



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 12

**Bref Power Aktiv Lavender**  
(kék és lila golyók)

BA száma : 516390  
V000.0  
Kibocsátás dátuma: 2014.11.04

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

#### 1.1. Termékazonosító

Bref Power Aktiv Lavender (kék és lila golyók)

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

Azonosított felhasználás: 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: A veszély meghatározása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1999/45/EG (DPD) irányelvek szerinti besorolás alapján:

Xi; R38

R41

R52/53

Osztálybasorolás 1272/2008 EU rendelet (CLP) szerint:

Bőrirritáció 2. kategória

Bőrirritáló hatású.

Szemirritáció 2. kategória

Súlyos szemirritációt 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.  |
| <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 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel perceként keresztül.<br>P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. |

### 2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 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- < 25 %   | Heveny 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  |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol<br>78-69-3                                       | 201-133-9 | 01-2119454788-21            | >= 0,1- < 2,5 % | Bőrirritáció 2<br>H315<br>Szemirritáció 2<br>H319  |
| Terpineol, acetate<br>8007-35-0   | 232-357-5 |                             | >= 0,1- < 2,5 % | Krónikus veszélyek a vízi<br>környezetre 2<br>H411   |
| p-menth-1-en-8-yl acetate<br>80-26-2                                    | 201-265-7 |                             | >= 0,1- < 2,5 % | Krónikus veszélyek a vízi<br>környezetre 2<br>H411   |

Az összetevők veszélyességi besorolását a 1272/2008 (CLP) rendelet szerint, 2015. június 1-ig kell elvégezni, feltételezve, hogy addigra már az összes információ rendelkezésre áll. Amennyiben nincs információ a veszélyességi osztálybesorolást illetően, ez nem azt jelenti, hogy az adott összetevőt nem kell besorolni. Ha nincs információ a osztálybesorolást illetően a 1272/2008 (CLP) rendelet szerint, vegye figyelembe az osztálybesorolást 67/548/EEC direktívának megfelelően.

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

**Veszélyes anyagok a 1999/45/ EK (DPD) irányelv 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 - < 25 %   | Xn - Ártalmas; R22<br>Xi - Irritatív; R38, R41        |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                                 | 270-407-8 | 01-2119513401-57            | >= 10 - < 20 %   | Xi - Irritatív; R38, R41                              |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8  | 207-838-8 | 01-2119485498-19            | >= 1 - < 5 %     | Xi - Irritatív; R36                                   |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol<br>78-69-3                                       | 201-133-9 | 01-2119454788-21            | >= 0,1 - < 2,5 % | N - Környezeti veszély; R51/53<br>Xi - Irritatív; R38 |
| Terpineol, acetate<br>8007-35-0   | 232-357-5 |                             | >= 0,1 - < 2,5 % | N - Környezeti veszély; R51/53<br>Xi - Irritatív; R38 |
| p-menth-1-en-8-yl acetate<br>80-26-2                                    | 201-265-7 |                             | >= 0,1 - < 2,5 % | N - Környezeti veszély; R51/53<br>Xi - Irritatív; R38 |

Az R számokhoz tartozó R mondatok teljes szövege az adatlap 16. "Egyéb információk" pontjában vannak felsorolva.

**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás****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 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 bevitelére van szükség (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 vízszugárat). 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 anyagból vagy a keverékből származó 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**

Nagyobb mennyiségű termék környezetbe kerülése esetén értesítse a tűzoltókat.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

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

Távolítsa el mechanikusan. A maradékot mossa fel bő vízzel.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Rendeltetésszerű használat esetén külön intézkedés nem szükséges.

**Higiéniai intézkedések:**

Kerülje a szembe és a bőrre kerülést. Azonnal le kell venni a szennyezett, vagy átázott ruházatot. A bőrre jutott szennyeződést le kell mosni bő vízzel és szappannal. Használjon bőrápoló krémet.

Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiszerezésnél (nem lakossági kiszerezés) szükséges.

