

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: TETOL-3

Oldalszám: 1 / 14

Kiadás időpontja: 2010.09.03

Felülvizsgálva: 2022.12.17.

Változat: 6.

Készítmény neve: TETOL FB oldat

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév: : TETOL FB OLDAT

Egyedi formulaazonosító

(UFI) : ARJ5-PC9C-U50D-S732

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

Megfelelő azonosított : Faanyagvédőszer.

felhasználások ► A felhasználói kör korlátozott, foglalkozásszerű felhasználás.

Ellenjavallt felhasználások:- kültérben, csapadékvíz és időjárás viszontagságainak kitett helyeken,
- a kezelt termék nem érintkezhet talajjal vagy talajvízzel
- gyermekjátékok kezelésére
- méhkasok, üvegházak faanyagainak kezelésére
- élelmiszerrel, takarmánnyal érintkező felületek kezelésére.

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,www.kemikalrt.hu

A biztonsági adatlapért felelős

illetékes személy elérhetősége: 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 Reprodukciót károsító 1B. kategória

Fizikai veszélyek: Nem ismert.

Emberi egészségi veszélyek: Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. Szem-és bőrizgató hatású lehet, izgathatja a légutakat.

Környezeti veszélyek: Nagy mennyiségben kiömölve környezetre veszélyes lehet. (lásd biztonsági adatlap 12. szakasz)

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: TETOL-3

Oldalszám: 2 / 14

Kiadás időpontja: 2010.09.03

Felülvizsgálva: 2022.12.17.

Változat: 6.

Készítmény neve: TETOL FB oldat

Veszélyt jelző piktogram

GHS08
VESZÉLY

Figyelmeztetés:

Figyelmeztető mondat

H360FD – Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Megelőzés:

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.

Elhárító intézkedések:

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

Tárolás:

P405 – Elzárva tárolandó.

Elhelyezés hulladékként:

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.

Veszélyes összetevők:

2.3. Egyéb veszélyek

bórsav, dinátrium-tetraborát-dekahidrát

A keverék a XIII. melléklettel összhangban, megfelel a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) anyagokra vonatkozó kritériumoknak. Repr.1B besorolású alapanyagokat tartalmaz, a keverék is toxikus, mivel szintén Repr. 1B besorolású.

Jelenlegi ismereteink szerint, nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot.

▶ 3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Termék meghatározása : Biocid hatóanyagokat tartalmazó faanyagvédőszer, mely égéskésleltető tulajdonságot okozó adalékanyagokat is tartalmaz.

Veszélyes anyag	Azonosítók	tömeg %	Osztályozás	Típus
			1272/2008/EK szerint	
Bórsav	EK-szám:233-139-2 CAS-szám:10043-35-3 Index:005-007-00-2 Reg.szám:01-2119486683-25-0006	4,0	Repr.1B H360FD	[1]; [3];
Dinátrium-tetraborát dekahidrát (bórax dekahidrát)	EK-szám:215-540-4 CAS-szám:1303-96-4 Index:005-011-01-1 Reg.szám: 01-2119490790-32-0002	2,0	Repr.1B H360FD A H-figyelmeztető mondatok szövege a 16. szakaszban található	[1]; [3];

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-3

Oldalszám:3 / 14

Kiadás időpontja: 2010.09.03

Felülvizsgálva:2022.12.17.

Változat: 6.

Készítmény neve: TETOL FB oldat

Típus:

- [1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel osztályoztak.
 - [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.
 - [5] Az anyag a keverékben nanoformában fordul elő.
- A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1. Expozíciós utak szerinti utasítások

- Belégzés** : A termék nem tartalmaz illékony komponenst. Az aeroszol belélegzése esetén a nyálkahártya vagy a légcső irritálódhat. Hagyja el a szennyezett területet és addig maradjon friss levegőn, amíg az irritáció elmúlik. 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 legalább két pohár vizet a sérülttel. A sérülthez minden esetben azonnal hívjon orvost és meg kell mutatni a csomagolást vagy a címkét.
- Bőrrel érintkezés** : A szennyezett ruhát és cipőt, valamint védőfelszerelést vegye le. Az érintett bőrfelületet szappanos vízzel vagy vízzel mossa le és folyó vízzel jól öblítse le. Bármilyen panasz vagy tünet esetén kerülje az expozíciót és forduljon orvoshoz.
- Szembe jutás** : 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.

