

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: TETOL-7

Oldalszám: 1 /19

Kiadás időpontja: 2022.08.03

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 2.

Készítmény neve: TETOL PLUSZ

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

<b>1.1. Termékazonosító</b>	
Terméknév	<b>TETOL PLUSZ</b>
Egyedi formulaazonosító (UFI)	4FUE-1C2A-N502-NXEY
Veszélyes alkotórészek	Tartalmaz: 3-jód-2-propinil-N-butil-karbamát, tebukonazol, permetrin, alkil (C <sub>12-16</sub> ) dimetil-benzil-ammónium-klorid,
<b>1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai</b>	
Megfelelő azonosított felhasználások	kültéri és beltéri faanyagvédőszer, a felhasználói kör nem korlátozott
Ellenjavallt felhasználások	játékok, méhkasok, hajtató és üvegházak faanyagaihoz, valamint élelmiszerrel, takarmánnyal közvetlenül érintkező faanyagok
<b>1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>	
Gyártó	<b>TETOL Kft.</b>
	cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13.
	tel.: +36 1 215 7370
	fax: +36 1 215 7980
Forgalmazó (exportáló)	<b>TETOL Kft.</b>
	cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13.
	tel.: +36 1 215 7370
	fax: +36 1 215 7980
	<a href="http://www.kemikalrt.hu">www.kemikalrt.hu</a>
A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy elérhetősége	<a href="mailto:dobi.anna@kemikalrt.hu">dobi.anna@kemikalrt.hu</a>
<b>1.4. Sürgősségi telefonszám</b>	
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 20 9268 022 (csak munkaidőben)

## 2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

<b>2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása</b>	
Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Bőrmarás/bőrirritáció 2 kategória (Skin Irrit. 2) <b>H315</b> – Bőrirritáló hatású. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória (Eye Irrit. 2) <b>H319</b> – Súlyos szemirritációt okoz. Vízi környezetre veszélyes, Akut 1. kategória (Aquatic Acute 1) <b>H400</b> – Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Vízi környezetre veszélyes, Krónikus 1. kat. (Aquatic Chronic 1) <b>H410</b> – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Fizikai veszélyek	Nem ismert.
Emberi egészségi veszélyek	Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz Allergiás reakciót válthat ki. (lásd a védőfelszerelést, 8. szakasz)

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: TETOL-7



Oldalszám: 2 /19

Kiadás időpontja: 2022.08.03

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 2.

Készítmény neve: TETOL PLUSZ

Környezeti veszélyek	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz. (lásd 12-es szakasz)
2.2. Címkézési elemek	
Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint.	
Veszélyt jelző piktogram:	<p><b>GHS07</b>                      <b>GHS09</b></p>  
Figyelmeztetés:	<b>FIGYELEM</b>
Veszélyt meghatározó összetevő:	3-jód-2-propinil-N-butil-karbamát (EINECS-szám: 259-627-5), tebukonazol (EINECS-szám: 403-640-2); permetrin (EINECS-szám: 258-067-9); alkil (C <sub>12-16</sub> ) dimetil-benzil-ammónium-klorid (EINECS-szám: 270-325-2)
Figyelmeztető mondat:	<b>H315</b> – Bőrirritáló hatású. <b>H319</b> – Súlyos szemirritációt okoz. <b>H410</b> – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Kiegészítő veszélyességi információ:	<b>EUH208</b> – Tartalmaz 3-jód-2-propinil-N-butil-karbamátot. Allergiás reakciót válthat ki.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: Általános: Megelőzés:  Elhárító intézkedések:  Elhelyezés hulladékként:	<p><b>P102</b> - Gyermekektől elzárva tartandó. <b>P273</b> – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. <b>P280</b> -Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. <b>P302+P352+P332+P313</b> – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. Bőrirritáció esetén orvosi ellátást kell kérni. <b>P305+P351+P338</b> – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. <b>P501</b> – 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.</p>
További címkézési kötelezettség:	<b>a faanyagvédőszer biocid hatóanyagai:</b> -3-jód-2-propinil-N-butil-karbamát 0,225 tömeg %, - tebukonazol 0,062 tömeg %, - permetrin 0,025 tömeg %, - N-didecil-N-dipolietoxi-ammónium-borát 0,012 tömeg %. - alkil (C <sub>12-16</sub> ) dimetil-benzil-ammónium-klorid 2,0 tömeg %
2.3. Egyéb veszélyek	A keverék a XIII. melléklettel összhangban, nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak. Nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot. A keverék 0,062 tömeg %-ban tartalmaz Repr. 2.kat besorolású anyagot és 0,225 tömeg %-ban STOT RE 1 anyagot.
<b>3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk</b>	
<b>3.2. Keverékek</b>	
Termék meghatározása	Biocid hatóanyagokat tartalmazó faanyagvédőszer

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: TETOL-7

Oldalszám: 3 /19

Kiadás időpontja: 2022.08.03

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 2.