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

Tárolja száraz helyen + 5 és 40 °C között

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

WC frissítő

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

Csak ipari/professzionális felhasználás esetén releváns

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Érvényes:

HU

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, antisztatikus 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 információ****A következő adatok a keverék egészére vonatkoznak.**

|  |                    |
|--|--------------------|
| Külső jellemzők  | gyöngyök<br>kemény |
| Szag   | kék<br>virágos     |
| pH-érték<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 1,0 % termék;<br>Oldószer: Víz) | 9,90 - 10,30       |
| Kezdeti forráspont   | Nem alkalmazható   |
| Lobbanáspont   | Nem alkalmazható   |
| Bomlási hőmérséklet  | Nem alkalmazható   |
| Gőznyomás  | Nem alkalmazható   |
| Sűrűség  | Nem alkalmazható   |
| Litersúly  | Nem alkalmazható   |
| Viszkozitás  | Nem alkalmazható   |
| Viszkozitás (kinematikus)  | Nem alkalmazható   |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok                                    | Nem alkalmazható   |
| Oldhatóság, minőségi   | Nem alkalmazható   |
| Dermedéspont   | Nem alkalmazható   |
| Olvadáspont  | Nem alkalmazható   |
| Tűzveszélyesség  | Nem alkalmazható   |
| Öngyulladás hőmérséklet  | Nem alkalmazható   |
| Robbanási határok  | Nem alkalmazható   |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                                 | Nem alkalmazható   |
| Párolgási sebesség   | Nem alkalmazható   |
| Gőzsűrűség   | Nem alkalmazható   |
| Oxidáló tulajdonságok  | 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 szerű használat esetén nem áll fenn veszély.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Előírás szerű használat esetén nem bomlik.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut orális toxicitás:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Érték fajta | Érték       | alkalmazás módja | Expozíciós idő | faj     | Eljárás                                  |
|--|-------------|-------------|------------------|----------------|---------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | LD50        | 1.080 mg/kg | oral             |                | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                              | LD50        | 6.314 mg/kg | oral<br>oral     |                | patkány |  |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8   | LD50        | 2.800 mg/kg | oral             |                | patkány |  |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol<br>78-69-3                                    |             |             | oral             |                |         |  |
| Terpineol, acetate<br>8007-35-0                                      | LD50        | 5.075 mg/kg | oral<br>oral     |                | patkány |  |
| p-menth-1-en-8-yl acetate<br>80-26-2                                 | LD50        | 5.075 mg/kg | oral<br>oral     |                | patkány |  |

**Akut bőrtoxicitás:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Érték fajta | Érték                | alkalmazás módja | Expozíciós idő | faj     | Eljárás                                    |
|--|-------------|----------------------|------------------|----------------|---------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | LD50        | > 2.000 mg/kg        | dermal           |                | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                              | LD50        | 6.300 - 13.500 mg/kg | dermal<br>dermal |                | nyúl    |  |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8   | LD50        | > 2.000 mg/kg        | dermal           |                | nyúl    |  |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol<br>78-69-3                                    |             |                      | dermal           |                |         |  |
| Terpineol, acetate<br>8007-35-0                                      |             |                      | dermal           |                |         |  |
| p-menth-1-en-8-yl acetate<br>80-26-2                                 |             |                      | dermal           |                |         |  |

**Akut belégzési toxicitás:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám              | Érték fajta                        | Érték    | alkalmazás módja         | Expozíciós idő | faj     | Eljárás            |
|---|------------------------------------|----------|--------------------------|----------------|---------|--------------------|
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6 |                                    |          | inhalation               |                |         |                    |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8            | Acute toxicity estimate (ATE) LC50 | 5,1 mg/l | inhalation<br>inhalation | 2 h            | patkány | Szakértői vélemény |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol<br>78-69-3       |                                    |          | inhalation               |                |         |                    |
| Terpineol, acetate<br>8007-35-0         |                                    |          | inhalation               |                |         |                    |
| p-menth-1-en-8-yl acetate<br>80-26-2    |                                    |          | inhalation               |                |         |                    |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Eredmény                 | Expozíciós idő | faj  | Eljárás  |
|---|--------------------------|----------------|------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | 2. kategória (irritatív) | 4 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | irritatív                |                | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Nátrium-karbonát 497-19-8   | nem irritáló             | 4 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Terpineol, acetate 8007-35-0                                      | enyhén irritáló          | 4 h            | nyúl |  |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Ez a keverék az 1999/45/EC irányelv 2008-as kiadásán alapuló AISE útmutató szerint lett osztályozva. A 3. pontban felsorolt anyagok egészségre vonatkozó információi a következők.