- 4.1.2. Javasolt intézkedések** : Sérültet vigyük friss levegőre. A szennyezett ruházatot vegyük le és cseréljük le tisztára. Az elsősegélynyújtók számára nem szükséges egyéni védőfelszerelés.

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

- Belélegezve** :Torokfájás, köhögés, nagy koncentrációban orrvérzés, légszomj előfordulhat. 20°C-on a párolgás elhanyagolható.
- Lenyelve** :Jelentős mennyiségnél hasi fájdalom, hasmenés, hányinger, hányás, görcsök, gyengeség, fejfájás, bőrkiütés léphet fel
- Szembe jutva** : Irritálhatja a szemet, szemvörösödés, viszketés előfordulhat.
- Bőrre kerülve** : Irritáló hatású lehet, vörösödés alakulhat ki
- Tünetek és hatások** : Irritációt okozhat az orrban és a torokban. Szemirritáció, bőrirritáció, vörösödés lehetséges. Lenyelés esetén gyomor-, bélpanaszok, hányinger, hányás, hasmenés, görcs.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

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-3

Oldalszám: 4 / 14

Kiadás időpontja: 2010.09.03

Felülvizsgálva: 2022.12.17.

Változat: 6.

Készítmény neve: TETOL FB oldat

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

Tűzveszély : **Nem tűzveszélyes**
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Izgató hatású és erősen mérgező gázok (szén-oxidok, nitrogén-oxidok, ammónia,) és/vagy füst keletkezhet az égés vagy hőbomlás közben.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni, a bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. A keletkezett égési maradványokat és összegyűjtött oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Különleges óvintézkedések tűzoltók számára : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fedni az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni.

Egyéb információ : A tökéletlen égés során valószínűleg a levegőben szállított szilárd és cseppfolyós részecskék, gázok (köztük szén-monoxid is) komplex keveréke jön létre. Magas hőmérsékleten a bomlástermékek ártalmasak belégzéskor.

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 szer 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, fűrészpor, vagy más inert abszorbens, majd felcímkézett gyűjtőtartályokba kell tenni a későbbi ártalmatlanításig vagy a hatályos hulladékgazdálkodási törvénnyel összhangban történő újrahasznosításig. A szennyezett területet 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 4. szakaszt az elsősegély-nyújtási információkért.
 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 összeférhetlenségek : Eredeti bontatlan csomagolásban, hűvös, száraz, fedett, sugárzó hőtől védett, jól szellőztethető helyen tárolandó. Elzárva tárolandó. Erős oxidálószerektől, erős savaktól, erős lúgoktól és kalcium, magnézium

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-3

Oldalszám: 5 / 14

Kiadás időpontja: 2010.09.03

Felülvizsgálva: 2022.12.17.

Változat: 6.

Készítmény neve: TETOL FB oldat

együtt tartalmú vegyületektől távol tárolandó +5°C - +30°C közötti hőmérsékleten.

..

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): ► Faanyagvédőszer. Foglalkozásszerű felhasználásra.

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek : A készítménynek nincs olyan összetevője, mely munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkezik. Az 5/2020. (II: 06) ITM rendelet 11.§ (2) bekezdése szerint: A munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

DNEL/PNEC-értékek : PNEC (Becsült hatásmentes koncentráció)

	bórsav	dinátrium-tetraborát
Édesvíz	2,9 mg/l	2,9 mg/l
Szakaszos kibocsátás édesvíz	13,7 mg/l	13,7 mg/l
Tengervíz	2,9 mg/l	2,9 mg/l
Szakaszos kibocsátás tengervíz	-	-
Szennyvíztisztító telep	10 mg/l	10 mg/l
Üledék (édesvíz)	-	-
Üledék (tengervíz)	-	-
Talaj	5,7 mg/ kg	5,7 mg/ kg
Másodlagos mérgezés	niincs	niincs

DNEL (Származtatott hatásmentes szint)

	bórsav	dinátrium-tetraborát
Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	8,3 mg/m ³	6,7 mg/m ³
Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés	-mg/m ³	- mg/m ³
Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés	-mg/m ³	-mg/m ³
Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	392 mg/testtömeg kg /nap	316,4 mg/testtömeg kg /nap
Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	4,15 mg/m ³	3,4 mg/m ³

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: TETOL-3

Oldalszám:6 / 14

Kiadás időpontja: 2010.09.03

Felülvizsgálva:2022.12.17.

