



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 11

BA száma : 266465  
V001.3

**Biopon Takarékos Color**

Felülvizsgálat ideje: 17.01.2017

Előző verzió kiadása: 12.03.2015

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

#### 1.1. Termékazonosító

Biopon Takarékos Color

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

Tervezett alkalmazás:  
mosószer

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.  
Dávid F.u.6.  
1113 Budapest  
tel.: +36 1 372 5555  
fax: (+36-1) 372-5618

henkel.hungary@henkel.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Henkel Magyarország Kft.  
Cím: 1113 Budapest  
Dávid F. u. 6  
tel.: (+36-1) 372-5555 munkanapokon 06-18h hívható

Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
(ETTSZ) éjjel-nappal hívható száma: 06 80 201 199

### 2. SZAKASZ: Veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

**Osztálybesorolás 1272/2008 EU rendelet (CLP) szerint:**

Eye Irrit. 2

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

**Címkézési elemek (CLP):**

**Veszélyt jelző piktogram:**



**Figyelmeztetés:**

Figyelem

**Figyelmeztető mondat:**

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**óvintézkedésre vonatkozó mondat:**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermektől elzárva tartandó.  
P280 Szemvédő használata kötelező.  
P305+P351+P338 HA BŐRRE SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

**3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk****3.1. Anyagok****3.2. Keverékek**

Veszélyes anyagok a 1272/2008 EC (CLP) szerint:

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | EINECS    | REACH regisztrációs szám | Tartalom      | Besorolás   |
|--|-----------|--------------------------|---------------|---|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8   | 207-838-8 | 01-2119485498-19         | >= 20- < 40 % | Szemirritáció 2<br>H319   |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | 270-115-0 | 01-2119489428-22         | >= 5- < 10 %  | Akut toxicitás 4; Orális<br>H302<br>Bőrirritáció 2<br>H315<br>Súlyos szemkárosodás 1<br>H318<br>Krónikus veszélyek a vízi környezetre 3<br>H412 |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8  | 215-687-4 | 01-2119448725-31         | >= 5- < 10 %  | Bőrirritáció 2<br>H315<br>Súlyos szemkárosodás 1<br>H318<br>Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció 3; Belégzés<br>H335                        |
| Citromsav<br>77-92-9   | 201-069-1 | 01-2119457026-42         | >= 1- < 5 %   | Szemirritáció 2<br>H319   |
| Tetranátrium-[(1-hidroxietilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0         | 223-267-7 | 01-2119647955-23         | >= 1- < 5 %   | Akut toxicitás 4<br>H302<br>Szemirritáció 2<br>H319   |

A H számokhoz tartozó mondatok az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva.

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

Általános információk:

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Belégzés:

Menjen friss levegőre. Légzési nehézségek esetén azonnal forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés:

Öblítse ki vízzel. Vegye le valamennyi termékkel beszenyezett ruhadarabokat.

Szembe kerülés:

Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percig), ha szükséges forduljon orvoshoz.

Lenyelés:

Tilos hánytatni, azonnal orvosi segítséget kell kérni.  
A száját öblítse ki vízzel (csak abban az esetben, ha a sérült eszméleténél van).

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

Belégzés esetén: légzőszervi irritáció, köhögés. Nagyobb mennyiség belégzése esetén gégeroham légzési nehézségekkel

Bőrrel való érintkezés esetén: átmeneti bőrirritáció (bőrpír, duzzadás, égető érzés).

Szembejutás esetén: közepes vagy erős szemirritáció (pirosodás, duzzadás, égető érzés, szemkönnyezés)

Lenyelés esetén: A lenyelés irritációt okozhat a szájban, torokban, emésztőszervben illetve hasmenést és hányást is okozhat. A hányadék bekerülhet a tüdőbe, ami károsíthatja azt (aspiráció).

