



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 12

BA száma : 634555  
V001.0

### Bref Power Aktiv Winter Magic

Kibocsátás ideje: 09.05.2018

Nyomtatás ideje: 31.07.2018

(zöldszínű+pirosszínű golyók)

Előző verzió kiadása: -

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

### 1.1. Termékazonosító

Bref Power Aktiv Winter Magic zöldszínű golyók

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

Tervezett alkalmazás:

WC frissítő

### 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

#### Osztálybasorolás 1272/2008 EU rendelet (CLP) szerint:

Eye Irrit. 2

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Skin Irrit. 2

H315 Bőrirritáló hatású.

Aquatic Chronic 3

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

#### Címkézési elemek (CLP):

#### Veszélyt jelző piktogram:



|   |   |
|---|---|
| <b>Figyelmeztetés:</b>                  | Figyelem  |
| <b>Figyelmeztető mondat:</b>            | H315 Bőrirritáló hatású.<br>H319 Súlyos szemirritációt okoz.<br>H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.   |
| <b>óvintézkedésre vonatkozó mondat:</b> | P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.<br>P102 Gyermekektől elzárva tartandó.<br>P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.<br>P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.<br>P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.<br>Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.<br>P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.<br>P501 Az edény elhelyezése hulladékként: kommunális gyűjtőhelyen |

### 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<br>CAS-szám   | EINECS    | REACH<br>regisztrációs szám | Tartalom      | Besorolás  |
|---|-----------|-----------------------------|---------------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil<br>származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | 270-115-0 | 01-2119489428-22            | >= 20- < 40 % | Akut toxicitás 4; Orális<br>H302<br>Bőrirritáció 2<br>H315<br>Súlyos szemkárosodás 1<br>H318<br>Krónikus veszélyek a vízi<br>környezetre 3<br>H412 |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                                 | 270-407-8 | 01-2119513401-57            | >= 10- < 20 % | Bőrirritáció 2; Dermális<br>H315<br>Súlyos szemkárosodás 1<br>H318   |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8  | 207-838-8 | 01-2119485498-19            | >= 1- < 5 %   | Szemirritáció 2<br>H319  |
| 7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-<br>18479-58-8                               | 242-362-4 | 01-2119457274-37            | >= 1- < 5 %   | Bőrirritáció 2; Dermális<br>H315<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**

Belélegzés esetén: légzőszervi irritáció, köhögés. Nagyobb mennyiség belélegzése 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 szájon, 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**

Belélegzés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Bőrrel való érintkezés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Szembe jutás 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:

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.  
Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiszerelesnél (nem lakossági kiszereles) szükséges.

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

Tárolja száraz helyen + 5 és 40 °C között

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

széleskörű WC ápolás

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

Csak ipari/professzionális felhasználás esetén releváns

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Érvényes:

Magyarország

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amelyhez munkahelyi expozíciós határérték tartozik.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Légzésvédelem:

Nem szükséges.

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  | gyöngyök<br>kemény<br>piros                   |
| b) Szag   | fenyőszerű                                    |
| c) Szagküszöbérték  | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| d) pH-érték<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 1 % termék; Oldószer:<br>Víz) | 9,9 - 10,3                                    |
| 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  | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| n) oldékonyság (oldékonyságok)                            | vízben oldható                                |
| o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                     | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| p) Öngyulladási 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:

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Érték fajta | Érték       | faj     | Eljárás                                  |
|---|-------------|-------------|---------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | LD50        | 1.080 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | LD50        | 2.079 mg/kg | patkány | nincs meghatározva                       |
| Nátrium-karbonát 497-19-8   | LD50        | 2.800 mg/kg | patkány | nincs meghatározva                       |
| 7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl- 18479-58-8                            | LD50        | 4.100 mg/kg | patkány | nincs meghatározva                       |

**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   |
|--|-------------|----------------------|---------|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | LD50        | > 2.000 mg/kg        | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)              |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                              | LD50        | 6.300 - 13.500 mg/kg | nyúl    | nincs meghatározva                                      |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8   | LD50        | > 2.000 mg/kg        | nyúl    | EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances) |
| 7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-<br>18479-58-8                            | LD50        | > 5.000 mg/kg        | nyúl    | nincs meghatározva                                      |

