

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK (REACH) és az (EU) 2015/830 rendeleteknek megfelelően



Kiadás kelte: 2014-03-25

Felülvizsgálat: 2018-03-02

Változat: 2.02

## 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/ VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés: Biocomb Tisztítószer Mohás felületre  
Anyag/Keverék: Keverék

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

Azonosított felhasználás (ok): Tisztítószer mohák, zuzmók, korhadó anyagok ellen.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: AB BioComb  
cím: Stenbrovägen 40  
SE-25368 HELSINGBORG  
Sweden  
telefon: +46 42 26 37 00  
e-mail: info@biocomb.se

Forgalmazó/Importáló: PIKTOR-DEPO Kft.  
cím: 8200 Veszprém, Házgyári út 3/A 1  
telefon: +36 80 909 909  
fax: +36 80 909 908  
e-mail: info@piktordepo.hu

Biztonsági adatlapot készítette: TOXICHEM KFT.  
cím: 6721 Szeged Osztróvszky u. 27.  
telefon: +36 30 999 77 82  
fax: +36 62 64 12 13  
e-mail: info@toxichem.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: (1) 476-6464

24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008/EK rendelet szerint:

Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória – Skin Irrit. 2, H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória – Eye Dam. 1, H318

*A H-mondatok teljes szövege a 2.2. és 16. szakaszban olvasható.*

## 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Összetevők:

Kvaterner ammónium vegyületek, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridok.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismertek.  
A PBT-, vPvB-értékelés a 12. szakaszban olvasható.

# 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

## 3.2. Keverékek

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Index-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)
Kvaterner ammónium vegyületek, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridok	270-325-2	Nem áll rendelkezésre adat	68424-85-1	-	1 – < 5	Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Acute 1 (H400)
Zsíralkohol, etoxilált C9-C11	-	Nem áll rendelkezésre adat	68439-46-3	-	< 2	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)
Kvaterner kókusz-alkilmetilamin etoxilált metil-klorid	-	Nem áll rendelkezésre adat	863679-20-3	-	< 1	Acute Tox. 3 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400)
Trinátrium-nitrotriacetát	225-768-6	Nem áll rendelkezésre adat	5064-31-3	607-620-00-6	< 0,2	Carc. 2 (H351) Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi beavatkozás:	Azonnali orvosi beavatkozás nem szükséges. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.
Belégzés:	A sérültet vigyük friss levegőre, kényelmes félig ülő helyzetbe kell fektetni. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Lenyelés:	TILOS HÁNYTATNI! Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját és itassunk vele vizet. Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Hívjunk orvost!
Bőr:	Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Szem:	A kontaktlencsákat távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízszugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 – 20 percig. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Elsősegélynyújtók védelme:	Egyéni védőeszközöket kell viselni.

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

Belégzés:	Nem osztályozott. Szúró fájdalmat okozhat az orrban, garatban.
Lenyelés:	Nem osztályozott.
Bőr:	Irritáció.
Szem:	Súlyos szemkárosodást okoz. Fájdalom, vörösség, égő érzés.
Késleltetett hatások:	-

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

Megjegyzések az orvos részére:	Tüneti kezelés javasolt.
Munkahelyen tartandó speciális eszközök:	Nem szükséges.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag:	Vízköd, vízpermet, ABC-por, alkoholálló hab.
Nem alkalmazható oltóanyag:	Nagynyomású irányított vízszugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

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

Különleges kockázat:	A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok képződnek. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.
----------------------	--

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:	Iszolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605).
--	--

Egyéb: A tűz környezetében levő tartályokat vízpermettel hűteni kell. A tűz maradékát és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyekre vonatkozó intézkedések: A kiömlött anyagot ne érintsük meg, ne haladjunk át rajta. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Egyéni védőeszközöket kell viselni.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi intézkedések: A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz)  
Ha nagy mennyiségű oldat került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítési módszerek: A kiömlött anyagot védőgáttal körül kell határolni, nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal, vermikulittal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Az anyag maradéktalan összegyűjtését követően ki kell szellőztetni a légteret, és le kell mosni a szennyezett területet.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban.

Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások a biztonságos kezelésre: Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Megfelelő szellőztetés mellett használjuk. Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd belégzését. Kerüljük az anyag bőrre, ruhára, szembe kerülését. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

Higiéniai előírások  
A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges.  
A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani. Kerüljük a termék, vagy a hulladék hosszas vagy ismétlődő érintkezést a bőrrel.  
A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak. Az átnedvesedett rongyot nem szabad a munkaruha zsebébe tenni. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények	Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítetten kell tárolni. Szorosan lezárva tartandó. Kármentő felett tároljuk. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem. Óvjuk fagytól, sugárzó hőtől és napsugárzástól. Óvjuk a nedvességtől. Maximális tárolási hőmérséklet: 40 °C.
Összeférhetetlen anyagok	Oxidálószerke.
Csomagolóanyag	Eredeti csomagolásnak megfelelő.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások -

# 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

<b>Műszaki intézkedések</b>	Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.
<b>Egyéni védőeszközök</b>	
Szem-/ arcvédelem	Fröccsenés veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzszámú oldalvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.
Bőrvédelem	
Kézvédelem	Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt ajánlott viselni.
Egyéb	Hosszú ujjú védőruha viselése ajánlott.
Légutak védelme	A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 143 szabvány szerinti P2 részecskeszűrővel ellátott álarc ajánlott.

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése: Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

# 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Fizikai állapot (20 °C):	Folyadék
Szín:	Színtelen
Szag:	Mandulára emlékeztető



## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

# 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

## 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

### Akut toxicitás, Korrozíó/ irritáció

Belégzés: Nem osztályozott veszélyesként.  
Lenyelés: Nem osztályozott veszélyesként.  
Bőr: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória – Skin Irrit. 2, H315  
Bőrirritáló hatású.  
Szem: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória – Eye Dam. 1, H318  
Súlyos szemkárosodást okoz.

### Akut toxikológiai hatások – összetevők

Összetevők megnevezése	LD <sub>50</sub> , szájon át	LD <sub>50</sub> , bőrön át	LC <sub>50</sub> , belélegezve
Kvaterner kókusz-alkil-metilamin etoxiált metil-klorid	300 – 2000 mg/kg (24h, patkány)	-	-

### Szenzibilizáció:

Légzőszervi szenzibilizáció: Nem osztályozott veszélyesként.  
Bőr szenzibilizáció: Nem osztályozott veszélyesként.

### Rákkeltő hatás:

Nem osztályozott veszélyesként.  
Tartalmaz karcinogénnek osztályozott összetevőt kevesebb mint 0,2%-ban.

Összetevők megnevezése	Európai Unió
Trinátrium-nitritotriacetát CAS-szám: 5064-31-3	Carc. 2 (H351)

Csírasejt-mutagenitás: Nem tartalmaz mutagénnek osztályozott összetevőt.

Reprodukción károsító tulajdonság: Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt.

### Ismételt dózisú toxicitás:

Szubkrónikus toxicitás: Nincs adat.

### Célszervi toxicitás (STOT):

Egyszeri expozíció: Nem osztályozott veszélyesként.  
Ismétlődő expozíció: Nem osztályozott veszélyesként.

Aspirációs veszély: Nem osztályozott veszélyesként.

**Egyéb káros hatások:** Nincsenek adatok.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

Nem osztályozott veszélyesként.

#### Akut toxicitás – összetevők

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Kvaterner ammónium vegyületek, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridok	-	-	LC50 (96h) 0,98 mg/l	-
Kvaterner kókusz-alkilmetilamin etoxiált metil-klorid	LC50 (72h) 1 - 10 mg/l	LC50 (48h) 0,11 – 1 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (96h) 10 – 100 mg/l	-

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk: A termék biolebontható.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk a keverékről: Nincs információ a bioakkumulációs képességről.

log P<sub>ow</sub>: Nincs információ.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Talaj: Vízben oldódik.

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

PBT- és a vPvB-értékelés: Nincsenek adatok.

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nincsenek.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.

A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartozhatnak.

#### Keverék:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Javasolt a 07 04 01 azonosító kód. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

#### Szennyezett csomagolóanyag:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért az alábbiakban megadott csak ajánlásoknak tekinthető, a felhasználó felelőssége ezek meghatározása. A szennyezett csomagolóanyag a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. számú melléklete alapján sorolható be. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.



## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**14.1. UN-szám** Nem vonatkozik.

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Belföldi/Nemzetközi szállítás Nem vonatkozik.

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztályozási kód -

Bárca -

**14.4. Csomagolási csoport** -

### 14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID Nincs.

IMDG Nincs.

ADN Nincs.

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID/ADN Nincs.

IMDG Nincs.

IATA Nincs.

### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem vonatkozik.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről  
Címkézési elemek:
  - 5%-nál kevesebb nem ionos felületaktív anyagok (kvaterner ammónium vegyületek, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridok: benzalkónium-klorid 49 g/l)
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel

- kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
  - 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
  - 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
  - 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
  - 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A 2. és 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmatlan.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

### A 2. és 3. szakaszban szereplő rövidítések teljes szövege:

Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes, akut
Carc.	Rákkeltő hatás
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Skin Corr.	Bőrmarás
Skin Irrit.	Bőrirritáció

### A 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

LD50:	a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását okozó mennyiség
LC50:	a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben
EC50:	közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))
IC50:	az a koncentráció, amely 50 %-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést
NOEL(C):	nem észlelt hatás szint (koncentráció)
LOEL(C):	legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)
d:	nap
h:	óra
min:	perc.

Jelen biztonsági adatlap megfelel az (EU) 2015/830 rendelet mellékletében és az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott követelményeknek. A biztonsági adatlap a 2014. 01. 04-i dátumú, eredeti angol nyelvű adatlap alapján készült.

Az előző kiadáshoz képest módosult szakaszok:

1.3: forgalmazó adatai megváltoztak.

---

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

---

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE