

# Biztonsági adatlap

A 830/2015/EU rendeletnek megfelelően.



Létrehozás dátuma: 2018.02.05.  
Felülvizsgálat dátuma: -  
Verziószám: 1.

## Biogreen BA/4K

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

#### 1.1. Termékazonosító: Biogreen BA/4K

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

Papírgyártásnál használható, illetve hűtőtornyok hűtőköreinek baktericid-algicid hatóanyagú vegyszere, foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: Borman Italiana S.R.L.; Via Gramsci 76 – 20019 Settimo Milanese (Italia)  
+39 02 33 50 12 85; Fax: +39 02 33 50 00 96  
info@borman.it

Forgalomba hozza: PentaClean Care Kft., 2049 Diósd, Vadrózsa u. 21.  
06 23 545 650; Fax: 06 23 370 094

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: pentaclean@pentaclean.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

Országos Kémiai Biztonsági Intézet  
ETTSZ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Sürgősségi telefonszám: +36-80-201-199 (0-24 óra)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Skin Corr. 1B	H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Skin Sens. 1	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Aquatic Acute 1	H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 1	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**Veszélyes összetevők:** 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke; 2,2-dibromo-2-cianoacetamid, 2-(2-butoxi)etanol

GHS piktogram:



GHS05



GHS07



GHS09

Figyelmeztetés:

**VESZÉLY**

#### Figyelmeztető mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Kiegészítő veszélyességi információ: -

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

# Biztonsági adatlap

A 830/2015/EU rendeletnek megfelelően.



Létrehozás dátuma: 2018.02.05.  
Felülvizsgálat dátuma: -  
Verziószám: 1.

## Biogreen BA/4K

**Biocid hatóanyag: 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke; 2,2-dibromo-2-cianoacetamid**

### 2.3. Egyéb veszélyek:

PBT és vPvB értékelés: Nem alkalmazható.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

Megnevezés	CAS szám EU szám Regisztrációs szám	%-os arány	1272/2008/EK
2-(2-butoxi)etanol	112-34-5 203-961-6 -	>10-≤20	Eye Irrit. 2, H319
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	55965-84-9 611-341-5 -	>1-≤5	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Etoxilált/propoxilált-(C8-C10)-zsíralkohol-benzil-éter	68154-99-4 - -	>1-≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
2,2-dibromo-2-cianoacetamid	10222-01-2 233-539-7 -	>0,1-≤1	Acute Tox. 3, H301 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H412
Réz-szulfát	7758-98-7 231-847-6 -	>0,1-<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

(A „H” mondatok teljes szövege a 16. pontban található.)

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

**Általános információk:** Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos. A munkavégzés helyén szemmosó állomás és vészzuhany álljon rendelkezésre.

**Belélegezés esetén:** Vigyük friss levegőre a sérültet. Panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

**Bőrrel érintkezve:** Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Az érintett bőrfelületet vízzel le kell mosni. Forduljunk orvoshoz.

**Szembe jutás esetén:** A szemet azonnal bő vízzel (- a szemhéjak széthúzása mellett -) ki kell öblíteni és legalább 15 percen keresztül folytatni kell a mosást. A szem kimosása után steril gézlapokkal védjük a

## Biogreen BA/4K

szemet, és forduljunk orvoshoz. Az orvosi vizsgálat megkezdése előtt ne használjunk szemcseppet vagy szemkenőcsöt.

**Lenyelés esetén:** Expozíció esetén öblítsük ki a szájüreget. A sérültet nem szabad hánytatni. Spontán hányás esetén döntsük a fejet előre legalább csípőmagasságig.

**Az elsősegélynyújtó védelme:** Viseljünk személyi védőfelszerelést, kerülni kell a termékkel való érintkezést, a termék gőzeinek belélegzését.

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

**A bőrön:** a termék a bőr irritációját, annak vörösödését, viszketését, allergiás bőrreakciót okoz.

**A szemben:** a termék annak vörösödését, irritációját okozza. Súlyos esetben szemkárosodást (pl.: a szaruhártya sérülését) okozhatja.