A terméket a szemirritáció 2 kategóriába kell besorolni egy hasonló keverék OECD 438 tesztlének kísérleti adatai alapján.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Eredmény        | Teszt típusa                      | faj           | Eljárás                                 |
|---|-----------------|-----------------------------------|---------------|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | nem érzékenyítő |                                   | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Csírsejt-mutagenitás:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja                  | Metabolikus aktiválás / hatóidő | faj  | Eljárás   |
|---|----------|--|---------------------------------|------|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | 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 68411-30-3 | negatív  | orális: gyomorszondán át                         |                                 | egér | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)    |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs                    |      | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)           |
| Nátrium-karbonát 497-19-8   | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van                             |      | Ames féle vizsgálat   |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3                                    | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs                    |      | Ames féle vizsgálat   |

**Ismételt dózisu toxicitás**

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Eredmény/Érték | alkalmazás módja         | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj     | Eljárás |
|---|----------------|--------------------------|--|---------|---------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 |                | orális: gyomorszondán át | one month daily                        | patkány |         |
|   | 125 mg/kg      | orális: gyomorszondán át | one month daily                        | patkány |         |

**Reprodukciós toxicitás:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Eredmény / osztályba sorolás                   | faj  | Expozíciós idő | faj     | Eljárás |
|---|--|--|----------------|---------|---------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | 350 mg/kg NOAEL F1 350 mg/kgNOAEL F2 350 mg/kg | három nemzedék vizsgálata orális: táplálás |                | patkány |         |

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Érték fajta  | Érték               | akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | faj   | Eljárás  |
|---|--------------|---------------------|--------------------------|----------------|---|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | NOEC         | > 0,43 - 0,89 mg/l  | Fish                     | 28 d           | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)                                   |
|   | LC50<br>NOEC | 1,67 mg/l<br>1 mg/l | Fish<br>Fish             | 96 h<br>28 d   | Lepomis macrochirus<br>Lepomis macrochirus      | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)<br>DIN 38412-15 |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | LC50         | > 3,4 - 4,9 mg/l    | Fish                     | 96 h           | Leuciscus idus                                  | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)                                   |
|   | NOEC         | 1,8 mg/l            | Fish                     |                | Pimephales promelas                             |  |
| Nátrium-karbonát 497-19-8   | LC50         | 300 mg/l            | Fish                     | 96 h           | Lepomis macrochirus                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                   |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3                                    | LC50         | 8,9 mg/l            | Fish                     | 96 h           | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                   |

**Daphnia toxicitás**

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Érték fajta | Érték          | akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | faj              | Eljárás  |
|---|-------------|----------------|--------------------------|----------------|------------------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | EC50        | 2,9 mg/l       | Daphnia                  | 48 h           | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6<br>Nátrium-karbonát 497-19-8 | EC50        | 15 mg/l        | Daphnia                  | 24 h           | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
|   | EC50        | 200 - 227 mg/l | Daphnia                  | 48 h           | Ceriodaphnia sp. |  |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3                                    | EC50        | 27 mg/l        | Daphnia                  | 48 h           | Daphnia magna    |  |



## Alga toxicitás

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Érték fajta | Érték      | akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | faj   | Eljárás  |
|---|-------------|------------|--------------------------|----------------|---|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | EC50        | 127,9 mg/l | Algae                    | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)<br>OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)<br>DIN 38412-09<br>DIN 38412-09<br>OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)<br>OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
|   | NOEC        | 2,4 mg/l   | Algae                    | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) |  |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | EC50        | 45 mg/l    | Algae                    | 72 h           |   |  |
| Nátrium-karbonát 497-19-8   | EC50        | 137 mg/l   | Algae                    | 5 d            | Nitzschia sp.   |  |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3                                    | EC10        | 7,5 mg/l   | Algae                    | 72 h           |   |  |
|   | EC50        | 19 mg/l    | Algae                    | 72 h           |   |  |
| p-menth-1-en-8-yl acetate 80-26-2                                 | EC50        | 8,1 mg/l   | Algae                    | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                     |  |
|   | NOEC        | 3,6 mg/l   | Algae                    | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                     |  |