Készítmény neve: TETOL PLUSZ

Veszélyes anyag	Azonosítók	tömeg %	Osztályozás 1272/2008/EK szerint	Típus
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	2,0	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]
3-jód-2-propinil-N-butyl-karbamát; 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; IPBC	EK-szám: 259-627-5 CAS-szám: 55406-53-6 Index: 616-212-00-7 Reg.szám: -	0,225	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam.1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 M=10 Aquatic Chronic 1, H410 M=1	[1]
tebukonazol; tebuconazole (ISO); 1-(4-klórifenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil) pentán-3-ol	EK-szám: 403-640-2 CAS-szám: 107534-96-3 Index: 603-197-00-7 Reg.szám:	0,062	Acute Tox. 4; H302 Repr.2. H361d Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 1, H410 M=10	[1]
butil-diglikol; 2-(2-butoxyethoxy) ethanol; diethylene glycol monobutyl ether	EK-szám: 203-961-6 CAS-szám: 112-34-5 Index: 603-096-00-8 Reg.szám: 01-2119475104-44-0005	0,059	Eye Irrit. 2, H319	[1]; [2]
permetrin; permethrin (ISO); m-Fenoxibenzil-3-(2, 2-diklórvinil)-2,2-dimetilciklopropán-karboxilát	EK-szám: 258-067-9 CAS-szám: 52645-53-1 Index: 613-058-00-2 Reg.szám: -	0,025	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 M=1000 Aquatic Chronic 1, H410 M=1000	[1]
N-didecil-N-dipolietoxi-ammónium-borát; 1,2-Propanediol, polymer with boric acid, N-decyl-1-decanamine and oxirane; (Polimer betain)	EK-szám:- CAS-szám: 214710-34-6 Index: - Reg.szám: -	0,012	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 M=1 Aquatic Chronic 3; H412	[1]

**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.

A H-figyelmeztető mondatok szövege a 16. szakaszban található.

**4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: TETOL-7

Oldalszám: 4 /19

Kiadás időpontja: 2022.08.03

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 2.

Készítmény neve: TETOL PLUSZ

<b>4.1.1. Expozíciós utak szerinti utasítások</b>	
<b>Belégzés</b>	Vigye az expozíciónak kitett személyt friss levegőre. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.
<b>Lenyelés</b>	Öblítse ki vízzel a száját. Vigye az expozíciónak kitett személyt friss levegőre. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.
<b>Bőrrel érintkezés</b>	Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.
<b>Szembe jutás</b>	Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.
<b>4.1.2. Javasolt intézkedések</b>	Sérültet vigyük friss levegőre. A szennyezett ruházatot vegyük le és cseréljük le tisztára. Az elsősegélynyújtók számára nem szükséges egyéni védőfelszerelés.
<b>4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások</b>	
<b>Belélegezve</b>	Légúti irritáció, köhögés előfordulhat
<b>Szembe jutva</b>	Irritáló hatású, viszketés, szemvörössödés, szemsérülés alakulhat ki.
<b>Bőrre kerülve</b>	Irritáló hatású, viszketés, vörössödés lehetséges.
<b>Lenyelve</b>	Gyomor-, bélpanaszok, hányinger, hányás, hasmenés, görcs előfordulhat.
<b>4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése</b>	
<b>Azonnali orvosi ellátás szükséges</b>	Lenyelés esetén, tartós bőr- vagy szemirritáció, ill. légúti panasz esetén orvoshoz kell fordulni. A tüneteknek megfelelő kezelést kell alkalmazni.
<b>5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések</b>	
<b>5.1. Oltóanyag</b>	
<b>Megfelelő oltóanyag</b>	Tűz esetén alkalmazzon vízpermetes (köd), hab-, por- vagy CO <sub>2</sub> oltókészüléket.
<b>Alkalmatlan oltóanyag</b>	nem ismert

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: TETOL-7

Oldalszám: 5 /19

Kiadás időpontja: 2022.08.03

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 2.

Készítmény neve: TETOL PLUSZ

<b>5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek</b>	Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet.
<b>Tűzveszély</b>	Nem tűzveszélyes.
<b>Tűz esetén veszélyes bomlástermékek</b>	A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szén-oxidok
<b>5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat</b>	
<b>Oltási szabály</b>	A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fedni az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. A keletkezett égési maradványokat és összegyűjtött oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
<b>Különleges óvintézkedések tűzoltók számára</b>	Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ez az anyag nagyon mérgező a vízi szervezetekre. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.
<b>Egyéb információk</b>	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

<b>6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások</b>	Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet).
<b>6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	Kerülje a kiömlött anyag szétesését és továbbterjedését és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
<b>6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</b>	
<b>Kismértékű kifreccsenés:</b>	Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Hígítsa fel vízzel és törölje fel ronggyal, ha vízzeloldható, vagy itassa fel semleges száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladékátroló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.
<b>Nagymértékű kifreccsenés:</b>	Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe (lásd a 13. Fejezetet). Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. Megjegyzés: lásd az 1. szakaszt a vészhelyzetben történő kapcsolatfelvételhez, és a 13. szakaszt a hulladékártalmatlanítással kapcsolatban. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet, mint a kiömlött termék.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Adatlap száma:** TETOL-7

**Oldalszám:** 6 /19

**Kiadás időpontja:** 2022.08.03

**Felülvizsgálva:** 2023.01.01

**Változat:** 2.

**Készítmény neve:** TETOL PLUSZ

<b>6.4.Hivatkozás más szakaszokra</b>	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 információért. Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.
---------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

<b>7.1.A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések</b>	Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Ne lélegezzen be a párát vagy a ködöt. Ne nyelje le. Kerülje el a szemmel, bőrrel vagy ruházattal való érintkezést. Kerülje a környezetbe való kibocsátást. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek.
------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>7.2.A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt</b>	Tárolják a következő hőmérséklet határok között: +5 - +30°C. Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.
---------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Seveso III Irányelv - Jelentendő küszöbértékek (tonnában)

##### Veszély szempontok

Kategória	Bejelentési és MAPP küszöbérték (Alsó küszöbérték)	Biztonsági jelentési küszöbérték (Felső küszöbérték)
E1: Veszélyes a vízi környezetre – Akut 1. vagy Krónikus 1.	100	200

<b>7.3.Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)</b>	
<b>Javaslatok:</b>	kültéri és beltéri faanyagvédőszer, a felhasználói kör nem korlátozott
<b>Megjegyzések:</b>	nincs

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

<b>8.1.Ellenőrzési paraméterek</b>	<p>Expozíciós határértékek (5/2020. (II. 06.) ITM rendelet):  <b>Butil-diglikol: (CAS: 112-34-5)</b>  <b>ÁK-érték:</b> 67,5 mg/m<sup>3</sup> <b>CK-érték:</b> 101,2 mg/m<sup>3</sup> EU2 T  <b>T:</b> Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíció követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám  <b>EU2:</b> 2006/15/EK irányelvben közölt érték.</p> <p>Az 5/2020. (II: 06) ITM rendelet 11.§ (2) bekezdése szerint: A munkáltató köteles a határértékekkel 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.</p>
------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: TETOL-7

Oldalszám: 7 /19

Kiadás időpontja: 2022.08.03

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 2.

Készítmény neve: TETOL PLUSZ

<b>DNEL/PNEC-értékek</b>	<b>PNEC (Becsült hatásmentes koncentráció)</b>	
		butildiglikol
	Édesvíz	1,1 mg/l
	Szakaszos kibo- csátás édesvíz	11 mg/l
	Tengervíz	0,11 mg/l
	Szakaszos kibo- csátás tengervíz	-
	Szennyvíztisztító telep	200 mg/l
	Üledék (édesvíz)	4,4 mg/kg
	Üledék (tengervíz)	0,44 mg/kg
	Talaj	0,32 mg/kg
	Másodlagos mérgezés	56 mg/táplálék kg
	<b>DNEL (Származtatott hatásmentes szint)</b>	
		butildiglikol
	Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés	101,2 mg/m <sup>3</sup>	
Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	83 mg/testtömeg kg /nap	
Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	40,5 mg/m <sup>3</sup>	
Felhasználók, hosszan tartó -helyi hatások- belégzés	40,5 mg/m <sup>3</sup>	
Felhasználók, akut -helyi hatások- belégzés	60,7 mg/m <sup>3</sup>	
Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	50 mg/testtömeg kg /nap	
Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Lenyelés.	5 mg/testtömeg kg /nap	
<b>8.2. Az expozíció ellenőrzése</b>		
<b>Kockázatkezelési intézkedések Foglalkozási expozíció ellenőrzése</b>	<p>Javasolt megfigyelési eljárások: Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők:</p> <p>EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi</p>	

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: TETOL-7

Oldalszám: 8 /19

Kiadás időpontja: 2022.08.03

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 2.

Készítmény neve: TETOL PLUSZ

	<p>anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához)</p> <p>EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.</p>
<b>8.2.1.Megfelelő műszaki ellenőrzés</b>	Ha ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, alkalmazzon védőkamrát, helyi elszívást vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést, hogy a munkavégzőt érő expozíció bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.
<b>Általános védőintézkedések</b>	A gőzöket nem szabad belélegezni. Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést.
<b>Munkahigiéniai óvintézkedések</b>	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.
<b>8.2.2.Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök</b>	
<b>Légzésvédelem</b>	Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani. Javasolt: ABK típusú (kombinált ammónia/aminok, szerves gáz/gőzök és szerves gőz) filterrel ellátott, teljes arcot védőmaszk.
<b>Kézvédelem</b>	Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A termékkel beszennyeződött kesztyűt azonnal le kell cserélni és szakszerűen meg kell semmisíteni. Javasolt: (< 1 óra) nitrilgumi - NBR, polivinilklorid - PVC
<b>Szem-/arcvédelem</b>	Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Javasolt: oldalsó védőlemezes védőszemüveg
<b>Bőrvédelem</b>	A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni. Javasolt: Védőruhát kell viselni.
<b>Higiéniai intézkedések</b>	Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.
<b>8.2.3. Környezeti expozíció ellenőrzése</b>	A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelőtök, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: TETOL-7

Oldalszám: 9 /19

Kiadás időpontja: 2022.08.03

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 2.

