



## Biztonsági adatlap az 1907/2006 / EK módosított rendelet szerint.

oldal 1 / 13

BA száma : 188463

V001.8

**Biopon Takarékos**

Felülvizsgálat ideje: 26.05.2023

Nyomtatás ideje: 14.08.2025

Előző verzió kiadása: 20.12.2022

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

#### 1.1. Termékazonosító

Biopon Takarékos

#### 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.

Lechner Ödön fasor 10/B

1095 Budapest

tel.: +36 1 372 5555

fax: (+36-1) 372-5618

henkel.hungary@henkel.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Henkel Magyarország Kft.

Lechner Ödön fasor 10/B

1095 Budapest

tel.: (+36-1) 372-5555

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

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

**Osztálybasorolás 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.

**ővintézkedésre vonatkozó mondat:** P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P280 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.  
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

**A következő anyagok a 3. szakaszban szereplő koncentrációs határértéket meghaladó, vagy egyenlő koncentrációban vannak jelen, és megfelelnek a PBT/vPvB kritériumoknak, vagy endokrin rendszert károsító anyagként (ED) azonosították őket (ED):**

A 3. szakaszban jelzett anyagok egyike sincs jelen a keverékben a megengedett koncentrációnál magasabb vagy egyenlő mértékben, nem azonosítható PBT, vPvB vagy ED anyagnak.

## 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

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

| Veszélyes összetevők<br>CAS-szám<br>EK szám<br>REACH regisztrációs szám                                      | Koncentráció  | Besorolás                                                                                        | Egyedi koncentrációs<br>határértékek, M-tényezők és<br>ATE-k | További<br>információk |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8<br>207-838-8<br>01-2119485498-19                                                | >= 20- < 40 % | Eye Irrit. 2, H319                                                                               |                                                              |                        |
| Benzolszulfosav (C10-<br>C13)alkil származékok nátrium<br>sói<br>68411-30-3<br>270-115-0<br>01-2119489428-22 | >= 5- < 10 %  | Acute Tox. 4, Orális, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |                                                              |                        |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8<br>215-687-4<br>01-2119448725-31                                               | >= 5- < 10 %  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, Belégzés,<br>H335                          |                                                              |                        |
| Alcohols, C12-13, 7 EO<br>66455-14-9<br>500-165-3                                                            | >= 1- < 5 %   | Aquatic Chronic 3, H412<br>Acute Tox. 4, Orális, H302<br>Eye Dam. 1, H318                        | orális:ATE = 500 mg/kg                                       |                        |

**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 beszennyezett 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. szakaszban 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 kiszerelésnél (nem lakossági kiszerelés) 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/professzionális felhasználás esetén releváns**

#### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Érvényes:

Magyarország

Érvényes:

Magyarország

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amelyhez munkahelyi expozíciós határérték tartozik.

nincs

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

#### **8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Légzésvédelem:

Porképződés esetén viseljen P2 légzésvédőt.

Kézvédelem:

A termékkel való érintkezés esetén speciális nitril vegyszerálló kesztyű (vastagság >0,1mm; 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

|                                                   |                                                                                    |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Megjelenés                                        | Por<br>szabadon folyó<br>fehér, szemcsék, kék                                      |
| Szag                                              | virágos                                                                            |
| Halmazállapot                                     | szilárd                                                                            |
| Olvadáspont                                       | Jelenleg meghatározás alatt                                                        |
| Kezdeti forráspont                                | Jelenleg meghatározás alatt                                                        |
| Tűzveszélyesség                                   | Jelenleg meghatározás alatt                                                        |
| Robbanási határok                                 | Jelenleg meghatározás alatt                                                        |
| Lobbanáspont                                      | Jelenleg meghatározás alatt                                                        |
| Öngyulladási hőmérséklet                          | Jelenleg meghatározás alatt                                                        |
| Bomlási hőmérséklet                               | Jelenleg meghatározás alatt                                                        |
| pH-érték<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 10,0 % termék; | 10,2 - 11,2 pH/vizes oldatok, diszperziók/pH-mérő::97001401                        |
| Oldószer: Víz)                                    |                                                                                    |
| Viszkozitás (kinematikus)                         | Jelenleg meghatározás alatt                                                        |
| Oldhatóság, minőségi                              | vízben oldható                                                                     |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                | Jelenleg meghatározás alatt                                                        |
| Gőznyomás                                         | Jelenleg meghatározás alatt                                                        |
| Litersúly                                         | 610 - 690 g/l Litersúly/porok, extraktumok,<br>granulátumok/gravimetria::970000801 |
| Relatív gőzsűrűség sűrűség:                       | Jelenleg meghatározás alatt                                                        |
| Részecskék jellemzői                              | Jelenleg meghatározás alatt                                                        |

### 9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Erre a termékre nincs egyéb információ

## 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 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut orális toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                        | Érték fajta                   | Érték             | faj     | Eljárás                                  |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------|------------------------------------------|
| Nátrium-karbonát 497-19-8                                         | LD50                          | 2.800 mg/kg       | patkány | nincs meghatározva                       |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | LD50                          | 1.080 mg/kg       | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Nátrium-szilikát 1344-09-8                                        | LD50                          | 3.400 mg/kg       | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Alcohols, C12-13, 7 EO 66455-14-9                                 | Akut toxicitási értékek (ATE) | 500 mg/kg         |         | Szakértői vélemény                       |
| Alcohols, C12-13, 7 EO 66455-14-9                                 | LD50                          | 300 - 2.000 mg/kg | patkány |                                          |

**Akut bőrtotoxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                        | Érték fajta | Érték         | faj     | Eljárás                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|---------|---------------------------------------------------------|
| Nátrium-karbonát 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 68411-30-3 | LD50        | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)              |
| Nátrium-szilikát 1344-09-8                                        | LD50        | > 5.000 mg/kg | patkány | EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)              |

**Akut belégzési toxicitás:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                        | Eredmény     | Expozíciós idő | faj  | Eljárás                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|------|----------------------------------------------------------|
| Nátrium-karbonát 497-19-8                                         | nem irritáló | 4 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | irritatív    | 4 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Nátrium-szilikát 1344-09-8                                        | irritatív    | 4 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                              | Eredmény                                              | Expozí<br>ciós idő | faj  | Eljárás                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|------|-------------------------------------------------------|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                               | irritatív                                             |                    | nyúl | nincs meghatározva                                    |
| Benzolszulfosav<br>(C10-C13)alkil<br>származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) | 30 s               | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8                                              | nagyon<br>irritáló                                    |                    | nyúl | In vitro                                              |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                              | Eredmény           | Teszt típusa                                        | faj              | Eljárás                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav<br>(C10-C13)alkil<br>származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | nem<br>érzékenyítő | Tengeri malac<br>legerősebb ingerlési<br>vizsgálata | tengeri<br>malac | OECD Guideline 406 (Skin<br>Sensitisation)                         |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8                                              | nem<br>érzékenyítő | Egér helyi nyirokcsomó<br>vizsgálat (LLNA)          | egér             | OECD Guideline 429 (Skin<br>Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Csírsejt-mutagenitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                              | Eredmény | Vizsgálat<br>típusa / beadás<br>módja                           | Metabólikus<br>aktiválás /<br>hatóidő | faj | Eljárás                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                               | negatív  | bakteriális<br>reverz mutációs<br>vizsgálat (pl. Ames<br>teszt) | van                                   |     | Ames féle vizsgálat                                                      |
| Benzolszulfosav<br>(C10-C13)alkil<br>származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | negatív  | bakteriális<br>reverz mutációs<br>vizsgálat (pl. Ames<br>teszt) | van és nincs                          |     | EU Method B.13/14<br>(Mutagenicity)                                      |
| Benzolszulfosav<br>(C10-C13)alkil<br>származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | negatív  | emlős<br>kromoszóma<br>rendellenességek in<br>vitro vizsgálata  | without                               |     | OECD Guideline 473 (In<br>vitro Mammalian<br>Chromosome Aberration Test) |
| Benzolszulfosav<br>(C10-C13)alkil<br>származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | negatív  | emlős sejtek<br>génmutációs<br>vizsgálata                       | van és nincs                          |     | OECD Guideline 476 (In<br>vitro Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8                                              | negatív  | emlős<br>kromoszóma<br>rendellenességek in<br>vitro vizsgálata  | van és nincs                          |     | OECD Guideline 473 (In<br>vitro Mammalian<br>Chromosome Aberration Test) |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8                                              | negatív  | emlős sejtek<br>génmutációs<br>vizsgálata                       | van és nincs                          |     | OECD Guideline 476 (In<br>vitro Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8                                              | negatív  | bakteriális<br>reverz mutációs<br>vizsgálat (pl. Ames<br>teszt) | van és nincs                          |     | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |

**Rákkeltő hatás**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Reprodukciós toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                              | Eredmény / Érték                                              | Teszt<br>típusa                 | alkalma<br>zás módja | faj     | Eljárás            |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------|--------------------|
| Benzolszulfosav<br>(C10-C13)alkil<br>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<br>nemzedék<br>vizsgálata | orális:<br>táplálás  | patkány | nincs meghatározva |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8                                              | NOAEL P > 159 mg/kg                                           | multigen<br>eration study       | orális:<br>ivóvíz    | patkány | nincs meghatározva |

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                              | Eredmény / Érték     | alkalma<br>zás módja            | Expozíciós idő /<br>A kezelés<br>gyakorisága | faj     | Eljárás                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav<br>(C10-C13)alkil<br>származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | NOAEL 125 mg/kg      | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | 28 d<br>daily                                | patkány | nincs meghatározva                                                       |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8                                              | NOAEL 2.400<br>mg/kg | orális:<br>táplálás             | 4 w<br>daily                                 | patkány | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

**Aspirációs veszély:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Nem alkalmazható



**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás****Hal toxicitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                               | Érték<br>fajta | Érték              | Expozíciós<br>idő | faj                                                | Eljárás                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                                | LC50           | 300 mg/l           | 96 h              | Lepomis macrochirus                                | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test) |
| Benzolszulfosav (C10-<br>C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | NOEC           | > 0,43 - 0,89 mg/l | 28 d              | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | OECD 210 (fish early<br>lite stage toxicity test) |
| Benzolszulfosav (C10-<br>C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | LC50           | 1,67 mg/l          | 96 h              | Lepomis macrochirus                                | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test) |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8                                               | LC50           | > 100 mg/l         | 96 h              | Brachydanio rerio (new<br>name: Danio rerio)       | nincs meghatározva                                |
| Alcohols, C12-13, 7 EO<br>66455-14-9                                        | NOEC           | 0,21 mg/l          | 28 d              | Pimephales promelas                                | OECD 210 (fish early<br>lite stage toxicity test) |
| Alcohols, C12-13, 7 EO<br>66455-14-9                                        | LC50           | > 1 - 10 mg/l      | 96 h              | Cyprinus carpio                                    | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toxicitás (vízi gerinctelenekre):**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                               | Érték<br>fajta | Érték            | Expozíciós<br>idő | faj              | Eljárás                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-------------------|------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                                | EC50           | > 200 - 227 mg/l | 48 h              | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Benzolszulfosav (C10-<br>C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | EC50           | 2,9 mg/l         | 48 h              | Daphnia magna    | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8                                               | EC50           | 1.700 mg/l       | 48 h              | Daphnia magna    | EU Method C.2 (Acute<br>Toxicity for Daphnia)                    |
| Alcohols, C12-13, 7 EO<br>66455-14-9                                        | EC50           | > 1 - 10 mg/l    | 48 h              | Daphnia magna    | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:**

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                               | Érték<br>fajta | Érték     | Expozíciós<br>idő | faj           | Eljárás                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-<br>C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | NOEC           | 1,18 mg/l | 21 d              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Alcohols, C12-13, 7 EO<br>66455-14-9                                        | NOEC           | 0,36 mg/l | 21 d              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

### Alga toxicitás

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                               | Érték<br>fajta | Érték         | Expozíciós<br>idő | faj                                                               | Eljárás                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                                | EC50           | 137 mg/l      | 5 d               | Nitzschia sp.                                                     | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| Benzolszulfosav (C10-<br>C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | EC50           | 127,9 mg/l    | 72 h              | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| Benzolszulfosav (C10-<br>C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | NOEC           | 2,4 mg/l      | 72 h              | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8                                               | EC50           | > 345,4 mg/l  | 72 h              | Desmodesmus subspicatus                                           | DIN 38412-09                                            |
| Alcohols, C12-13, 7 EO<br>66455-14-9                                        | EC50           | > 1 - 10 mg/l | 72 h              | Desmodesmus subspicatus                                           | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |

### Toxicitás a mikroorganizmusokra:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                               | Érték<br>fajta | Érték      | Expozíciós<br>idő | faj                | Eljárás                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-<br>C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | EC0            | 26 mg/l    | 16 h              | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)       |
| Alcohols, C12-13, 7 EO<br>66455-14-9                                        | EC50           | > 100 mg/l |                   |                    | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                               | Eredmény                           | Teszt<br>típusa | Lebonthat<br>óság | Expozíci<br>ós idő | Eljárás                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-<br>C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob           | 85 %              | 29 d               | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test) |
| Alcohols, C12-13, 7 EO<br>66455-14-9                                        | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob           | > 60 %            | 28 d               | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test) |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiailag nem akkumulálódik

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                           | LogPow | Hőmérséklet | Eljárás            |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | 3,32   |             | nincs meghatározva |

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                        | PBT / vPvB                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                         | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.    |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8                                        | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |

#### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem alkalmazható

#### 12.7. Egyéb káros hatások

További, a termék környezetre gyakorolt káros hatása ismeretlen.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

A termék és maradványai veszélyes hulladéknak minősülnek.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Csak a maradéktalanul kiürült csomagolás kerülhet újrahasznosításra.

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN-szám vagy azonosító 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

44/2000.(XII. 23.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól

2000.évi XXV. törvény a kémia biztonságról

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

2012. évi CLXXXV.törvény a hulladékról

72/2013(VIII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

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

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| 5-15 %           | anionos felületaktív anyagok  |
| < 5 %            | nemionos felületaktív anyagok |
|                  | foszfónát                     |
|                  | polikarboxilát                |
|                  | zeolit                        |
| Egyéb összetevők | optikai fehérítő              |
|                  | illatanyagok                  |
|                  | 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.

|             |                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyag                                             |
| EU OEL:     | Unió munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag                                                                       |
| EU EXPLD 1: | 2019/1148/EK rendelet I. mellékletében felsorolt anyag                                                                          |
| EU EXPLD 2  | 2019/1148/EK rendelet II. mellékletében felsorolt anyag                                                                         |
| SVHC:       | Különös aggodalomra okot adó anyag (REACH Candidate List).                                                                      |
| PBT:        | Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus kritériumoknak megfelelő anyag                                                           |
| PBT/vPvB:   | A perzisztens, bioakkumulatív és toxikus, valamint a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag |
| vPvB:       | A nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag                                                    |

**További információk:**

Az információk a tudomány jelenlegi állásán és a termék beszállítási 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