**Akut belégzési toxicitás:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám              | Érték fajta | Érték     | Teszt atmoszféra | Expozíció s idő | faj     | Eljárás            |
|---|-------------|-----------|------------------|-----------------|---------|--------------------|
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6 | LC50        | > 52 mg/l | gőz              | 4 h             | patkány | nincs meghatározva |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Eredmény                  | Expozíció s idő | faj  | Eljárás  |
|--|---------------------------|-----------------|------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | 2. kategória (irritatív)  | 4 h             | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                              | irritatív                 |                 | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8   | nem irritáló              | 4 h             | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-<br>18479-58-8                            | mérsékelten ígerlő hatású | 4 h             | nyúl | nincs meghatározva                                       |

**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 CAS-szám   | Eredmény                                     | Expozíció s idő | faj  | Eljárás   |
|--|--|-----------------|------|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | 30 s            | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                              | nagyon irritáló                              |                 | nyúl | nincs meghatározva                                    |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8   | irritatív                                    |                 | nyúl | nincs meghatározva                                    |
| 7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-<br>18479-58-8                            | mérsékelten ígerlő hatású                    |                 | nyúl | Draize-féle vizsgálat                                 |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Eredmény        | Teszt típusa                            | faj           | Eljárás   |
|--|-----------------|---|---------------|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer       | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                              | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer       | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| 7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-<br>18479-58-8                            | nem érzékenyítő | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) | egér          | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Csírasejt-mutagenitás:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja                       | Metabólikus aktiválás / hatóidő | faj  | Eljárás  |
|--|----------|---|---------------------------------|------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | van és nincs                    |      | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)                                   |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | without                         |      | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                   | van és nincs                    |      | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                              | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      |                                 |      | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                              | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata |                                 |      | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8   | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | van                             |      | Ames féle vizsgálat  |
| 7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-<br>18479-58-8                            | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | van és nincs                    |      | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| 7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-<br>18479-58-8                            | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | van és nincs                    |      | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-<br>18479-58-8                            | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                   | van és nincs                    |      | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | negatív  | orális:<br>gyomorszondán át                           |                                 | egér | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       |

**Rákkeltő hatás**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Reprodukciós toxicitás:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Eredmény / Érték  | Teszt típusa              | alkalmazás módja | 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 | orális: táplálás | 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 CAS-szám   | Eredmény / Érték | alkalmazás módja           | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj     | Eljárás            |
|--|------------------|----------------------------|--|---------|--------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | NOAEL 125 mg/kg  | orális: gyomorszon dán át  | 28 d daily                             | patkány | nincs meghatározva |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                              | NOAEL 195 mg/kg  | orális: nincs meghatározva | chronic                                | patkány | nincs meghatározva |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                              | NOAEL 259 mg/kg  | orális: nincs meghatározva | chronic                                | patkány | nincs meghatározva |

**Aspirációs veszély:**

Nem áll rendelkezésre adat.



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

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Érték fajta | Érték              | Expozíciós idő | faj   | Eljárás  |
|---|-------------|--------------------|----------------|---|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 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)                   |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | LC50        | 1,67 mg/l          | 96 h           | Lepomis macrochirus                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | NOEC        | 1 mg/l             | 28 d           | Lepomis macrochirus                             | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | LC50        | > 3,4 - 4,9 mg/l   | 96 h           | Leuciscus idus                                  | DIN 38412-15   |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | NOEC        | 1,8 mg/l           |                | Pimephales promelas                             | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)                   |
| Nátrium-karbonát 497-19-8   | LC50        | 300 mg/l           | 96 h           | Lepomis macrochirus                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| 7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-18479-58-8                             | LC50        | 27,8 mg/l          | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |

**Daphnia toxicitás**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Érték fajta | Érték          | Expozíciós idő | faj              | Eljárás  |
|---|-------------|----------------|----------------|------------------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | EC50        | 2,9 mg/l       | 48 h           | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | EC50        | 4,53 mg/l      | 48 h           | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Nátrium-karbonát 497-19-8   | EC50        | 200 - 227 mg/l | 48 h           | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-18479-58-8                             | EC50        | 38 mg/l        | 48 h           | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Érték fajta | Érték     | Expozíciós idő | faj           | Eljárás                                     |
|---|-------------|-----------|----------------|---------------|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | NOEC        | 1,18 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | NOEC        | 6,3 mg/l  | 21 h           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-18479-58-8                             | NOEC        | 9,5 mg/l  | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Alga toxicitás**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Érték fajta | Érték      | Expozíciós idő | faj   | Eljárás  |
|---|-------------|------------|----------------|---|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | EC50        | 127,9 mg/l | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | NOEC        | 2,4 mg/l   | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | EC50        | 5,2 mg/l   | 72 h           | Skeletonema costatum  | ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | NOEC        | 3,2 mg/l   | 72 h           | Skeletonema costatum  | ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test) |
| Nátrium-karbonát 497-19-8   | EC50        | 137 mg/l   | 5 d            | Nitzschia sp.   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| 7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-18479-58-8                             | EC50        | 80 mg/l    | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| 7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-18479-58-8                             | NOEC        | 25 mg/l    | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |

### Toxicitás a mikroorganizmusokra

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Érték fajta | Érték      | Expozíciós idő | faj              | Eljárás  |
|---|-------------|------------|----------------|------------------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | EC0         | 26 mg/l    | 16 h           |                  | not specified  |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | EC10        | 14 mg/l    | 3 h            | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Nátrium-karbonát 497-19-8   | EC50        | 300 mg/l   | 30 min         |                  | not specified  |
| 7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-18479-58-8                             | EC50        | > 100 mg/l | 3 h            | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Eredmény                        | Teszt típusa | Lebonthatóság | Expozíciós idő | Eljárás  |
|---|---------------------------------|--------------|---------------|----------------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | biológiailag könnyen lebontható | aerob        | 85 %          | 29 d           | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)        |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              |                                 | aerob        | 88 %          | 28 d           | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | biológiailag könnyen lebontható | aerob        | 98 %          | 30 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)        |
| 7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-18479-58-8                             | biológiailag könnyen lebontható | aerob        | 72 %          | 28 d           | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)        |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiailag nem akkumulálódik

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám   | LogPow | Hőmérséklet | Eljárás   |
|---|--------|-------------|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | 3,32   |             | nincs meghatározva  |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                                 | -1,3   | 20 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                       |
| 7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-<br>18479-58-8                               | 3,25   | 40 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám   | PBT / vPvB   |
|---|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                                 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| 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.    |

#### 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 tisztítószerkekről  
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

|                  |  |
|------------------|--|
| > 30 %           | anionos felületaktív anyagok   |
| 5-15 %           | nemionos felületaktív anyagok  |
| Egyéb összetevők | illatanyagok<br>Buthylphenyl methylpropional<br>Limonene<br>Coumarin<br>Alpha-isomethyl ionone |

### 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.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 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.



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 12

BA száma : 634555  
V001.0

### Bref Power Aktiv Winter Magic

Kibocsátás ideje: 09.05.2018

Nyomtatás ideje: 31.07.2018

(zöldszínű+pirosszínű golyók)

Előző verzió kiadása: -

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

### 1.1. Termékazonosító

Bref Power Aktiv Winter Magic zöldszínű golyók

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

Tervezett alkalmazás:

WC frissítő

### 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

#### Osztálybasorolás 1272/2008 EU rendelet (CLP) szerint:

Eye Irrit. 2

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Skin Irrit. 2

H315 Bőrirritáló hatású.

Aquatic Chronic 3

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



|   |  |
|---|--|
| <b>Figyelmeztetés:</b>                  | Figyelem   |
| <b>Figyelmeztető mondat:</b>            | H315 Bőrirritáló hatású.<br>H319 Súlyos szemirritációt okoz.<br>H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  |
| <b>óvintézkedésre vonatkozó mondat:</b> | P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.<br>P102 Gyermekektől elzárva tartandó.<br>P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.<br>P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.<br>P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.<br>Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.<br>P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.<br>P501 Az edény elhelyezése hulladékként: kommunális gyűjtőhelyen. |

### 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<br>CAS-szám   | EINECS    | REACH<br>regisztrációs szám | Tartalom      | Besorolás  |
|---|-----------|-----------------------------|---------------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil<br>származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | 270-115-0 | 01-2119489428-22            | >= 20- < 40 % | Akut toxicitás 4; Orális<br>H302<br>Bőrirritáció 2<br>H315<br>Súlyos szemkárosodás 1<br>H318<br>Krónikus veszélyek a vízi<br>környezetre 3<br>H412 |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                                 | 270-407-8 | 01-2119513401-57            | >= 10- < 20 % | Bőrirritáció 2; Dermális<br>H315<br>Súlyos szemkárosodás 1<br>H318   |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8  | 207-838-8 | 01-2119485498-19            | >= 1- < 5 %   | Szemirritáció 2<br>H319  |
| 7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-<br>18479-58-8                               | 242-362-4 | 01-2119457274-37            | >= 1- < 5 %   | Bőrirritáció 2; Dermális<br>H315<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**

Belélegzés esetén: légzőszervi irritáció, köhögés. Nagyobb mennyiség belélegzése 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**

Belélegzés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Bőrrel való érintkezés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Szembe jutás 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:

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.  
Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiszerelesnél (nem lakossági kiszereles) szükséges.

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

Tárolja száraz helyen + 5 és 40 °C között

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

széleskörű WC ápolás

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

Csak ipari/professzionális felhasználás esetén releváns

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Érvényes:

Magyarország

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amelyhez munkahelyi expozíciós határérték tartozik.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Légzésvédelem:

Nem szükséges.

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

A következő adatok a keverék egészére vonatkoznak.

- |   |   |
|---|---|
| a) Külső jellemzők  | gyöngyök<br>kemény<br>zöld                    |
| b) Szag   | fenyőszerű                                    |
| c) Szagküszöbérték  | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| d) pH-érték<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 1 % termék; Oldószer:<br>Víz) | 9,9 - 10,3                                    |
| 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  | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| n) oldékonyság (oldékonyságok)                            | vízben oldható                                |
| o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                     | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| p) Öngyulladási 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:

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Érték fajta | Érték       | faj     | Eljárás                                  |
|---|-------------|-------------|---------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | LD50        | 1.080 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | LD50        | 2.079 mg/kg | patkány | nincs meghatározva                       |
| Nátrium-karbonát 497-19-8   | LD50        | 2.800 mg/kg | patkány | nincs meghatározva                       |
| 7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl- 18479-58-8                            | LD50        | 4.100 mg/kg | patkány | nincs meghatározva                       |

**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   |
|--|-------------|----------------------|---------|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | LD50        | > 2.000 mg/kg        | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)              |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                              | LD50        | 6.300 - 13.500 mg/kg | nyúl    | nincs meghatározva                                      |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8   | LD50        | > 2.000 mg/kg        | nyúl    | EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances) |
| 7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-<br>18479-58-8                            | LD50        | > 5.000 mg/kg        | nyúl    | nincs meghatározva                                      |

**Akut belégzési toxicitás:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám              | Érték fajta | Érték     | Teszt atmoszféra | Expozíció s idő | faj     | Eljárás            |
|---|-------------|-----------|------------------|-----------------|---------|--------------------|
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6 | LC50        | > 52 mg/l | gőz              | 4 h             | patkány | nincs meghatározva |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Eredmény                  | Expozíció s idő | faj  | Eljárás  |
|--|---------------------------|-----------------|------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | 2. kategória (irritatív)  | 4 h             | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                              | irritatív                 |                 | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8   | nem irritáló              | 4 h             | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-<br>18479-58-8                            | mérsékelten ígerlő hatású | 4 h             | nyúl | nincs meghatározva                                       |

**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 CAS-szám   | Eredmény                                     | Expozíció s idő | faj  | Eljárás   |
|--|--|-----------------|------|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | 30 s            | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                              | nagyon irritáló                              |                 | nyúl | nincs meghatározva                                    |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8   | irritatív                                    |                 | nyúl | nincs meghatározva                                    |
| 7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-<br>18479-58-8                            | mérsékelten ígerlő hatású                    |                 | nyúl | Draize-féle vizsgálat                                 |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Eredmény        | Teszt típusa                            | faj           | Eljárás   |
|--|-----------------|---|---------------|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer       | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                              | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer       | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| 7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-<br>18479-58-8                            | nem érzékenyítő | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) | egér          | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Csírasejt-mutagenitás:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja                       | Metabólikus aktiválás / hatóidő | faj  | Eljárás  |
|--|----------|---|---------------------------------|------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | van és nincs                    |      | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)                                   |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | without                         |      | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                   | van és nincs                    |      | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                              | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      |                                 |      | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                              | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata |                                 |      | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8   | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | van                             |      | Ames féle vizsgálat  |
| 7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-<br>18479-58-8                            | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | van és nincs                    |      | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| 7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-<br>18479-58-8                            | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | van és nincs                    |      | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-<br>18479-58-8                            | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                   | van és nincs                    |      | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | negatív  | orális:<br>gyomorszondán át                           |                                 | egér | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       |