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Eredmény/Érték          |         | alkalmazás módja | Lebonthatóság | Eljárás   |
|---|-------------------------|---------|------------------|---------------|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | biológiailag lebontható | könnyen | aerob            | 85 %          | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | biológiailag lebontható | könnyen | aerob            | 98 %          | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3                                    | biológiailag lebontható | könnyen | aerob            | 100 %         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Terpineol, acetate 8007-35-0                                      | biológiailag lebontható | könnyen | aerob            | 100 %         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| p-menth-1-en-8-yl acetate 80-26-2                                 | biológiailag lebontható | könnyen | aerob            | 87,3 %        | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiailag nem akkumulálódik

## 12.4. A talajban való mobilitás

| Veszélyes anyagok CAS-szám | LogKow | Biókoncent-rációs tényező vagy (BCF) | Expozíciós idő | faj | Hőmérséklet | Eljárás |
|----------------------------|--------|--------------------------------------|----------------|-----|-------------|---------|
|----------------------------|--------|--------------------------------------|----------------|-----|-------------|---------|

|  |      |  |  |  |       |  |   |
|--|------|--|--|--|-------|--|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | 3,32 |  |  |  |       |  |   |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol<br>78-69-3                                    | 3,3  |  |  |  | 20 °C |  | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient<br>(n-octanol / water),<br>Shake Flask Method) |
| Terpineol, acetate<br>8007-35-0                                      | 4,34 |  |  |  |       |  |   |
| p-menth-1-en-8-yl acetate<br>80-26-2                                 | 4,3  |  |  |  |       |  | EU Method A.8<br>(Partition Coefficient)  |

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

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

#### 12.6. Egyéb káros hatások

További, a termék környezetre gyakorolt káros hatása ismeretlen.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

A termék és maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Csak a maradéktalanul kiürült csomagolás kerülhet újrahasznosításra.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1. UN szám

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

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

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

#### 14.4. Csomagolási csoport

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

#### 14.5. Környezeti veszélyek

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

#### 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (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 tisztítószerokről 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

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

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>Coumarin<br>Hexyl cinnamal<br>Linalool<br>Benzyl salicylate<br>Buthylphenyl methylpropional |

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

R22 Lenyelve ártalmas.

R36 Szemizgató hatású.

R38 Bőrizgató hatású.

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást 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

**Bref Power Aktiv Lavender**  
(kék és lila golyók)

BA száma : 516390  
V000.0

Kibocsátás dátuma: 2014.11.04

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

#### 1.1. Termékazonosító

Bref Power Aktiv Lavender (kék és lila golyók)

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

Azonosított felhasználás: 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: A veszély meghatározása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1999/45/EG (DPD) irányelvek szerinti besorolás alapján:

Xi; R38

R41

R52/53

Osztálybasorolás 1272/2008 EU rendelet (CLP) szerint:

Bőrirritáció 2. kategória

Bőrirritáló hatású.

Szemirritáció 2. kategória

Súlyos szemirritációt 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.   |
| <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 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel percekon keresztül.<br>P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. |

**2.3. Egyéb veszélyek**

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

**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 származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | 270-115-0 | 01-2119489428-22            | >= 20- < 25 % | Heveny toxicitás 4; Orális<br>H302<br>Bőrirritáció 2<br>H315<br>Súlyos szemkárosodás 1<br>H318<br>Krónikus veszélyek a vízi környezetre 3<br>H412 |
| 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   |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol<br>78-69-3                                    | 201-133-9 | 01-2119454788-21            | >= 0,1- < 1 % | Bőrirritáció 2<br>H315<br>Szemirritáció 2<br>H319   |
| Terpineol, acetate<br>8007-35-0                                      | 232-357-5 |                             | >= 0,1- < 1 % | Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2<br>H411   |
| p-menth-1-en-8-yl acetate<br>80-26-2                                 | 201-265-7 |                             | >= 0,1- < 1 % | Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2<br>H411   |

Az összetevők veszélyességi besorolását a 1272/2008 (CLP) rendelet szerint, 2015. június 1-ig kell elvégezni, feltételezve, hogy addigra már az összes információ rendelkezésre áll. Amennyiben nincs információ a veszélyességi osztálybesorolást illetően, ez nem azt jelenti, hogy az adott összetevőt nem kell besorolni. Ha nincs információ a osztálybesorolást illetően a 1272/2008 (CLP) rendelet szerint, vegye figyelembe az osztálybesorolást 67/548/EEC direktívának megfelelően.

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

## Veszélyes anyagok a 1999/45/ EK (DPD) irányelv 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 - < 25 %   | Xn - Ártalmas; R22<br>Xi - Irritatív; R38, R41        |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                                 | 270-407-8 | 01-2119513401-57            | >= 10 - < 20 %   | Xi - Irritatív; R38, R41                              |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8  | 207-838-8 | 01-2119485498-19            | >= 1 - < 5 %     | Xi - Irritatív; R36                                   |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol<br>78-69-3                                       | 201-133-9 | 01-2119454788-21            | >= 0,1 - < 2,5 % | N - Környezeti veszély; R51/53<br>Xi - Irritatív; R38 |
| Terpineol, acetate<br>8007-35-0   | 232-357-5 |                             | >= 0,1 - < 2,5 % | N - Környezeti veszély; R51/53<br>Xi - Irritatív; R38 |
| p-menth-1-en-8-yl acetate<br>80-26-2                                    | 201-265-7 |                             | >= 0,1 - < 2,5 % | N - Környezeti veszély; R51/53<br>Xi - Irritatív; R38 |

Az R számokhoz tartozó R mondatok teljes szövege az adatlap 16. "Egyéb információk" pontjában vannak felsorolva.

**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás****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 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 bevétele 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 vízszugárat). 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 anyagból vagy a keverékből származó 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**

Nagyobb mennyiségű termék környezetbe kerülése esetén értesítse a tűzoltókat.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

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

Távolítsa el mechanikusan. A maradékot mossa fel bő vízzel.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Rendeltetésszerű használat esetén külön intézkedés nem szükséges.

**Higiéniai intézkedések:**

Kerülje a szembe és a bőrre kerülést. Azonnal le kell venni a szennyezett, vagy átázott ruházatot. A bőrre jutott szennyeződést le kell mosni bő vízzel és szappannal. Használjon bőrápoló krémet.

Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiszerezésnél (nem lakossági kiszerezés) szükséges.

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

Tárolja száraz helyen + 5 és 40 °C között

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

WC frissítő

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

Csak ipari/professzionális felhasználás esetén releváns

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Érvényes:

HU

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, antisztatikus 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 információ****A következő adatok a keverék egészére vonatkoznak.**

|  |                    |
|--|--------------------|
| Külső jellemzők  | gyöngyök<br>kemény |
| Szag   | lila<br>virágos    |
| pH-érték<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 1,0 % termék;<br>Oldószer: Víz) | 9,90 - 10,30       |
| Kezdeti forráspont   | Nem alkalmazható   |
| Lobbanáspont   | Nem alkalmazható   |
| Bomlási hőmérséklet  | Nem alkalmazható   |
| Gőznyomás  | Nem alkalmazható   |
| Sűrűség  | Nem alkalmazható   |
| Litersúly  | Nem alkalmazható   |
| Viszkozitás  | Nem alkalmazható   |
| Viszkozitás (kinematikus)  | Nem alkalmazható   |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok                                    | Nem alkalmazható   |
| Oldhatóság, minőségi   | Nem alkalmazható   |
| Dermedéspont   | Nem alkalmazható   |
| Olvadáspont  | Nem alkalmazható   |
| Tűzveszélyesség  | Nem alkalmazható   |
| Öngyulladás hőmérséklet  | Nem alkalmazható   |
| Robbanási határok  | Nem alkalmazható   |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                                 | Nem alkalmazható   |
| Párolgási sebesség   | Nem alkalmazható   |
| Gőzsűrűség   | Nem alkalmazható   |
| Oxidáló tulajdonságok  | 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 szerű használat esetén nem áll fenn veszély.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Előírás szerű használat esetén nem bomlik.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut orális toxicitás:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Érték fajta | Érték       | alkalmazás módja | Expozíció s idő | faj     | Eljárás                                  |
|--|-------------|-------------|------------------|-----------------|---------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | LD50        | 1.080 mg/kg | oral             |                 | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                              | LD50        | 6.314 mg/kg | oral<br>oral     |                 | patkány |  |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8   | LD50        | 2.800 mg/kg | oral             |                 | patkány |  |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol<br>78-69-3                                    |             |             | oral             |                 |         |  |
| Terpineol, acetate<br>8007-35-0                                      | LD50        | 5.075 mg/kg | oral<br>oral     |                 | patkány |  |
| p-menth-1-en-8-yl acetate<br>80-26-2                                 | LD50        | 5.075 mg/kg | oral<br>oral     |                 | patkány |  |

**Akut bőrtotoxicitás:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Érték fajta | Érték                | alkalmazás módja | Expozíció s idő | faj     | Eljárás                                    |
|--|-------------|----------------------|------------------|-----------------|---------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | LD50        | > 2.000 mg/kg        | dermal           |                 | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                              | LD50        | 6.300 - 13.500 mg/kg | dermal<br>dermal |                 | nyúl    |  |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8   | LD50        | > 2.000 mg/kg        | dermal           |                 | nyúl    |  |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol<br>78-69-3                                    |             |                      | dermal           |                 |         |  |
| Terpineol, acetate<br>8007-35-0                                      |             |                      | dermal           |                 |         |  |
| p-menth-1-en-8-yl acetate<br>80-26-2                                 |             |                      | dermal           |                 |         |  |

**Akut belégzési toxicitás:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám              | Érték fajta                        | Érték    | alkalmazás módja         | Expozíció s idő | faj     | Eljárás            |
|---|------------------------------------|----------|--------------------------|-----------------|---------|--------------------|
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6 |                                    |          | inhalation               |                 |         |                    |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8            | Acute toxicity estimate (ATE) LC50 | 5,1 mg/l | inhalation<br>inhalation | 2 h             | patkány | Szakértői vélemény |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol<br>78-69-3       |                                    |          | inhalation               |                 |         |                    |
| Terpineol, acetate<br>8007-35-0         |                                    |          | inhalation               |                 |         |                    |
| p-menth-1-en-8-yl acetate<br>80-26-2    |                                    |          | inhalation               |                 |         |                    |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Eredmény                 | Expozíciós idő | faj  | Eljárás  |
|---|--------------------------|----------------|------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | 2. kategória (irritatív) | 4 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | irritatív                |                | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Nátrium-karbonát 497-19-8   | nem irritáló             | 4 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Terpineol, acetate 8007-35-0                                      | enyhén irritáló          | 4 h            | nyúl |  |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Ez a keverék az 1999/45/EC irányelv 2008-as kiadásán alapuló AISE útmutató szerint lett osztályozva. A 3. pontban felsorolt anyagok egészségre vonatkozó információi a következők.

A terméket a szemirritáció 2 kategóriába kell besorolni egy hasonló keverék OECD 438 tesztjének kísérleti adatai alapján.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Eredmény        | Teszt típusa                      | faj           | Eljárás                                 |
|---|-----------------|-----------------------------------|---------------|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | nem érzékenyítő |                                   | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Csírsejt-mutagenitás:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja                  | Metabolikus aktiválás / hatóidő | faj  | Eljárás   |
|---|----------|--|---------------------------------|------|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | 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 68411-30-3 | negatív  | orális: gyomorszondán át                         |                                 | egér | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)    |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs                    |      | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)           |
| Nátrium-karbonát 497-19-8   | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van                             |      | Ames féle vizsgálat   |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3                                    | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs                    |      | Ames féle vizsgálat   |

**Ismételt dózisu toxicitás**

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Eredmény/Érték | alkalmazás módja         | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj     | Eljárás |
|---|----------------|--------------------------|--|---------|---------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 |                | orális: gyomorszondán át | one month daily                        | patkány |         |
|   | 125 mg/kg      | orális: gyomorszondán át | one month daily                        | patkány |         |

**Reprodukciós toxicitás:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Eredmény / osztályba sorolás                   | faj  | Expozíciós idő | faj     | Eljárás |
|---|--|--|----------------|---------|---------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | 350 mg/kg NOAEL F1 350 mg/kgNOAEL F2 350 mg/kg | három nemzedék vizsgálata orális: táplálás |                | patkány |         |

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Érték fajta | Érték               | akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | faj   | Eljárás  |
|---|-------------|---------------------|--------------------------|----------------|---|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | NOEC        | > 0,43 - 0,89 mg/l  | Fish                     | 28 d           | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)   |
|   | LC50 NOEC   | 1,67 mg/l<br>1 mg/l | Fish<br>Fish             | 96 h<br>28 d   | Lepomis macrochirus<br>Lepomis macrochirus      | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)<br>DIN 38412-15                 |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | LC50        | > 3,4 - 4,9 mg/l    | Fish                     | 96 h           | Leuciscus idus                                  | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)<br>OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
|   | NOEC        | 1,8 mg/l            | Fish                     |                | Pimephales promelas                             |  |
| Nátrium-karbonát 497-19-8   | LC50        | 300 mg/l            | Fish                     | 96 h           | Lepomis macrochirus                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3                                    | LC50        | 8,9 mg/l            | Fish                     | 96 h           | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |

**Daphnia toxicitás**

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Érték fajta | Érték          | akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | faj              | Eljárás  |
|---|-------------|----------------|--------------------------|----------------|------------------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | EC50        | 2,9 mg/l       | Daphnia                  | 48 h           | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6<br>Nátrium-karbonát 497-19-8 | EC50        | 15 mg/l        | Daphnia                  | 24 h           | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
|   | EC50        | 200 - 227 mg/l | Daphnia                  | 48 h           | Ceriodaphnia sp. |  |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3                                    | EC50        | 27 mg/l        | Daphnia                  | 48 h           | Daphnia magna    |  |

## Alga toxicitás

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Érték fajta | Érték      | akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | faj   | Eljárás  |
|---|-------------|------------|--------------------------|----------------|---|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | EC50        | 127,9 mg/l | Algae                    | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)<br>OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)<br>DIN 38412-09<br><br>DIN 38412-09<br>OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)<br>OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
|   | NOEC        | 2,4 mg/l   | Algae                    | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) |  |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | EC50        | 45 mg/l    | Algae                    | 72 h           |   |  |
| Nátrium-karbonát 497-19-8   | EC50        | 137 mg/l   | Algae                    | 5 d            | Nitzschia sp.   |  |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3                                    | EC10        | 7,5 mg/l   | Algae                    | 72 h           |   |  |
|   | EC50        | 19 mg/l    | Algae                    | 72 h           |   |  |
| p-menth-1-en-8-yl acetate 80-26-2                                 | EC50        | 8,1 mg/l   | Algae                    | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                     |  |
|   | NOEC        | 3,6 mg/l   | Algae                    | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                     |  |

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Eredmény/Érték                  | alkalmazás módja | Lebonthatóság | Eljárás   |
|---|---------------------------------|------------------|---------------|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | biológiailag lebontható könnyen | aerob            | 85 %          | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | biológiailag lebontható könnyen | aerob            | 98 %          | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3                                    | biológiailag lebontható könnyen | aerob            | 100 %         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Terpineol, acetate 8007-35-0                                      | biológiailag lebontható könnyen | aerob            | 100 %         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| p-menth-1-en-8-yl acetate 80-26-2                                 | biológiailag lebontható könnyen | aerob            | 87,3 %        | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiailag nem akkumulálódik

## 12.4. A talajban való mobilitás

| Veszélyes anyagok CAS-szám | LogKow | Biókoncent-rációs tényező vagy (BCF) | Expozíciós idő | faj | Hőmérséklet | Eljárás |
|----------------------------|--------|--------------------------------------|----------------|-----|-------------|---------|
|----------------------------|--------|--------------------------------------|----------------|-----|-------------|---------|

|  |      |  |  |  |       |  |   |
|--|------|--|--|--|-------|--|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | 3,32 |  |  |  |       |  |   |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol<br>78-69-3                                    | 3,3  |  |  |  | 20 °C |  | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient<br>(n-octanol / water),<br>Shake Flask Method) |
| Terpineol, acetate<br>8007-35-0                                      | 4,34 |  |  |  |       |  |   |
| p-menth-1-en-8-yl acetate<br>80-26-2                                 | 4,3  |  |  |  |       |  | EU Method A.8<br>(Partition Coefficient)  |

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

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

#### 12.6. Egyéb káros hatások

További, a termék környezetre gyakorolt káros hatása ismeretlen.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

A termék és maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Csak a maradéktalanul kiürült csomagolás kerülhet újrahasznosításra.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1. UN szám

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

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

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

#### 14.4. Csomagolási csoport

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

#### 14.5. Környezeti veszélyek

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

#### 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (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 tisztítószerokről

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

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

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>Coumarin<br>Hexyl cinnamal<br>Linalool<br>Benzyl salicylate<br>Buthylphenyl methylpropional |

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

R22 Lenyelve ártalmas.

R36 Szemizgató hatású.

R38 Bőrizgató hatású.

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást 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.