Készítmény neve: TETOL PLUSZ

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

<b>9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ</b>	
<b>Halmazállapot</b>	folyadék
<b>Szín</b>	színezéktől függően
<b>Szag</b>	enyhe jellegzetes, szagküszöbérték nem áll rendelkezésre
<b>Olvaspont/fagyáspont</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Tűzveszélyesség</b>	nem tűzveszélyes osztályba sorolt
<b>Felső és alsó robbanási határértékek</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Lobbanáspont</b>	Zárttéri (CC): >100°C (>212°F)
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>pH</b>	4-7
<b>Kinematikus viszkozitás</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Oldhatóság</b>	vízzel korlátlanul elegyedik
<b>N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)</b>	nem alkalmazandó (szervetlen és ionos folyadékokra, valamint keverékekre nem alkalmazandó)
<b>Gőznyomás</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</b>	980- 1020 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Relatív gőzsűrűség</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Részecskejellemzők</b>	nem alkalmazandó (csak szilárd anyagokra alkalmazandó)
<b>9.2.Egyéb információk</b>	
<b>9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk</b>	Fizikai veszélyességi osztályba nem besorolt.
<b>9.2.2.Egyéb biztonsági jellemzők</b>	
<b>mechanikai hatással szembeni érzékenység</b>	nem alkalmazható
<b>öngyorsuló polimerizációs hőmérséklet</b>	nem alkalmazható
<b>robbanásveszélyes por-levegő elegyek kialakulása</b>	nem alkalmazható
<b>sav-/alkálitartalék</b>	nem alkalmazható
<b>párolgási arány</b>	nem alkalmazható
<b>keveredési képesség</b>	nem alkalmazható
<b>vezetőképesség</b>	nem alkalmazható
<b>korrozivitás</b>	nem alkalmazható
<b>gázcsoport</b>	nem alkalmazható
<b>redoxpotenciál</b>	nem alkalmazható
<b>gyökképzési képesség</b>	nem alkalmazható
<b>fotokatalitikus tulajdonságok</b>	nem alkalmazható

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: TETOL-7

Oldalszám: 10 /19

Kiadás időpontja: 2022.08.03

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 2.

Készítmény neve: TETOL PLUSZ

Nincs több információ	
<b>10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség</b>	

10.1.Reakciókészség	Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
10.2.Kémiai stabilitás	A termék stabil.
10.3.A veszélyes reakciók lehetősége	Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
10.4.Kerülendő körülmények	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
10.5.Nem összeférhető anyagok	Nincs specifikus adat.
10.6.Veszélyes bomlástermékek	Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

**11.SZAKASZ: Toxikológiai információk**

11.1.Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
akut toxicitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
bőrkorrózió/bőrirritáció	Bőrirritáló hatású. Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategóriába sorolt.
súlyos szemkárosodás /szemirritáció	Súlyos szemirritációt okoz. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategóriába sorolt.
légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. IPBC-t tartalmaz, allergiás reakciót válthat ki.
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	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
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.
Expozíciós utak	belélegezve, lenyelve, szembe jutva, bőrre kerülve
Belélegezve	Légúti irritáció, köhögés előfordulhat
Lenyelve	Gyomor-, bélpanaszok, hányinger, hányás, hasmenés, görcs előfordulhat.
Szembe jutva	Irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés, szemsérülés alakulhat ki.
Bőrre kerülve	Irritáló hatású, viszketés, vörösödés lehetséges.
Rövid idejű expozíció hatásai	Irritálhatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.
Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai	A bőrrel és szemmel történő tartós vagy ismétlődő érintkezés gyulladást okozhat.
<b>Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk:</b>	
<b>Akut toxicitás</b>	

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: TETOL-7

Oldalszám: 11 /19

Kiadás időpontja: 2022.08.03

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 2.