Változat: 6.

Készítmény neve: TETOL FB oldat

Felhasználók, hosszan tartó -helyi hatások- belégzés	- mg/m ³	- mg/m ³
Felhasználók, akut -helyi hatások- belégzés	- mg/m ³	- mg/m ³
Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	196 mg/testtömeg kg /nap	159,5 mg/testtömeg kg /nap
Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Lenyelés.	0,98 mg/testtömeg kg /nap	0,79 mg/testtömeg kg /nap

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

: Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőzés mellett használható. A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a készítmény ruházatra, szembe, ill. bőrre jutásának elkerülésére.

Általános védőintézkedések

: A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó biztonsági előírások A gőzöket nem szabad belélegezni. Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Munkahigiéniai óvintézkedések

: Munka közben enni, inni nem szabad.
Munkaidő végén és munkaszünetek előtt kezet kell mosni.
Gondoskodni kell a munka utáni meleg vizes fürdési lehetőségről.
Élelmiszertől és italtól távol kell tartani. Megelőző bőrvédelem bőrvédő krémmel.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Légzésvédelem

: Szórással történő felvitelnél légzésvédő használata kötelező.

Kézvédelem

: Megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó közvetlen érintkezés esetére is, ami megfelel >480 perc penetrációs értéknek, pl. nitrilgumi (0,35 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 ellenőrzése

: Talajba, élővízbe, csatornába nem juthat, szennyvízbe és tározókba engedni nem szabad

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

Halmazállapot

folyadék

Szín

pigmenttől függő

Szag

szagtalan, esetleg gyengén ammóniára emlékeztető, szagküszöbérték nem áll rendelkezésre

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: TETOL-3

Oldalszám:7 / 14

Kiadás időpontja: 2010.09.03

Felülvizsgálva:2022.12.17.

Változat: 6.

Készítmény neve: TETOL FB oldat

Olvadáspont/fagyáspont	nem áll rendelkezésre információ
Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány	nem áll rendelkezésre információ
Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes osztályba sorolt
Felső és alsó robbanási határértékek	nem áll rendelkezésre információ
Lobbanáspont	nem áll rendelkezésre információ
Öngyulladás hőmérséklet	nem áll rendelkezésre információ
Bomlási hőmérséklet	nem áll rendelkezésre információ
pH	6,6-7,6
Kinematikus viszkozitás	nem áll rendelkezésre információ
Oldhatóság	vízben oldódik
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazandó (szervetlen és ionos folyadékokra, valamint keverékekre nem alkalmazandó)
Gőznyomás	nem áll rendelkezésre információ
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség, (20°C-on)	1100 -1200 kg/m ³
Relatív gőzsűrűség	nem áll rendelkezésre információ
Részecskejellemzők	nem alkalmazandó (csak szilárd anyagokra alkalmazandó)
9.2.Egyéb információk	
9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	Fizikai veszélyességi osztályba nem besorolt.
9.2.2.Egyéb biztonsági jellemzők	
mechanikai hatással szembeni érzékenység	nem alkalmazható
öngyorsuló	nem alkalmazható
polimerizációs hőmérséklet	
robbanásveszélyes porlevegő elegyek kialakulása	nem alkalmazható
sav-/alkálitartalék	nem alkalmazható
párolgási arány	nem alkalmazható
keveredési képesség	nem alkalmazható
vezetőképesség	nem alkalmazható
korrozivitás	nem alkalmazható
gázcsoport	nem alkalmazható
redoxpotenciál	nem alkalmazható
gyökképzési képesség	nem alkalmazható
fotokatalitikus tulajdonságok	nem alkalmazható
Fémkorróziós hatás	kismértékű
Védőszerrel kezelt faanyag tűzvédelmi osztályba sorolása	C-s2,d0
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 korlátlan ideig eltartható. Az oldatot

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-3

Oldalszám: 8 / 14

Kiadás időpontja: 2010.09.03

Felülvizsgálva: 2022.12.17.

Változat: 6.