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

Belégzés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Bőrrel való érintkezés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Szembejutás esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Lenyelés esetén: Tilos hánytatni. Egyszeri szénsavmentes folyadék bevitele szükséges (víz, tea)

Lenyelés esetén: Nagyobb vagy ismeretlen mennyiség lenyelése esetén habzástgátló alkalmazása szükséges (Dimeticon vagy Simeticon).

## **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

### **5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag:

Vízszugárral lehet oltani (ha lehet, kerüljük a teljes vízszugarat). A tűzvédelmi intézkedéseket igazítsa a környezeti feltételekhez. Kereskedelmi forgalomban kapható készülék alkalmas a kezdődő tűz oltására. A termék maga nem éghető.

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

Nincs

### **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Veszélyes égéstermék és / vagy szén-monoxid keletkezhet a pirolízis során.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Használjon egyéni védőeszközt és önálló légzőkészüléket.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Nagyobb mennyiségű termék környezetbe kerülése esetén értesítse a tűzoltókat.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

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

Távolítsa el mechanikusan. A maradékot mossa fel bő vízzel.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Rendeltetésszerű használat esetén külön intézkedés nem szükséges.

**Higiéniai intézkedések:**

Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiszerezésnél (nem lakossági kiszerezés) szükséges.  
Kerülje a termék szemmel és bőrrel való érintkezését. A termékkel szennyezett ruházatot azonnal vegye le. A bőrrel érintkezésbe került terméket bő vízzel mossa le, majd használjon bőrápolót.

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

Tárolja száraz helyen + 5 és 40 °C között

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

mosószer

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

**Csak ipari/professionális felhasználás esetén releváns**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Érvényes:

Magyarország

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amelyhez munkahelyi expozíciós határérték tartozik.

Figyelem: általános por határérték 6mg/m<sup>3</sup> (finom por koncentráció)

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

Légzésvédelem:

Porképződés esetén viseljen P2 légzésvédőt.

Kézvédelem:

A termékkel való érintkezés esetén speciális nitril vegyszerálló kesztyű (vastagság >0,1 mm; áthatolási idő >480 perc) használata ajánlott az EN 374 szerint. Hosszú ideig tartó, vagy ismételt érintkezés esetén vegye figyelembe, hogy a gyakorlatban az áthatolási idők rövidebbek lehetnek, mint az EN 374 szerint meghatározottak. A védőkesztyűk alkalmasságát mindig ellenőrizni kell az adott munkahelyen (pl. mechanikai és hőhatás, termék kompatibilitás, antistatikus hatások, stb...). Ha elhasználódás, vagy szakadás mutatkozik, a kesztyűt azonnal ki kell cserélni. Mindig vegye figyelembe a gyártó által adott információkat és az iparbiztonsági előírásokat. Javasolunk egy kézvédelmi terv elkészítését, amely a helyi feltételek, a kesztyűgyártók adatai, és az ipari biztonsági előírások figyelembevételével készül.

Szemvédelem:

Szorosan záródó védőszemüveget kell viselni.

Bőrvédelem:

Vegyszerálló védőöltözetet kell viselni. A gyártó utasításait be kell tartani.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

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

**A következő adatok a keverék egészére vonatkoznak.**

- |   |   |
|---|---|
| a) Külső jellemzők  | Por<br>szabadon folyó<br>fehérekék            |
| b) Szag   | virágos                                       |
| c) Szagküszöbérték  | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| d) pH-érték<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 1,0 % termék;<br>Oldószer: Víz) | <= 10,50                                      |
| e) Olvadáspont  | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| f) kezdő forráspont és forrásponttartomány                            | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| g) Lobbanáspont   | Nem alkalmazható                              |
| h) Párolgási sebesség   | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)                           | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok             | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| k) Gőznyomás  | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| l) Gőzsűrűség   | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| m) relatív sűrűség                    |   |
| Litersúly                             | 610 - 690 g/l                                 |
| n) oldékonyság (oldékonyságok)        | vízben oldható                                |
| o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| p) Öngyulladás hőmérséklet            | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| q) Bomlási hőmérséklet                | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| r) Viskozitás                         | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| s) Robbanásveszélyes tulajdonságok    | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| t) Oxidáló tulajdonságok              | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |

## 9.2. Egyéb információk

Nem alkalmazható

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabil normál hőmérsékleten és nyomáson.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

### 10.4. Kerülendő körülmények

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Előírás szerinti használat esetén nem áll fenn veszély.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut orális toxicitás:

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám   | Érték<br>fajta | Érték       | faj     | Eljárás            |
|---|----------------|-------------|---------|--------------------|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8  | LD50           | 2.800 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil<br>származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | LD50           | 1.080 mg/kg | patkány | OECD 401           |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8   | LD50           | 3.400 mg/kg | patkány | OECD 401           |
| Citromsav<br>77-92-9  | LD50           | 5.400 mg/kg | egér    | OECD 401           |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-<br>etilidén)biszfoszfonát]<br>3794-83-0       | LD50           | 940 mg/kg   | patkány | OECD 401           |

**Akut bőrtoxicitás:**

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám  | Érték<br>fajta | Érték         | faj     | Eljárás   |
|--|----------------|---------------|---------|---|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8   | LD50           | > 2.000 mg/kg | nyúl    | EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | LD50           | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD 402  |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8  | LD50           | > 5.000 mg/kg | patkány | EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)              |
| Citromsav<br>77-92-9   | LD50           | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD 402  |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-<br>etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0    | LD50           | > 2.300 mg/kg | nyúl    | OECD 402  |

**Akut belégzési toxicitás:**

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték<br>fajta | Érték | Expozíció<br>s idő | faj | Eljárás |
|-------------------------------|----------------|-------|--------------------|-----|---------|
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8 |                |       |                    |     |         |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

A keverék besorolása egy hasonló, tesztelt keverék adatai alapján történt, követve a 1272/2008 EU rendeletet az anyagok és keverékek osztálybasorolásáról, címkézéséről és csomagolásáról és az ECHA Útmutatót, mely tartalmazza a CLP kritériumok alkalmazását és az AISE ajánlásokat. A 3. szakaszban felsorolt anyagokra vonatkozó toxikológiai információk ebben a szakaszban találhatóak meg.

A terméket nem kell bőr irritáció osztályba sorolni egy hasonló keverék OECD 439 tesztjének kísérleti adatai alapján.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

A keverék besorolása egy hasonló, tesztelt keverék adatai alapján történt, követve a 1272/2008 EU rendeletet az anyagok és keverékek osztálybasorolásáról, címkézéséről és csomagolásáról és az ECHA Útmutatót, mely tartalmazza a CLP kritériumok alkalmazását és az AISE ajánlásokat. A 3. szakaszban felsorolt anyagokra vonatkozó toxikológiai információk ebben a szakaszban találhatóak meg.

A terméket a szemirritáció 2 kategóriába kell besorolni egy hasonló keveréken végzett OECD 437 teszt, valamint egy OECD 438 teszt kísérleti adatai alapján.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám  | Következtetés   | Teszt<br>típusa                        | faj          | Eljárás                      |
|--|-----------------|--|--------------|------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer      | tengerimalac | OECD 406                     |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8  | nem érzékenyítő | Egér helyi nyirokcsomóvizsgálat (LLNA) | egér         | OECD 429                     |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-<br>etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0    | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer      | tengerimalac | Magnusson and Kligman Method |