**Belélegzés esetén:** nincsenek ismert tünetek.

**Lenyelés esetén:** maró hatást fejt ki a gyomorra és a belekre, illetve azok perforációját okozhatja. Az itt ismertetett tünetek akár az expozíció után több óra elteltével is jelentkezhetnek.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Lenyelés, szembe vagy bőrre kerülés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Orális expozíció esetén a gyomormosás alkalmazása ellenjavallt, mivel a nyelőcső nyálkahártyájának felmaródását okozhatja. Dermális és orális expozíció esetén a bőr és a nyálkahártya tüneti kezelése antihisztaminokkal és kortikoszteroidokkal lehetséges.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes”

**5.1. Oltóanyag:** CO<sub>2</sub>, porral/habbal oltó, vízpermet sugár.

Nem alkalmas oltóanyag: teljes vízszugár.

Használjunk az égő környezetnek megfelelő oltóanyagot.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** A termék nem éghető, azonban magas hőmérsékleten szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok és egyéb veszélyes gázok és gőzök keletkezhetnek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Külső, levegőtől független légzőkészülék viselése szükséges. Viseljünk vegyi anyagoknak ellenálló ruházatot.

**5.4. Egyéb információ:** A veszélyeztetett tároló edényzeteket vízszugárral hűtsük. A szennyezett oltóvizet gyűjteni kell, azt nem szabad a környezetbe vagy közcatornába engedni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Viseljünk védőfelszerelést, tartsuk távol a védtelen személyeket. Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** A készítményt talajba, élővizekbe és kezelés nélkül közcatornába juttatni nem szabad. Kiömlés esetén határoljuk körül az érintett területet, értesítsük az illetékes hatóságokat és zárjuk el a közcatornákat.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:** A kiömlött folyadékot speciális folyadékmegkötő anyaggal (homok, kovaföld, univerzális folyadékmegkötő anyagok) itassuk fel. Az összegyűjtött szennyezett anyagot az előírások szerint távolítsuk el. Kiömlött kis mennyiségek bő vízzel feltakaríthatóak (a hígítás aránya 1000-szeres legyen).

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** Vegye figyelembe a fentiekén kívül a 8. és a 13. szakasz előírásait.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést, a szembejutást, a termék gőzeinek belélegzését.

Ne keverjük más anyaggal; hőforrásoktól távol tartandó.

Viseljünk megfelelő védőruházatot.

## Biogreen BA/4K

Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, átitatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.  
Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos.  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről vagy helyi elszívásról.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

Eredeti zárt csomagolásban, száraz, jól szellőző helyiségben, élelmiszerektől távol, napfénytől, hőforrásoktól védve, de fagypont feletti hőmérsékleten tárolandó. Helyezzünk el szemmosót a munkahelyen.  
Ételtől, italtól, takarmánytól elkülönítve tartandó.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Papírgyártásnál használható, illetve hűtőtornyok hűtőkörének baktericid-algicid hatóanyagú vegyszere, foglalkozásszerű felhasználásra.

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

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:** Az összetevő(k)re vonatkozó munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint:

<b>Réz és vegyületei (Cu-re számítva) /CAS: 7740-50-8/:</b>	ÁK-érték: 1 mg m <sup>-3</sup>	II., 1
	CK-érték: 4 mg m <sup>-3</sup>	
<b>2-(2-butoxi)etanol /CAS: 112-34-5/:</b>	ÁK-érték: 67,5 mg m <sup>-3</sup>	EU2
	CK-érték: 101,2 mg m <sup>-3</sup>	

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

#### Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.  
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.  
Ne lélegezzük be a gőzöket.  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.  
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést, a termék véletlen lenyelését.  
Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad.

#### Személyi védőfelszerelés:

Szemvédelem: jól záródó, oldalvédővel ellátott védőszemüveggel (EN 166).  
Légzésvédelem: Nem megfelelő szellőzés, és a termék gőzeinek képződése esetén légzésvédelem alkalmazása szükséges.  
Kézvédelem: vegyszerálló védőkesztyű (EN374) viselésével.  
Bőrvédelem: vegyszerálló védőruházat viselésével.

#### Környezeti expozíció ellenőrzése:

A termék hígítatlan állapotban nem kerülhet a környezetbe, közcsatornába.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Külső jellemzők:	zöldessárga folyadék
Szag:	jellegetes
Szagküszöbérték:	nincs elérhető adat
pH-érték:	~3,5 (10 g/l; 20°C-nál)
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs meghatározva
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	~120°C
Lobbanáspont:	a termék nem éghető
Párolgási sebesség:	nincs elérhető adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	a termék nem tűzveszélyes
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	nincs elérhető adat

# Biztonsági adatlap

A 830/2015/EU rendeletnek megfelelően.