Készítmény neve: TETOL FB oldat

10.3.A veszélyes reakciók lehetősége	célszerű rövid időn belül elhasználni. Az előírt tárolás és rendeltetésszerű felhasználás mellett veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
10.4.Kerülendő körülmények	Hőmérséklet emelkedés, láng hatására a készítmény összetevői elbomlanak és ammónia gáz keletkezik
10.5.Nem összeférhető anyagok	Erős oxidálószeres, erős savak, erős bázisok, fémsók
10.6.Veszélyes bomlástermékek	Tűz esetén irritáló vagy mérgező füstök, gázok képződnek. (pl.: szén-oxidok, nitrogén-oxidok, kén-oxidok, ammónia, stb.)

11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1.Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk akut toxicitás

bőrkorrózió/bőrirritáció	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
súlyos szemkárosodás /szemirritáció	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
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 vagy a születendő gyermeket. Reprodukciót károsító 1B. kategóriába sorolt.
egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
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.

Vizsgálati eredmények:

akut toxicitás	orális: LD ₅₀ (patkány): > 2000 mg/kg bw dermális: LD ₅₀ (patkány): > 2000 mg/kg bw
irritáció	bőr és szem irritáció nem észlelhető
maró hatás	nincs maró hatása
szenzibilizáció	nem bőrszenzibilizáló

Expozíciós utak

Belélegezve	belélegzés, lenyelés, szembe jutás, bőrre kerülés Torokfájás, köhögés, nagy koncentrációban orrvérzés, légszomj előfordulhat. 20°C-on a párolgás elhanyagolható.
Lenyelve	Jelentős mennyiségnél hasi fájdalom, hasmenés, hányinger, hányás, görcsök, gyengeség, fejfájás, bőrkiütés léphet fel
Szembe jutva	Irritálhatja a szemet, szemvörösödés, viszketés előfordulhat.
Bőrre kerülve	Irritáló hatású lehet, vörösödés alakulhat ki

Rövid idejű expozíció hatásai

Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai	Irritálja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert. Szembe jutva: vörösség, fájdalom felléphet. A bőrrel történő tartós vagy ismétlődő érintkezés bőrgyulladást okozhat. Állatkísérletek arra utalnak, hogy a készítmény egyes összetevőinek (dinátrium-tetraborát-dekahidráttal és bórsav) toxikus hatása lehet az
---	--

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-3

Oldalszám:9 / 14

Kiadás időpontja: 2010.09.03

Felülvizsgálva:2022.12.17.

Változat: 6.

Készítmény neve: TETOL FB oldat

**Reprodukciós képességre
vonatkozó toxicitás**

emberi reprodukcióra vagy fejlődésre.
A keverék két komponense (bórsav, nátrium-tetraborát dekahidrát) veszélyesség szerint reprodukciós toxicitás osztály 1B kategóriába sorolt. A fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget (fertilitást) károsíthatja. A születendő gyermekekre ártalmas lehet.

**Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk:
Akut toxicitás**

	bórsav	nátrium-tetraborát-dekahidrát
LD₅₀ (patkány) orális	3500-4000 mg/kg	6000 mg/kg
LD₅₀ (nyúl) bőrön át	> 2000 mg/kg	> 2000 mg/kg

Megjegyzés

A 8. illetve a 6. szakaszban megadottak betartása esetén a keverék használatakor különleges veszélyek nem állnak fenn.

**11.2.1. Egyéb veszélyekkel
kapcsolatos információ**

Nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot.
A felsoroltakon kívül káros egészségi hatása a keveréknek nem ismert.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Készítmény

A keverékre vonatkozó irányelvek számítási eljárásával meghatározva nincs környezetre veszélyesként besorolva.

Komponensekre vonatkozó információ

Toxicitás halakra

	bórsav	nátrium-tetraborát-dekahidrát
LC₅₀ Halak /96 óra	Limanda 74 mg/l	Limanda 74 mg/l
LC₅₀ Daphnia 48 óra	133 mg/l	24 óra IC ₅₀ :242 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szervesetlen anyagokra.

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. Endokrin károsító tulajdonságok Nem tartalmaz olyan anyagot, melynek endokrin károsító tulajdonsága van.

12.7. Egyéb káros hatások : A diammonium-hidrogén-foszfát nagyobb koncentrációban veszélyes a víztározókra. 0,01 mg/l-nél nagyobb foszfát koncentrációnál az algák növekedése intenzív

Fotokémiai ózonképződést elősegítő, ózonlebontó és globális felmelegedési potenciálra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.

Nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a szennyvíz AOX értékét befolyásolhatják.