Készítmény neve: TETOL PLUSZ

Összetevők neve	Eredmény	Faj	Dózis	Kitettség	Teszt
butil-diglikol; 2-(2-butoxyethoxy) ethanol;	LD <sub>50</sub> -orális	Patkány	> 5000 mg/kg	-	-
tebukonazol	LD <sub>50</sub> -orális	Patkány, hím Patkány, nőstény	4000 mg/kg 1700 mg/kg	-	-
3-jód-2-propinil-N- butil-karbamát	LD <sub>50</sub> -orális	Patkány	300-500 mg/kg	-	-
N-didecil-N- dipolietoxi- ammónium-borát	LD <sub>50</sub> -orális	Patkány	500-2000 mg/kg	-	-
permetrin;	LD <sub>50</sub> -orális	Patkány	1479 mg/kg	-	-
alkil (C <sub>12-16</sub> ) dimetil-benzil- ammónium-klorid	LD <sub>50</sub> -orális	Patkány	795 mg/kg	-	-
butil-diglikol; 2-(2-butoxyethoxy) ethanol;	LD <sub>50</sub> -bőr	Nyúl	>2764 mg/kg	-	-
tebukonazol	LD <sub>50</sub> -bőr	Patkány	>5000 mg/kg	-	-
3-jód-2-propinil-N- butil-karbamát	LD <sub>50</sub> -bőr	Patkány	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Acute Dermal Toxicity
permetrin	LD <sub>50</sub> -bőr	Patkány	>2000 mg/kg	-	-
tebukonazol	LC <sub>50</sub> – belégzés Porok és párák	Patkány	>5093 mg/l	4 óra	OECD 403 Acute Inhalation Toxicity
3-jód-2-propinil-N- butil-karbamát	LC <sub>50</sub> – belégzés Porok és párák	Patkány	0,67 mg/l	4 óra	OECD Test Guideline 403
permetrin	LC <sub>50</sub> – belégzés Porok és párák	Patkány	>0,599 mg/l	4 óra	-
butil-diglikol 2-(2-butoxyethoxy) ethanol;	LC <sub>50</sub> – belégzés Gőz	Patkány	> 29 mg/l	2 óra	-

**Heveny toxicitás becslése**

Útvonal	ATE érték (Acute Toxicity Estimates)
Nem áll rendelkezésre	

**Irritáció/Korrózió**

Összetevő neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitettség	Teszt
butil-diglikol; 2-(2-butoxyethoxy) ethanol;	Bőr – bőrvörösség/ Égési pörk	Nyúl	1,67	1 óra	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion
	Bőr - Ödéma	Nyúl	0	1 óra	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion

**Bőr**

3-jód-2-propinil-N-butyl-karbamát: Nem irritáló  
butil-diglikol; enyhén irritáló  
permetrin: Nem irritáló  
tebukonazol :Nem irritáló

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: TETOL-7

Oldalszám: 12 /19

Kiadás időpontja: 2022.08.03

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 2.

Készítmény neve: TETOL PLUSZ

<b>Szem</b>	butil-diglikol; Erősen irritáló hatású. 3-jód-2-propinil-N-butil-karbamát Súlyosan irritáló anyag. Súlyos szemkárosodást okozhat. tebukonazol :Nem irritáló			
<b>Érzékenyítő</b>				
<b>Összetevő neve</b>	<b>Kitettségi útvonal</b>	<b>Faj</b>	<b>Eredmény</b>	<b>Vizsgálati leírás</b>
3-jód-2-propinil-N-butil-karbamát	bőr	Tengeri malac	Érzékenységet okoz	-
<b>Összetevő neve</b>	<b>Kitettségi útvonal</b>	<b>Faj</b>	<b>Eredmény</b>	<b>Vizsgálati leírás</b>
tebukonazol	bőr	Tengeri malac	Nem okoz érzékenységet	
alkil (C <sub>12-16</sub> ) dimetil-benzil-ammónium-klorid	bőr	Tengeri malac	Nem okoz érzékenységet	OECD 406
permetrin	bőr	Tengeri malac	Érzékenységet okoz	(OECD Guidelene 406); GPMT according to MAGNUSSON-KLIGMAN
<b>Bőr</b>				
<b>Lehetséges krónikus egészségi hatások</b>				
<b>Krónikus mérgező hatás</b>				
<b>Összetevő neve</b>	<b>Eredmény</b>	<b>Faj</b>	<b>Dózis</b>	<b>Kitettség</b>
3-jód-2-propinil-N-butil-karbamát	Krónikus NOAEL Orális	Patkány	20 mg/kg/d	2 év
<b>Rákkeltő hatás</b>				
<b>Összetevő neve</b>	<b>Eredmény</b>	<b>Faj</b>	<b>Dózis</b>	<b>Kitettség</b>
-	-	-	-	-
<b>Mutagenitás</b>				
<b>Összetevő neve</b>	<b>Teszt</b>	<b>Kísérlet</b>	<b>Eredmény</b>	
butil-diglikol 2-(2-butoxyethoxy) ethanol;	OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration test	Kísérlet: In vitro  Téma: Emlősállati anyagcsere aktiválás: with and without	Negatív	
<b>Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>				
<b>Összetevő neve</b>	<b>Faj</b>	<b>Kitettség</b>	<b>Eredmény</b>	
3-jód-2-propinil-N-butil-karbamát	patkány	Orális, 2 évig, 7 nap/hét	Krónikus toxicitás NOAEL: 20 mg/kg	
<b>Megjegyzések:</b>	3-jód-2-propinil-N-butil-karbamát: A genetikai toxikológia vizsgálat törzstelepén nincs mutagén hatása.			
<b>11.2.1. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ</b>	Nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot. A felsoroltakon kívül káros egészségi hatása a keveréknek nem ismert.			

## 12.SZAKASZ: Ökológiai információk

## 12.1. Toxicitás

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: TETOL-7

Oldalszám: 13 /19

Kiadás időpontja: 2022.08.03

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 2.

Készítmény neve: TETOL PLUSZ

Az összetevőkre vonatkozó adatok				
Összetevő neve	Teszt	Eredmény	Faj	Kitétség
butil-diglikol 2-(2-butoxyethoxy) ethanol;	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Akut EC <sub>50</sub> 1101 mg/l Friss víz	Alga – Pseudokirchneriella subcapitata	72 óra
	OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test	Akut EC <sub>50</sub> >100 mg/l Friss víz	Daphnia – Daphnia magna	48 óra
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity test	Akut LC <sub>50</sub> >1300 mg/l Friss víz	Hal – Lepomis macrochirus	96 óra
	OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test	Akut EC <sub>10</sub> >1995 mg/l Friss víz	Baktérium – Aktivált iszap	30 perc
tebukonazol; Aquatic Acute : M=1 Aquatic Chronic : M=10	Daphnia és egyéb gerinctelenek	Akut EC <sub>50</sub> 2,79 mg/l	Daphnia – Daphnia magna	48 óra
	201 Alga Growth Inhibition Test	Akut EC <sub>50</sub> 3,8 mg/l	Alga – Pseudokirchneriella subcapitata	72 óra
	203 Fish, Acute Toxicity Test	Akut LC <sub>50</sub> 4,4 mg/l	Hal- Oncorhynchus mykiss	96 óra
	Daphnia és egyéb gerinctelenek Krónikus toxicitás	NOEC: 0,01 mg/l	Daphnia – Daphnia magna	21 nap
3-jód-2-propinil-N- butil-karbamát Aquatic Acute : M=10 Aquatic Chronic : M=1	OECD 202 Daphnia és egyéb gerinctelenek	Akut EC <sub>50</sub> 0,16 mg/l	Daphnia – Daphnia magna	48 óra
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Akut LC <sub>50</sub> 0,067 mg/l	Hal- Oncorhynchus mykiss	96 óra
	OECD 201 Alga	Akut EC <sub>50</sub> 0,022 mg/l	Alga – Desmodesmus subspicatus	72 óra
	Daphnia és egyéb gerinctelenek Krónikus toxicitás	NOEC: 0,05 mg/l	Daphnia – Daphnia magna	21 nap
permetrin Aquatic Acute : M=1000 Aquatic Chronic : M=1000	-	Akut EC <sub>50</sub> 0,00017 mg/l	Daphnia	48 óra
	-	Akut LC <sub>50</sub> 0,0076 mg/l	Hal – Poecilia reticulata	96 óra
	-	Akut EC <sub>50</sub> 0,5 mg/l	Alga	72 óra
alkil (C <sub>12-16</sub> ) dimetil-benzil- ammónium-klorid Aquatic Acute : M=10 Aquatic Chronic : M=1	OECD 201	Akut EC <sub>50</sub> 0,02 mg/l	Selenastrum capricomutum	72 óra
	OECD 203	Akut LC <sub>50</sub> 0,85 mg/l	Hal- Oncorhynchus mykiss	96 óra
	DOECD 211 Daphnia és egyéb gerinctelenek	NOEC: 0,025 mg/l	Daphnia – Daphnia magna	21 nap
<b>Következtetés/ Összefoglaló</b>	Nem áll rendelkezésre			
<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b>				
<b>Komponensekre vonatkozó információ</b>				

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: TETOL-7

Oldalszám: 14 /19

Kiadás időpontja: 2022.08.03

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 2.

Készítmény neve: TETOL PLUSZ

Összetevő neve	Lebomlási ráta /elimináció (%)	Időszak (nap)	Biológiai lebonthatóság
tebukonazol	20 %	28 nap	Nem könnyen
3-jód-2-propinil-N-butil-karbamát	> 80 %	1 nap	Könnyen
permetrin			Nem könnyen
butil-diglikol 2-(2-butoxyethoxy) ethanol;	100 %	28 nap	könnyen
<b>Következtetés/ Összefoglaló</b>	Nem áll rendelkezésre		
<b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b>			
<b>Komponensekre vonatkozó információ</b>			
Összetevő neve	LogPow	BKF	Potenciál
3-jód-2-propinil-N-butil-karbamát	2,8	-	kicsi/alacsony
permetrin	5,95	300	nagy/magas
tebukonazol	3,7	78	
<b>12.4. A talajban való mobilitás</b>			
<b>Talaj/víz megoszlási hányados (K<sub>oc</sub>):</b>	Nem áll rendelkezésre.		
<b>Mobilitás:</b>	Nem áll rendelkezésre.		
<b>12.5. A PBT. és a vPvB-értékelés eredményei</b>	A keverék 0,25 tömeg %-ban tartalmaz Repr. 2.kat besorolású anyagot.		
<b>Bioakkumulációs képesség</b>			
Összetevő neve	LogPow	BKF	Potenciál
<b>PBT</b>	Nem alkalmazható		
<b>vPvB</b>	Nem alkalmazható		
<b>12.6. Endokrin károsító tulajdonságok</b>	Nem tartalmaz olyan anyagot, melynek endokrin károsító tulajdonsága van.		
<b>12.7. Egyéb káros hatások</b>	Fotokémiai ózonképződést elősegítő, ózonlebontó és globális felmelegedési potenciálra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre. Nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a szennyvíz AOX értékét befolyásolhatják. A környezeti veszély nemzárható ki szakszerűtlen kezelés, vagy ártalmatlanítás esetén. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.		

## 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.

<b>13.1 Hulladékkezelési módszerek</b>	
<b>Termékkel kapcsolatos javaslat</b>	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.
<b>Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat</b>	Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. a 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A tisztított, szermaradékot nem tartalmazó

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: TETOL-7

Oldalszám: 15 /19

Kiadás időpontja: 2022.08.03









Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 2.

Készítmény neve: TETOL PLUSZ

	csomagolások is veszélyes hulladékként kezelhetők.
<b>EWC-kód meghatározás (ajánlás)</b>	
<b>Készítmény</b>	A készítmény maradéka veszélyes hulladék. <b>EWC-kód: 03 02 05*</b> Megnevezés: Faanyagvédőszer-hulladék. Veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb favédőszer. Ártalmatlanítása égetőműben történjen.
<b>Szennyezett csomagolás</b>	A csomagolóanyagot a lehető legjobban ki kell üríteni. <b>EWC-kód: 15 01 10*</b> . Megnevezés: Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék. Ártalmatlanítása égetőműben történjen.
<b>Hulladék</b>	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/IATA):				
	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1. UN-szám</b>	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (PERMETRIN, BENZALKÓNÍUM-KLORID)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (PERMETRIN, BENZALKÓNÍUM-KLORID)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PERMETRIN, BENZALKONÍUM CHLORIDE)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PERMETRIN, BENZALKONÍUM CHLORIDE)
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	9  	9  	9  	9  
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	III	III	III	III
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Igen.	Igen.	Yes	Yes
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések/ További információk</b>	<b>A veszély azonosító száma:</b> 90	<b>A veszély azonosító száma:</b> 90	<b>Emergency schedules (EmS)</b> F-A, S-F	<b>Passenger aircraft</b> 964: 450 L  <b>Cargo aircraft</b> 964: 450 L
<b>14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>	Nem áll rendelkezésre.			
<b>Veszélyekre és kezelésre vonatkozó útmutatások:</b>	Veszélyes a környezetre. 0 °C alatt fagyérzékeny. +30 °C felett hőérzékeny. Élelmiszerektől és egyéb fogyasztási cikktől elkülönítve kell tárolni.			

## 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

<b>A keverék az 1005/2009/EK EPT rendelet hatálya alá:</b>	Nem tartozik. Nem tartalmaz ózonréteget lebontó anyagot.
------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: TETOL-7

Oldalszám: 16 /19

Kiadás időpontja: 2022.08.03

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 2.

Készítmény neve: TETOL PLUSZ

<b>A keverék a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló 850/2004/EK EPT rendelet hatálya alá:</b>	Nem tartozik. Nem tartalmaz környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokat.		
<b>A keverék a 649/2012/EU EPT rendelet hatálya alá:</b>	Nem tartozik. Veszélyes vegyi anyagok kivételét és behozatalát szabályozó rendelet hatálya alá nem tartozik.		
<b>A 2012/18/EU irányelv I. melléklet szerinti veszélyességi kategória (SEVESO III. kategória):</b>	Ez a termék a Seveso III Irányelv által szabályozott. Veszély szempontok: <table border="1" data-bbox="544 667 1426 734"> <tr> <td>Kategória</td> </tr> <tr> <td>E1: Veszélyes a vízi környezetre – Akut 1. vagy Krónikus 1.</td> </tr> </table>	Kategória	E1: Veszélyes a vízi környezetre – Akut 1. vagy Krónikus 1.
Kategória			
E1: Veszélyes a vízi környezetre – Akut 1. vagy Krónikus 1.			
<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 mindenkorli módosításokkal kell alkalmazni.

<b>Veszélyes anyagok, készítmények:</b>	<p>2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 44/2000. (XII.27.) EüM és a 33/2004.(IV.26.) ESzCsM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról. 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. 1272/2008/EK (2008.12.16) Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról 2019/521/EU (2019.03.27) Rendelet az 1272/2008/EK rendelet módosításáról. 2020/1677(EU) (2020.08.31) Rendelet az 1272/2008/EK rendelet módosításáról. 2018/1480/EU (2018.10.04) Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK EPT rendeletnek a műszaki és tudományos fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról és az (EU) 2017/776 bizottsági rendelet helyesbítéséről.</p>
<b>Biocid:</b>	<p>528/2012/EU (2012. 05.22) rendelet a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról. 38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről. 1062/2014/EU (2014.08.04) rendelet a biocid termékekben található valamennyi létező hatóanyag szisztematikus vizsgálatára irányuló, az 528/2012/EU rendeletben említett munkaprogramról.</p>



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

<b>Adatlap száma:</b> TETOL-7		<b>Oldalszám:</b> 17 /19
<b>Kiadás időpontja:</b> 2022.08.03	<b>Felülvizsgálva:</b> 2023.01.01	<b>Változat:</b> 2.
<b>Készítmény neve:</b> TETOL PLUSZ		

	316/2013 (VIII.28) Kormányrendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól. 334/2014/EU (2014.03.11) rendelet a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 528/2012/EU rendeletnek a piacra jutás bizonyos feltételei tekintetében történő módosításáról.
<b>Veszélyes hulladékok:</b>	2008/98/EK (2008.11.18) irányelv a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 225/2015 (VIII.7) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 442/2012. (XII.29.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységről.
<b>Tűzvédelem:</b>	54/2014. (XII.5) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
<b>Munkavédelem:</b>	1993. évi XCIII. törvény és 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 5/1993 (XII.26) MüM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról.
<b>Veszélyes áruk szállítása:</b>	2015 évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

<b>15.2. Kémiai biztonsági értékelés</b>	Nem történt.
------------------------------------------	--------------

### 16.SZAKASZ: Egyéb információk

► A felülvizsgálat során, a korábbi (2022.08.03-i) biztonsági adatlapot a ►-val jelzett helyeken módosítjuk.

**A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H mondatok:**

H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő, vagy hosszabb expozíció esetén, károsítja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

<b>Továbbképzésre vonatkozó tanácsok</b>	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.**

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

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: TETOL-7

Oldalszám: 18 /19

Kiadás időpontja: 2022.08.03

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 2.

Készítmény neve: TETOL PLUSZ

A keverék az 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelő osztályozása a keverék egyedi összetevők általános küszöbértékeit figyelembe véve, a CLP rendelet I. melléklete alapján, az összeadhatósági elv szerint lett osztályozva.

Besorolás	Indoklás
Skin Irrit .2	számítási módszer
Eye Irrit. 2	számítási módszer
Aquatic Acute 1, H400	számítási módszer
Aquatic Chronic 1, H410	számítási módszer

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
ADR	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítása.
RID	A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítása
ADN	A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítása
IMDG	A veszélyes áruk tengeri szállítása csomagolt áruk tekintetében.
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
ICAO TI	Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához.
MARPOL 73/78	konzolidált 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.
CAS	Chemical Abstracts Service
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Reg.	Regisztrációs
n. á. r.	Nem áll rendelkezésre
Acute Tox.	Akut toxicitás
Skin Corr.	Bőrmarás
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció osztály, szemirritáció
STOT RE	Célszervi toxicitás -ismétlődő expozíció osztály
Repr.2	Reprodukciós toxicitás osztály, 2. kategória
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáló
Aquatic Acute	Vízi környezetre veszélyes -akut
Aquatic Chronic	Vízi környezetre veszélyes - krónikus
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb)

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: TETOL-7

Oldalszám: 19 /19

Kiadás időpontja: 2022.08.03

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 2.

Készítmény neve: TETOL PLUSZ

	levegő-szennyezettség)
<b>ATE</b>	Akut Toxicitás becslése
<b>DNEL</b>	Származtatott hatásmentes szint.
<b>EUH</b>	CLP- specifikus Figyelmeztető mondat
<b>PNEC</b>	Előre látható Hatástalan koncentráció.
<b>EWC</b>	Európai Hulladék Katalógus
<b>Korm.</b>	Kormány
<b>VM</b>	Vidékfejlesztési minisztérium
<b>BM</b>	Belügyminisztérium
<b>MüM</b>	Munkaügyi minisztérium
<b>EüM</b>	Egészségügyi Minisztérium
<b>SzCsM</b>	Szociális és Családügyi Minisztérium
<b>ITM</b>	Innovációs és technológiai minisztérium
<b>EWC</b>	European Wasre Catalogue / Európai Hulladék Jegyzék
<b>log Pow</b>	n-oktanol/víz megoszlási hányados
<b>LC50</b>	Az a koncentráció, mely 50 %-ban halált okoz.
<b>EC50</b>	Hatásos koncentráció, mely a végpont 50 %-os csökkenését okozza
<b>Kow</b>	n-oktanol/víz megoszlási hányados
<b>AOX</b>	Abszorbeálható szerves halogén

Nyomtatási dátum:	2023.02.13.
-------------------	-------------