## Csírasejt-mutagenitás:

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Eredmény | Vizsgálat típusa                                      | Metabolikus aktiválás / hatóidő | faj     | Eljárás                                      |
|---|----------|---|---------------------------------|---------|--|
| Nátrium-karbonát 497-19-8   | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | van                             |         | Ames féle vizsgálat                          |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | van és nincs                    |         | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)             |
|   | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | without                         |         | OECD 473                                     |
|   | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                   | van és nincs                    |         | OECD 476                                     |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | negatív  | orális: gyomorszondán át                              |                                 | egér    | OECD 474                                     |
|   | negatív  | orális: táplálás                                      |                                 | egér    | nincs meghatározva                           |
| Nátrium-szilikát 1344-09-8  | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | van és nincs                    |         | OECD 473                                     |
|   | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                   | van és nincs                    |         | OECD 476                                     |
|   | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | van és nincs                    |         | OECD 471                                     |
| Nátrium-szilikát 1344-09-8  | negatív  | orális: táplálás                                      |                                 | egér    | OECD 475                                     |
| Citromsav 77-92-9   | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | van és nincs                    |         | OECD 471                                     |
| Citromsav 77-92-9   | negatív  | orális: gyomorszondán át                              |                                 | patkány | OECD 475                                     |
|   | negatív  | orális: gyomorszondán át                              |                                 | patkány | EU Method B.22 (Rodent Dominant Lethal Test) |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát] 3794-83-0        | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | van és nincs                    |         | Ames féle vizsgálat                          |
|   | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                   | van és nincs                    |         | OECD 476                                     |
|   | negatív  | emlős sejt mikronukleusz in vitro vizsgálata          | van és nincs                    |         | OECD 487                                     |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát] 3794-83-0        | negatív  | orális: gyomorszondán át                              |                                 | egér    | OECD 478                                     |

## Ismételt dózisu toxicitás

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Eredmény/Érték    | alkalmazás módja         | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj     | Eljárás            |
|---|-------------------|--------------------------|--|---------|--------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | NOAEL=125 mg/kg   | orális: gyomorszondán át | 28 ddaily                              | patkány | nincs meghatározva |
|   | LOAEL=250 mg/kg   | orális: gyomorszondán át | 28 ddaily                              | patkány | nincs meghatározva |
| Nátrium-szilikát 1344-09-8  | NOAEL=2.400 mg/kg | orális: táplálás         | 4 wdaily                               | patkány | OECD 407           |
| Citromsav 77-92-9   | NOAEL=4.000 mg/kg | orális: gyomorszondán át | 5 ddaily                               | patkány | nincs meghatározva |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát] 3794-83-0        | NOAEL=41 mg/kg    | orális: táplálás         | 90 dcontinuous                         | patkány | OECD 408           |
|   | LOAEL=169 mg/kg   | orális: táplálás         | 90 dcontinuous                         | patkány | OECD 408           |

## Reprodukción toxicitás:

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Eredmény / osztályba sorolás  | faj   | Expozíciós idő | faj     | Eljárás            |
|--|---|---|----------------|---------|--------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | NOAEL P = 350 mg/kg<br>NOAEL F1 = 350 mg/kg<br>NOAEL F2 = 350 mg/kg | három nemzedék vizsgálata<br>orális: táplálás | 2 y            | patkány | nincs meghatározva |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8  | NOAEL P = > 159 mg/kg   | multigenerat ion study<br>orális: ivóvíz      | 12 w           | patkány | nincs meghatározva |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0        | NOAEL P = 112 mg/kg<br>NOAEL F1 = 112 mg/kg                         | két nemzedék vizsgálata<br>orális: táplálás   |                | patkány | OECD 416           |

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

## 12.1. Toxicitás

## Hal toxicitás

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Érték fajta | Érték              | Expozíciós idő | faj   | Eljárás  |
|--|-------------|--------------------|----------------|---|--|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8   | LC50        | 300 mg/l           | 96 h           | Lepomis macrochirus                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | NOEC        | > 0,43 - 0,89 mg/l | 28 d           | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)                   |
|  | LC50        | 1,67 mg/l          | 96 h           | Lepomis macrochirus                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
|  | NOEC        | 1 mg/l             | 28 d           | Lepomis macrochirus                             | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8  | LC50        | > 100 mg/l         | 96 h           | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       | nincs meghatározva   |
| Citromsav<br>77-92-9   | LC50        | > 250 mg/l         | 48 h           | Leuciscus idus                                  | DIN 38412-15   |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0        | LC50        | 2.180 mg/l         | 96 h           | Cyprinodon variegatus                           | nincs meghatározva   |