A keveréket és fel nem használt maradványait közvetlenül élővízbe, talajba és csatornába juttatni nem szabad.

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-3	Felülvizsgálva: 2022.12.17.	Oldalszám: 10 / 14
Kiadás időpontja: 2010.09.03		Változat: 6.
Készítmény neve: TETOL FB oldat		

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 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.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Készítmény	A készítmény maradéka veszélyes hulladék. EWC-kód: 06 13 01* Megnevezés: Szervetlen növényvédőszer, faanyagvédő szer és egyéb biocidok Ártalmatlanítása veszélyes hulladék kezelőkben történjen.
Szennyezett csomagolás	A csomagolóanyagot a lehető legjobban ki kell üríteni. A hulladékká vált csomagolóanyag veszélyes hulladék. EWC-kód: 15 01 10* Megnevezés: Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék. Ártalmatlanítása veszélyes hulladékkezelőben történjen.
Kezelt faanyag	A hulladékká vált kezelt faanyag veszélyes hulladékként kezelendő. EWC-kód: 17 02 04*. Megnevezés: Veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa. Ártalmatlanítása veszélyes hulladékkezelőben 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

Közúti (ADR), vasúti (RID), belvízi (ADN), tengeri (IMDG, IMO), és légi szállítás (ICAO TI):	A termék a szállításra vonatkozó szabályozások (ADR, RID, ADN, IMDG, IMO ICAO TI) szerint nem veszélyes áru.
14.1. UN-szám vagy azonosító szám	Nem alkalmazható
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem alkalmazható.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható.
Veszélyességi bárca	Nem alkalmazható.
Szállítási kategória	Nem alkalmazható.
Osztálybasorolási kód	Nem alkalmazható.
Alagút korlátozási kód	Nem alkalmazható.
Veszélyt jelölő szám	Nem alkalmazható.
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.
Csomagolás:	Nem alkalmazható.
Tartányos szállítás:	Nem alkalmazható.
14.5. Környezeti veszélyek	Nem alkalmazható.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait. Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Ömlesztett szállításra nem tervezett.

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-3

Oldalszám:11 / 14

Kiadás időpontja: 2010.09.03

Felülvizsgálva:2022.12.17.

Változat: 6.

Készítmény neve: TETOL FB oldat

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

A keverék az 1005/2009/EK EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik. Nem tartalmaz ózonréteget lebontó anyagot.
A keverék a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló 850/2004/EK EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik. Nem tartalmaz környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokat.
A keverék a 649/2012/EU EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik. Veszélyes vegyi anyagok kivételét és behozatalát szabályozó rendelet hatálya alá nem tartozik.
A 2012/18/EU irányelv I. melléklet szerinti veszélyességi kategória (SEVESO III. kategória):	Nem tartozik.
1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VII. cím szerint kiadott engedélyek:	Nincsenek.
1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VIII. címben felsorolt korlátozások:	Nincsenek

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

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

1907/2006/EK (2006.12.18)	Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.
2020/878/EU (2020.06.18)	Rendelet az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról.
2020/878/EU helyesbítés	Bizottság helyesbítése a REACH rendelet II. mellékletének módosításához
453/2010/EU (2010.05.20)	Rendelet az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
2019/521/EU (2019.03.27)	Rendelet az 1272/2008/EK rendelet módosításáról.
1272/2008/EK (2008.12.16)	Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
790/2009/EK (2009.08.10)	Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról.
2019/1021/EU (2019.06.20)	Rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról.
649/2012/EK (2012.07.04)	Rendelet a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról.
2012/18/EU (2012.07.04)	Irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
2008/98/EK (2008.11.18)	Irányelv a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.
1993. évi XCIII.	törvény a munkavédelemről
5/1993 (XII.26)	MüM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény vegyes rendelkezéseinek végrehajtásáról.
2012. évi CLXXXV.	törvény a hulladékról
2000. évi XXV.	törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII.27)	EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
5/2020. (II.6)	ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók

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-3

Oldalszám:12 / 14

Kiadás időpontja: 2010.09.03

Felülvizsgálva:2022.12.17.

Változat: 6.

Készítmény neve: TETOL FB oldat

<p>72/2013. (VIII.27.) 225/2015. (VIII.7)</p> <p>442/2012. (XII.29.)</p> <p>54/2014. (XII.5) 3/2002. (II.8)</p> <p>2015 évi LXXXIX.</p> <p>4/2011 (I:14)</p> <p>38/2003 (VII.7)</p> <p>528/2012/EU (2012.05.22)</p>	<p>egészségének és biztonságának védelméről. VM rendelet a hulladékjegyzékről. Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységről. BM rendelet – az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról. SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről VM rendelet a levegő terheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről. ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről. Rendelet a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról.</p>
---	--

Anyagok/Készítmények kiemelt megjelölése: Nincs

15.2. Kémiai biztonsági értékelés A készítménynek nem készült.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

► **A felülvizsgálat során, a korábbi (2020.09.22-i) biztonsági adatlapot a ►-val jelzett helyeken módosítottuk.**

A keverék 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozása: A keverék az egyedi összetevők egyedi küszöbértékeit figyelembe véve lett osztályozva a CLP rendelet I. melléklete szerint, az összeadhatósági elv figyelembe vételével. A keverék összes bórtartalma 1 % alatt van.

Engedélyezett felhasználások:

-Foglalkozásszerű felhasználás, felhordás történhet ecsettel, permetezéssel és bemeztéssel.
A kezeléseket minden esetben csapadéktól védett helyen, szilárd folyadékzáró aljzattal ellátott helyen kell végezni.

Bemerítés leírása:

Jelöljük meg, majd mérjük le és jegyezzük fel a kezelendő tárgyak tömegét és mérjük le 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 ideje alatt bizonyos időnként forgassuk meg azokat. Az áztatást addig kell végezni, míg a faanyag a szükséges védőszer mennyiségét fel nem vette. Erről tömegméréssel győződhetünk meg. Fémből készült fogószerkezettel 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 TETOL FB oldat csak beltérben használható favédelemre.

A kezelt faúrut a kezelést követően szilárd, folyadékzáró aljzattal ellátott fedett helyen kell tárolni, megakadályozva a kiszivárgó szer talajba vagy talajvízbejutását.

A kiszivárgott szerfelesleget össze kell gyűjteni és újra-felhasználásáról vagy ártalmatlanításáról gondoskodni kell.

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-3

Oldalszám: 13 / 14

Kiadás időpontja: 2010.09.03

Felülvizsgálva: 2022.12.17.

Változat: 6.

Készítmény neve: TETOL FB oldat

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 védőszert csak az előírásnak megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H mondat:

H360FD

Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

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): Lakosság részére tilos forgalomba hozni.

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.

Az adatlapot a jelenlegi ismeretek alapján, legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, ez azonban az adatok teljeskörűségére 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, terméktanúsításra (minőségtanúsításra), megfelelőség igazolására nem használható.

A biztonsági adatlapban használt rövidítések teljes szövege:

EK / EC / EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
EGK / EGT	Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség
CLP / GHS	CLP: Classification, Labelling and Packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals / Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
EK-szám	EINECS-szám; European Inventory of Existing Commercial Substances (Piacra került létező anyagok európai listája).
CAS	Chemical Abstracts Service
Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás 1B kategória
LD₅₀	Közepesen halálos (letális) dózis
LC₅₀	Közepesen halálos (letális) koncentráció
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
vPvB	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
EWC	Európai Hulladék Katalógus
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítása
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítása
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítása
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállítása
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

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-3

Oldalszám:14 / 14

Kiadás időpontja: 2010.09.03

Felülvizsgálva:2022.12.17.

Változat: 6.

Készítmény neve: TETOL FB oldat

ICAO TI	Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához.
MARPOL 73/78	konszolidált kiadás, 2006, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4216-7
IBC szabályzat	2007. évi kiadás, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4226-6
SEVESO III	A Tanács 2012/18/EU irányelv (2012.07.04) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Korm.	Kormány
VM	Vidékfejlesztési minisztérium
BM	Belügyminisztérium
MüM	Munkaügyi minisztérium
EüM	Egészségügyi Minisztérium
SzCsM	Szociális és Családügyi Minisztérium
ITM	Innovációs és technológiai minisztérium
AOX	Abszorbeálható szerves halogén

A termék forgalomba hozatalát és felhasználását Magyarországon HU-2020-PA-08-00282-0000 engedélyezési számon engedélyezte az NNK.

Nyomtatási dátum:	2022.12.13.
-------------------	-------------