Létrehozás dátuma: 2018.02.05.

Felülvizsgálat dátuma: -

Verziószám: 1.

## Biogreen BA/4K

Gőzsűrűség:	nincs elérhető adat
Relatív sűrűség:	~1,04 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Oldékonyság (Oldékonyságok):	teljesen oldódik
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	nincs meghatározva
Öngyulladás hőmérséklet:	a termék nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
Viszkózitás:	nincs elérhető adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	a termék nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	termék nem oxidáló tulajdonságú

**9.2. Egyéb információk:** Nincs rendelkezésre álló információ.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** Megfelelő kezelés és tárolás esetén a termék nem lép reakcióba más anyagokkal.

**10.2. Kémiai stabilitás:** Megfelelő kezelés és tárolás esetén a termék stabilis.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények:** Hőforrásoktól és közvetlen napsütéstől óvni kell.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Aminoktól, erős oxidáló- és redukálószerektől, erős bázisoktól és nukleofil anyagoktól elkülönítve tartandó.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Nem ismertek.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

**Akut toxicitás:** A termékre vonatkozó toxicitási értékek:

ATE <sub>(mix)</sub> (orális expozíció):	12640,9 mg/kg
ATE <sub>(mix)</sub> (dermális expozíció):	29761,9 mg/kg
ATE <sub>(mix)</sub> (inhaláció):	31,9 mg/L/4 óra

A komponensekre vonatkozó toxicitási értékek:

**2-(2-butoxi-etoxi)-etanol /CAS: 112-34-5/:**

LD <sub>50</sub> (orális; patkány):	8000 mg/kg
LD <sub>50</sub> (dermális; nyúl):	4000 mg/kg
CL <sub>50</sub> (inhalációs; patkány):	374 ppmV/4 óra

**5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke /CAS: 55965-84-9/:**

LD <sub>50</sub> (orális; patkány):	472 mg/kg
LD <sub>50</sub> (dermális; nyúl):	1000 mg/kg
CL <sub>50</sub> (inhalációs; patkány):	1,23 ppmV/4 óra

**Etoxilált/propoxilált-(C8-C10)-zsíralkohol-benzil-éter /CAS: 68154-99-4/:**

LD <sub>50</sub> (orális; patkány):	2414 mg/kg
LD <sub>50</sub> (dermális; nyúl):	2000 mg/kg
CL <sub>50</sub> (inhalációs; patkány):	7,1 ppmV/4 óra

**2,2-dibromo-2-cianoacetamid /CAS: 10222-01-2/:**

LD <sub>50</sub> (orális; patkány):	510 mg/kg
LD <sub>50</sub> (dermális; nyúl):	2000 mg/kg

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A termék súlyos/irreverzibilis bőrelváltozást okozhat.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A termék a szem vörösödését, súlyos esetben szemkárosodást okoz.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A termék bőrre kerülve súlyos szenzibilizáló hatást fejt ki.

**Rákkeltő hatás:** Nem besorolt.

**Csírasejt mutagenitás:** Nem besorolt.

**Reprodukciós toxicitás:** Nem besorolt.  
**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Nem besorolt.  
**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Nem besorolt.  
**Aspirációs veszély:** Nem besorolt.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre információ. A komponensekre vonatkozó értékek:

**2-(2-butoxi)etanol /CAS: 112-34-5/:**

CL<sub>50</sub> 2700 mg/L

**5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke /CAS: 55965-84-9/:**

EC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96 óra):	0,22 mg/L
NOEC (Oncorhynchus mykiss, 28 nap):	0,1 mg/L
EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 óra):	0,1 mg/L
NOEC (Daphnia magna):	0,004 mg/L
EC <sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 óra)	0,048 mg/L
EC <sub>50</sub> (Skeletonema costatum, 48 óra)	0,0052 mg/L
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 óra)	0,0012 mg/L
NOEC (Skeletonema costatum, 48 óra)	0,0006 mg/L
EC <sub>20</sub> (aktivált iszap, 3 óra):	0,97 mg/L
EC <sub>50</sub> (aktivált iszap, 3 óra):	7,92 mg/kg

**Etoxilát/propoxilát-(C8-C10)-zsíralkohol-benzil-éter /CAS: 68154-99-4/:**

CL<sub>50</sub> 6,3 mg/L

**2,2-dibromo-2-cianoacetamid /CAS: 10222-01-2/:**

LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96 óra):	3,5 mg/L
EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 óra):	3,3 mg/L
IC <sub>50</sub> (Selenastrum capricornutum, 72 óra):	1,5 mg/L

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre információ. A komponensekre vonatkozó adatok:

**2-(2-butoxi)etanol /CAS: 112-34-5/:**

A komponens vízben oldódik könnyen, így a vízhálózatba kerülve könnyen lebomlik.