**Rákkeltő hatás**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Reprodukciós toxicitás:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Eredmény / Érték  | Teszt típusa              | alkalmazás módja | 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 | orális: táplálás | 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 CAS-szám   | Eredmény / Érték | alkalmazás módja           | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj     | Eljárás            |
|--|------------------|----------------------------|--|---------|--------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | NOAEL 125 mg/kg  | orális: gyomorszon dán át  | 28 d daily                             | patkány | nincs meghatározva |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                              | NOAEL 195 mg/kg  | orális: nincs meghatározva | chronic                                | patkány | nincs meghatározva |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                              | NOAEL 259 mg/kg  | orális: nincs meghatározva | chronic                                | patkány | nincs meghatározva |

**Aspirációs veszély:**

Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

#### Hal toxicitás

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Érték fajta | Érték              | Expozíciós idő | faj   | Eljárás  |
|---|-------------|--------------------|----------------|---|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 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)                   |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | LC50        | 1,67 mg/l          | 96 h           | Lepomis macrochirus                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | NOEC        | 1 mg/l             | 28 d           | Lepomis macrochirus                             | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | LC50        | > 3,4 - 4,9 mg/l   | 96 h           | Leuciscus idus                                  | DIN 38412-15   |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | NOEC        | 1,8 mg/l           |                | Pimephales promelas                             | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)                   |
| Nátrium-karbonát 497-19-8   | LC50        | 300 mg/l           | 96 h           | Lepomis macrochirus                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| 7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-18479-58-8                             | LC50        | 27,8 mg/l          | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |

#### Daphnia toxicitás

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Érték fajta | Érték          | Expozíciós idő | faj              | Eljárás  |
|---|-------------|----------------|----------------|------------------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | EC50        | 2,9 mg/l       | 48 h           | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | EC50        | 4,53 mg/l      | 48 h           | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Nátrium-karbonát 497-19-8   | EC50        | 200 - 227 mg/l | 48 h           | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-18479-58-8                             | EC50        | 38 mg/l        | 48 h           | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Érték fajta | Érték     | Expozíciós idő | faj           | Eljárás                                     |
|---|-------------|-----------|----------------|---------------|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | NOEC        | 1,18 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | NOEC        | 6,3 mg/l  | 21 h           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-18479-58-8                             | NOEC        | 9,5 mg/l  | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

#### Alga toxicitás

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Érték fajta | Érték      | Expozíciós idő | faj   | Eljárás  |
|---|-------------|------------|----------------|---|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | EC50        | 127,9 mg/l | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | NOEC        | 2,4 mg/l   | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | EC50        | 5,2 mg/l   | 72 h           | Skeletonema costatum  | ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | NOEC        | 3,2 mg/l   | 72 h           | Skeletonema costatum  | ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test) |
| Nátrium-karbonát 497-19-8   | EC50        | 137 mg/l   | 5 d            | Nitzschia sp.   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| 7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-18479-58-8                             | EC50        | 80 mg/l    | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| 7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-18479-58-8                             | NOEC        | 25 mg/l    | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |

### Toxicitás a mikroorganizmusokra

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Érték fajta | Érték      | Expozíciós idő | faj              | Eljárás  |
|---|-------------|------------|----------------|------------------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | EC0         | 26 mg/l    | 16 h           |                  | not specified  |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | EC10        | 14 mg/l    | 3 h            | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Nátrium-karbonát 497-19-8   | EC50        | 300 mg/l   | 30 min         |                  | not specified  |
| 7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-18479-58-8                             | EC50        | > 100 mg/l | 3 h            | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Eredmény                        | Teszt típusa | Lebonthatóság | Expozíciós idő | Eljárás  |
|---|---------------------------------|--------------|---------------|----------------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | biológiailag könnyen lebontható | aerob        | 85 %          | 29 d           | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)        |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              |                                 | aerob        | 88 %          | 28 d           | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | biológiailag könnyen lebontható | aerob        | 98 %          | 30 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)        |
| 7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-18479-58-8                             | biológiailag könnyen lebontható | aerob        | 72 %          | 28 d           | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)        |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiailag nem akkumulálódik

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | LogPow | Hőmérséklet | Eljárás   |
|---|--------|-------------|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | 3,32   |             | nincs meghatározva  |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | -1,3   | 20 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                       |
| 7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl- 18479-58-8                            | 3,25   | 40 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | PBT / vPvB   |
|---|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Nátrium-karbonát 497-19-8   | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.    |

#### 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  
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

|                  |  |
|------------------|--|
| > 30 %           | anionos felületaktív anyagok   |
| 5-15 %           | nemionos felületaktív anyagok  |
| Egyéb összetevők | illatanyagok<br>Buthylphenyl methylpropional<br>Limonene<br>Coumarin<br>Alpha-isomethyl ionone |

### 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.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 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.