## Daphnia toxicitás

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Érték fajta | Érték          | Expozíciós idő | faj              | Eljárás  |
|--|-------------|----------------|----------------|------------------|--|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8   | EC50        | 200 - 227 mg/l | 48 h           | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | EC50        | 2,9 mg/l       | 48 h           | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Citromsav<br>77-92-9   | EC50        | 275 mg/l       | 24 h           | Daphnia magna    | nincs meghatározva   |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0        | EC50        | 527 mg/l       | 48 h           | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |



**Alga toxicitás**

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Érték fajta | Érték      | Expozíciós idő | faj  | Eljárás   |
|--|-------------|------------|----------------|--|---|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8   | EC50        | 137 mg/l   | 5 d            | Nitzschia sp.  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | EC50        | 127,9 mg/l | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)          | nincs meghatározva                                |
|  | NOEC        | 2,4 mg/l   | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)          | nincs meghatározva                                |
| Citromsav<br>77-92-9   | EC50        | > 640 mg/l | 7 d            | Scenedesmus quadricauda  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0        | EC50        | 9,16 mg/l  | 96 h           | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Eredmény                | Teszt típusa     | Biológiai lebontás | Eljárás  |
|--|-------------------------|------------------|--------------------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3<br>Citromsav<br>77-92-9 | biológiailag lebontható | könnyen<br>aerob | 85 %               | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)        |
|  | biológiailag lebontható | könnyen<br>aerob | 79 %               | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)        |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0                                |                         |                  | 5 %                | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)        |
|  |                         |                  | 33 %               | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Biológiailag nem akkumulálódik

**12.4. A talajban való mobilitás**

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | LogPow | Biokonzentrációs tényező vagy (BCF) | Expozíciós idő | faj | Hőmérséklet | Eljárás                               |
|--|--------|-------------------------------------|----------------|-----|-------------|---------------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3<br>Citromsav<br>77-92-9 | 3,32   |                                     |                |     |             | nincs meghatározva                    |
|  | -1,72  |                                     |                |     | 20 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

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

Ez a keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, amely PBT vagy vPvB -ként van értékelve.

**12.6. Egyéb káros hatások**

További, a termék környezetre gyakorolt káros hatása ismeretlen.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Termék megsemmisítése:

A termék és maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Csak a maradéktalanul kiürült csomagolás kerülhet újrahasznosításra.

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN szám**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.4. Csomagolási csoport**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.5. Környezeti veszélyek**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**  
Nem alkalmazható

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

###### Nemzeti jogszabályok/információk (Magyarország):

###### Megjegyzések

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)  
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete ( 2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról  
Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről  
25/2000.(IX.30.)EüM-SZCSM rendelet. A munkahelyek kémiai biztonságáról  
2000.évi XXV. törvény a kémia biztonságról  
1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól  
2012. évi CLXXXV.törvény a hulladékról  
98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről  
72/2013(VIII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről  
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei  
44/2000.(XII. 23.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól

**Összetevők a 648/2004/EK irányelv szerint**

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| 5-15 %           | anionos felületaktív anyagok  |
| < 5 %            | nemionos felületaktív anyagok |
|                  | szappan                       |
|                  | polikarboxilát                |
|                  | foszfonát                     |
|                  | zeolit                        |
| Egyéb összetevők | illatanyagok                  |
|                  | Buthylphenyl methylpropional  |
|                  | Hexyl cinnamal                |
|                  | Linalool                      |
|                  | Geraniol                      |

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

H302 Lenyelve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**További információk:**

Az információk a tudomány jelenlegi állásán és a termék szállítási állapotán alapulnak. Céljuk, hogy a terméket a biztonsági előírásoknak megfelelően értékeljék és nem az, hogy a terméknek megfelelő tulajdonságokat biztosítsanak.

Ezen verzió számú biztonsági adatlap az alábbi szakasz(ok)ban változott az előző verzióhoz képest: 2, 3, 9, 11, 12, 15, 16