**5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke /CAS: 55965-84-9/:**

A komponens könnyen lebomló.

**2,2-dibromo-2-cianoacetamid /CAS: 10222-01-2/:** A komponens könnyen lebomló.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre információ. A komponensekre vonatkozó adatok:

**2-(2-butoxi)etanol /CAS: 112-34-5/:** Bioakkumuláció nem várható.

**5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke /CAS: 55965-84-9/:**

A keverék könnyen lebontható, bioakkumuláció nem várható.

**2,2-dibromo-2-cianoacetamid /CAS: 10222-01-2/:** Bioakkumuláció nem várható.

**12.4. A talajban való mobilitás:** A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre információ.

**12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:** A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.

**12.6. Egyéb káros hatások:** Nem áll rendelkezésre információ.



# Biztonsági adatlap

A 830/2015/EU rendeletnek megfelelően.



Létrehozás dátuma: 2018.02.05.  
Felülvizsgálat dátuma: -  
Verziószám: 1.

## Biogreen BA/4K

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

**Készítmény:** A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a hatályos rendeleteknek megfelelően történhet. Háztartási hulladékhoz nem keverhető, közcsatornába nem engedhető.

**Csomagolóanyag:** A csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása a hatályos rendeleteknek megfelelően történhet.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: Megfelelő engedéllyel rendelkező hulladékfeldolgozó cégnek kell átadni.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**A termék a nemzetközi szállítási előírások (közút: ADR, vasút: RID, belvíz: ADN, tenger: IMDG, légi: ICAO TI, IATA DGR) szerint veszélyes árunak minősül.**

14.1. UN-szám: 3265

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG M.N.N.  
(tartalmaz: réz-szulfát, 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke, 2,2-dibromo-2-cianoacetamid)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8 (C3)

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszélyek: A keverék környezetre veszélyes.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Engedményes mennyiség (LQ): 5 liter  
Veszélyt jelző (Kemler-) szám: 80  
Alagútkorlátozási kód: E

14.7. A MARPOL - egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: Nincs adat.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A kémiai biztonságról szóló 1907/2006. Európai Közösségi rendelet; a 453/2010/EU rendelet (2010. május 20.). Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról; a 790/2009/EK Rendelet (2009.08.10.). Veszélyesanyag-kezelés: a 44/2000. EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról. A 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról. A 38/2003. (VII.7.) ESZCSM-FVM-KVVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről. Hulladékkezelés: A 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről. Munkavédelem: 1993. XCIII. Törvény Veszélyes hulladék: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

# Biztonsági adatlap

A 830/2015/EU rendeletnek megfelelően.



Létrehozás dátuma: 2018.02.05.  
Felülvizsgálat dátuma: -  
Verziószám: 1.

## Biogreen BA/4K

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A fenti adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját.

A felhasználó felelőssége, hogy ezen információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról döntsön.

A 3. pontnak megfelelő „H” mondatok:

H301 Lenyelve mérgező.

H302 Lenyelve ártalmas.

H311 Bőrrel érintkezve mérgező.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H330 Belélegezve halálos.

H400 Feltehetően károsítja a termékenységet.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
Ecx	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%.

Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).

# Biztonsági adatlap

A 830/2015/EU rendeletnek megfelelően.



Létrehozás dátuma: 2018.02.05.

Felülvizsgálat dátuma: -

Verziószám: 1.

## Biogreen BA/4K

---

ErC50	Ec <sub>x</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed <sub>x</sub>	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervesetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC <sub>x</sub>	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD <sub>x</sub>	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag

# Biztonsági adatlap

A 830/2015/EU rendeletnek megfelelően.



Létrehozás dátuma: 2018.02.05.  
Felülvizsgálat dátuma: -  
Verziószám: 1.

## Biogreen BA/4K

---

NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív