) koncentráció
<b>EC<sub>50</sub></b>	Median Effective Concentration (Közepesen hatásos koncentráció)
<b>PBT</b>	Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
<b>vPvB</b>	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
<b>EWC</b>	Európai Hulladék Katalógus
<b>ADR</b>	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítása
<b>RID</b>	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítása