



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 12

BA száma : 387889  
V001.0

**Bref Power-Aktiv Lemon**

Felülvizsgálat ideje: 06.11.2014  
Nyomtatás ideje: 11.05.2016

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

#### 1.1. Termékazonosító

Bref Power-Aktiv Lemon blue

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

széleskörű WC ápolás

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.  
Dávid F.u.6.  
1113 Budapest  
tel.: +36 1 372 5555

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  
Xi; R41  
Nincs környezeti osztálybesorolás

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

|  |              |
|--|--------------|
| Szemirritáció  | 2. kategória |
| Súlyos szemirritációt okoz.                                |              |
| Bőrirritáció   | 2. kategória |
| Bőrirritáló hatású.  |              |
| Krónikus veszélyek a vízi környezetre                      | 3. kategória |
| Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |              |

## 2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH208 Tartalmaz Eucalyptol; TERPINOLENE. Allergiás reakciót válthat ki.

**ővintézkedésre vonatkozó mondat:**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.  
P305+P351 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel perceként keresztül.  
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a országos előírásoknak megfelelően.

## 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 - < 40 %    | 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   |
| Octanal<br>124-13-0   | 204-683-8 |                             | >= 0,1 - < 2,5 %  | Gyúlékony folyadékok 3<br>H226<br>Bőrirritáció 2; Dermális<br>H315<br>Szemirritáció 2<br>H319<br>Krónikus veszélyek a vízi<br>környezetre 2<br>H411   |
| Aldehyde C10<br>112-31-2  | 203-957-4 |                             | >= 0,1 - < 2,5 %  | Szemirritáció 2<br>H319   |
| p-Menta-1,4(8)-dién<br>586-62-9   | 209-578-0 |                             | >= 0,1 - < 0,25 % | Beszívás (felszívás) veszély 1;<br>Orális<br>H304<br>Érzékenyíti a bőrt 1<br>H317<br>Heveny veszélyek a vízi környezetre<br>1<br>H400<br>Krónikus veszélyek a vízi<br>környezetre 1<br>H410 |

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   |
| Octanal<br>124-13-0   | 204-683-8 |                             | >= 0,1 - < 1,25 % | R10<br>Xi - Irritatív; R36/38<br>N - Környezeti veszély; R51/53             |
| Aldehyde C10<br>112-31-2  | 203-957-4 |                             | >= 0,1 - < 1,25 % | N - Környezeti veszély; R51/53  |
| p-Menta-1,4(8)-dién<br>586-62-9   | 209-578-0 |                             | >= 0,1 - < 0,25 % | Xn - Ártalmas; R65<br>N - Környezeti veszély; R50/53<br>Xi - Irritatív; R43 |

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

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 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 kiszerelesnél (nem lakossági kiszereles) szükséges.

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

Tárolja száraz helyen + 5 és 40 °C között

A nemzeti előírásokat figyelembe kell venni.

**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:

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

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Külső jellemzők  | gyöngyök<br>kemény<br>sötét kék |
| Szag   | citrom                          |
| pH-érték<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 1 % termék; Oldószer:<br>Víz) | 9,9 - 10,3                      |
| 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 szerinti használat esetén nem áll fenn veszély.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Előírás szerinti 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 |  |
| Octanal<br>124-13-0  |             |             | oral             |                |         |  |
| Aldehyde C10<br>112-31-2   | LD50        | 3.730 mg/kg | oral<br>oral     |                | patkány |  |
| p-Menta-1,4(8)-dién<br>586-62-9                                      | LD50        | 3.800 mg/kg | oral<br>oral     |                | patkány |  |

## Akut bőrtotoxicitás:

| 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    |  |
| Octanal<br>124-13-0  |             |                      | dermal           |                |         |  |
| Aldehyde C10<br>112-31-2   | LD50        | 5.040 mg/kg          | dermal<br>dermal |                | nyúl    |  |
| p-Menta-1,4(8)-dién<br>586-62-9                                      | LD50        | > 5.000 mg/kg        | dermal<br>dermal |                | nyúl    |  |

## 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 |
| Octanal<br>124-13-0                     |                                    |          | inhalation               |                |         |                    |
| Aldehyde C10<br>112-31-2                |                                    |          | inhalation               |                |         |                    |
| p-Menta-1,4(8)-dién<br>586-62-9         |                                    |          | 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) |

**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) |

**Csírasejt-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   |

**Ismételt dózisú 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                                  |  |
|   | NOEC         | 1,8 mg/l            | Fish                     |                | Pimephales promelas                             | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)                                   |
| Nátrium-karbonát 497-19-8   | LC50         | 300 mg/l            | Fish                     | 96 h           | Lepomis macrochirus                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                   |
| Octanal 124-13-0  | LC50         | 7,89 mg/l           | Fish                     | 14 d           | Poecilia reticulata                             | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)                 |
| Aldehyde C10 112-31-2   | LC50         | 3,1 - 7,89 mg/l     | Fish                     | 14 d           | Poecilia reticulata                             | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)                 |
|   | LC50         | 53 mg/l             | Fish                     | 96 h           | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       |  |
| p-Menta-1,4(8)-dién 586-62-9                                      | LC50         | 688 µg/l            | Fish                     | 96 h           | Pimephales promelas                             | 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                              | EC50        | 15 mg/l        | Daphnia                  | 24 h           | Daphnia magna    |  |
| Nátrium-karbonát 497-19-8   | EC50        | 200 - 227 mg/l | Daphnia                  | 48 h           | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Aldehyde C10 112-31-2   | EC50        | 1,17 mg/l      | Daphnia                  | 48 h           | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| p-Menta-1,4(8)-dién 586-62-9                                      | EC50        | 0,634 mg/l     | Daphnia                  | 48 h           | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**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) |   |
|   | 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           |   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Nátrium-karbonát 497-19-8   | EC50        | 137 mg/l   | Algae                    | 5 d            | Nitzschia sp.   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**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)           |
| Octanal 124-13-0  |                                 | aerob            | 46 %          | OECD 301 A - F  |
| Aldehyde C10 112-31-2   | biológiailag lebontható könnyen | aerob            | 82 %          | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| p-Menta-1,4(8)-dién 586-62-9                                      | biológiailag lebontható könnyen | aerob            | 81 %          | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle 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 |  |  |  |       |  |  |
| Octanal<br>124-13-0  | 3,5  |  |  |  |       |  |  |
| Aldehyde C10<br>112-31-2   | 3,76 |  |  |  |       |  |  |
| p-Menta-1,4(8)-dién<br>586-62-9                                      | 5,3  |  |  |  | 30 °C |  | OECD Guideline 117<br>(Partition Coefficient<br>(n-octanol / water),<br>HPLC Method) |

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

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

**12.6. Egyéb káros hatások**

További, a termék környezetre gyakorolt káros hatása ismeretlen.

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

Termék megsemmisítése:

A helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kezelendő.

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

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| > 30 %           | anionos felületaktív anyagok  |
| 5-15 %           | nemionos felületaktív anyagok |
| Egyéb összetevők | illatanyagok                  |
|                  | Citral                        |
|                  | Limonene                      |
|                  | Linalool                      |
|                  | Geraniol                      |
|                  | Citronellol                   |

**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:

- R10 Kevésbé tűzveszélyes.
- R22 Lenyelve ártalmas.
- R36 Szemizgató hatású.
- R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
- R38 Bőrizgató hatású.
- R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
- R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást 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

BA száma : 387889

V001.0

**Bref Power-Aktiv Lemon**

Felülvizsgálat ideje: 06.11.2014

Nyomtatás ideje: 11.05.2016

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

#### 1.1. Termékazonosító

Bref Power-Aktiv Lemon yellow

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

széleskörű WC ápolás

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Dávid F.u.6.

1113 Budapest

tel.: +36 1 372 5555

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

Xi; R41

N; R52/53

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

Szemirritáció 2. kategória

Súlyos szemirritációt okoz.

Bőrirritáció 2. kategória

Bőrirritáló hatású.

Krónikus veszélyek a vízi 3. kategória

környezetre

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH208 Tartalmaz Eucalyptol; TERPINOLENE. Allergiás reakciót válthat ki.

**óvintézkedésre vonatkozó mondat:**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.  
P305 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:  
P351 Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül.  
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a országos előírásoknak megfelelően.

## 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 - < 40 %    | Heveny toxicitás 4;<br>Orális 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   |
| Octanal<br>124-13-0   | 204-683-8 |                             | >= 0,1 - < 2,5 %  | Gyúlékony folyadékok 3<br>H226<br>Bőrirritáció 2; Dermális<br>H315<br>Szemirritáció 2<br>H319<br>Krónikus veszélyek a vízi<br>környezetre 2<br>H411   |
| Aldehyde C10<br>112-31-2  | 203-957-4 |                             | >= 0,1 - < 2,5 %  | Szemirritáció 2<br>H319   |
| p-Menta-1,4(8)-dién<br>586-62-9   | 209-578-0 |                             | >= 0,1 - < 0,25 % | Beszívás (felszívás) veszély 1;<br>Orális<br>H304<br>Érzékenyíti a bőrt 1<br>H317<br>Heveny veszélyek a vízi környezetre<br>1<br>H400<br>Krónikus veszélyek a vízi<br>környezetre 1<br>H410 |

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   |
| Octanal<br>124-13-0   | 204-683-8 |                             | >= 0,1 - < 2,5 %  | R10<br>Xi - Irritatív; R36/38<br>N - Környezeti veszély; R51/53             |
| Aldehyde C10<br>112-31-2  | 203-957-4 |                             | >= 0,1 - < 2,5 %  | N - Környezeti veszély; R51/53  |
| p-Menta-1,4(8)-dién<br>586-62-9   | 209-578-0 |                             | >= 0,1 - < 0,25 % | Xn - Ártalmas; R65<br>N - Környezeti veszély; R50/53<br>Xi - Irritatív; R43 |

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

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 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 kiszerelesnél (nem lakossági kiszereles) szükséges.

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

Tárolja száraz helyen + 5 és 40 °C között

A nemzeti előírásokat figyelembe kell venni.

**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:

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<br>sárga |
| Szag   | citrom                      |
| pH-érték<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 1 % termék; Oldószer:<br>Víz) | 9,9 - 10,3                  |
| 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 szerinti használat esetén nem áll fenn veszély.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Előírás szerinti 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 |  |
| Octanal<br>124-13-0  |             |             | oral             |                |         |  |
| Aldehyde C10<br>112-31-2   | LD50        | 3.730 mg/kg | oral<br>oral     |                | patkány |  |
| p-Menta-1,4(8)-dién<br>586-62-9                                      | LD50        | 3.800 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    |  |
| Octanal<br>124-13-0  |             |                      | dermal           |                |         |  |
| Aldehyde C10<br>112-31-2   | LD50        | 5.040 mg/kg          | dermal<br>dermal |                | nyúl    |  |
| p-Menta-1,4(8)-dién<br>586-62-9                                      | LD50        | > 5.000 mg/kg        | dermal<br>dermal |                | nyúl    |  |

## 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)<br>LC50 | 5,1 mg/l | inhalation<br>inhalation | 2 h            | patkány | Szakértői vélemény |
| Octanal<br>124-13-0                     |                                       |          | inhalation               |                |         |                    |
| Aldehyde C10<br>112-31-2                |                                       |          | inhalation               |                |         |                    |
| p-Menta-1,4(8)-dién<br>586-62-9         |                                       |          | 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) |

**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) |

**Csírasejt-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   |

**Ismételt dózisú 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                                  |  |
|   | NOEC         | 1,8 mg/l            | Fish                     |                | Pimephales promelas                             | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)                                   |
| Nátrium-karbonát 497-19-8   | LC50         | 300 mg/l            | Fish                     | 96 h           | Lepomis macrochirus                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                   |
| Octanal 124-13-0  | LC50         | 7,89 mg/l           | Fish                     | 14 d           | Poecilia reticulata                             | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)                 |
| Aldehyde C10 112-31-2   | LC50         | 3,1 - 7,89 mg/l     | Fish                     | 14 d           | Poecilia reticulata                             | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)                 |
|   | LC50         | 53 mg/l             | Fish                     | 96 h           | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       |  |
| p-Menta-1,4(8)-dién 586-62-9                                      | LC50         | 688 µg/l            | Fish                     | 96 h           | Pimephales promelas                             | 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                              | EC50        | 15 mg/l        | Daphnia                  | 24 h           | Daphnia magna    |  |
| Nátrium-karbonát 497-19-8   | EC50        | 200 - 227 mg/l | Daphnia                  | 48 h           | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Aldehyde C10 112-31-2   | EC50        | 1,17 mg/l      | Daphnia                  | 48 h           | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| p-Menta-1,4(8)-dién 586-62-9                                      | EC50        | 0,634 mg/l     | Daphnia                  | 48 h           | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**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) |   |
|   | 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           |   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Nátrium-karbonát 497-19-8   | EC50        | 137 mg/l   | Algae                    | 5 d            | Nitzschia sp.   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**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)           |
| Octanal 124-13-0  |                                 | aerob            | 46 %          | OECD 301 A - F  |
| Aldehyde C10 112-31-2   | biológiailag lebontható könnyen | aerob            | 82 %          | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| p-Menta-1,4(8)-dién 586-62-9                                      | biológiailag lebontható könnyen | aerob            | 81 %          | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle 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 |  |  |  |       |  |  |
| Octanal<br>124-13-0  | 3,5  |  |  |  |       |  |  |
| Aldehyde C10<br>112-31-2   | 3,76 |  |  |  |       |  |  |
| p-Menta-1,4(8)-dién<br>586-62-9                                      | 5,3  |  |  |  | 30 °C |  | OECD Guideline 117<br>(Partition Coefficient<br>(n-octanol / water),<br>HPLC Method) |

**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 helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kezelendő.

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

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| > 30 %           | anionos felületaktív anyagok  |
| 5-15 %           | nemionos felületaktív anyagok |
| Egyéb összetevők | illatanyagok                  |
|                  | Limonene                      |
|                  | Citral                        |
|                  | Linalool                      |
|                  | Geraniol                      |
|                  | Citronellol                   |

**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:

- R10 Kevésbé tűzveszélyes.
- R22 Lenyelve ártalmas.
- R36 Szemizgató hatású.
- R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
- R38 Bőrizgató hatású.
- R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
- R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást 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. Céljük, hogy a terméket a biztonsági előírásoknak megfelelően értékeljük és nem az, hogy a terméknek megfelelő tulajdonságokat biztosítsanak.