



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 14

### BREF POWER AKTIV TROPIC FRESHNESS

#### Bref Power Aktív Pine

(zöldszínű golyó + kékszínű golyó)

BA száma : 387890

V000.0

Kibocsátás dátuma: 2015.01.08

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

### 1.1. Termékazonosító

#### BREF POWER AKTIV TROPIC FRESHNESS

Bref Power Aktív Pine (zöldszínű golyó + kékszínű golyó)

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

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

### Az Ön szállítója:

- Név: Colibri 90 Kft.
- Székhely: 6724 Szeged, Szilánk köz 2/C
- Telefon: +36 (62) 542-060
- e-mail: info@colibri90.hu

### 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 osztálybasorolás

N; R52/53

Nincs toxikológiai osztálybasorolás

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

Bőrirritáció 2. kategória

Bőrirritáló hatású.

Szemirritáció 2. kategória

Súlyos szemirritációt okoz.

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; TETRAMETHYL ACETYLOCTAHYDRONAPHTHALENES; METHYLUNDECANAL.  
Allergiás reakciót válthat ki.

**ővintézkedésre vonatkozó mondat:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.  
P305+P351 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel percekken keresztül.  
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P501 A csomagolás kommunális hulladékként kezelendő.

## 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  |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl<br>acetat<br>125-12-2                     | 204-727-6 |                             | >= 0,1- < 2 %    |  |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-<br>tetrametil-2-naftil)etan-1-on<br>54464-57-2 | 259-174-3 |                             | >= 0,1- < 0,25 % | Krónikus veszélyek a vízi<br>környezetre 1<br>H410<br>Bőrirritáció 2<br>H315<br>Érzékenyíti a bőrt 1<br>H317   |
| 2-metilundekanal<br>110-41-8   | 203-765-0 |                             | >= 0,1- < 0,25 % | Bőrirritáció 2; Dermális<br>H315<br>Érzékenyíti a bőrt 1<br>H317<br>Krónikus veszélyek a vízi<br>környezetre 1<br>H410<br>Heveny veszélyek a vízi környezetre<br>1<br>H400 |

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 - Irritativ; R38, R41             |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6  | 270-407-8 | 01-2119513401-57            | >= 10 - < 20 %    | Xi - Irritativ; R38, R41                                   |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8   | 207-838-8 | 01-2119485498-19            | >= 1 - < 5 %      | Xi - Irritativ; R36  |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl<br>acetat<br>125-12-2                     | 204-727-6 |                             | >= 0,1 - < 2 %    | Xi - Irritativ; R38<br>N - Környezeti veszély; R51/53      |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-<br>tetrametil-2-naftil)etan-1-on<br>54464-57-2 | 259-174-3 |                             | >= 0,1 - < 0,5 %  | N - Környezeti veszély; R51/53<br>Xi - Irritativ; R38, R43 |
| 2-metilundekanal<br>110-41-8   | 203-765-0 |                             | >= 0,1 - < 0,25 % | N - Környezeti veszély; R50/53<br>Xi - Irritativ; R38, 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 beszenyezett ruhadarabokat.

Szembe kerülés:

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

Lenyelés:

Tilos hánytatni, azonnal orvosi segítséget kell kérni.

A száját öblítse ki vízzel (csak abban az esetben, ha a sérült eszméleténél van).

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

Belélegzés esetén: légzőszervi irritáció, köhögés. Nagyobb mennyiség belélegzése esetén gégeroham légzési nehézségekkel

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

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

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

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

Belélegzés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Bőrrel való érintkezés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Szembe jutás esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

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

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

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízszugárral lehet oltani (ha lehet, kerüljük a teljes 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 kiszerelesnél (nem lakossági kiszereles) szükséges.

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

Tárolja száraz helyen + 5 és 40 °C között

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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; áthatási idő >480 perc) használata ajánlott az EN 374 szerint. Hosszú ideig tartó, vagy ismételt érintkezés esetén vegye figyelembe, hogy a gyakorlatban az áthatási 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>zöld |
| Szag   | fenyőszerű                 |
| 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             |                | patkány |  |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8   | LD50        | 2.800 mg/kg   | oral             |                | patkány |  |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat<br>125-12-2                    |             |               | oral             |                |         |  |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on<br>54464-57-2 | LD50        | > 5.000 mg/kg | oral<br>oral     |                | patkány |  |
| 2-metilundekanal<br>110-41-8   | LD50        | > 5.000 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           |                | nyúl    |  |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8   | LD50        | > 2.000 mg/kg        | dermal           |                | nyúl    |  |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat<br>125-12-2                    |             |                      | dermal           |                |         |  |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on<br>54464-57-2 | LD50        | > 5.000 mg/kg        | dermal<br>dermal |                | patkány |  |
| 2-metilundekanal<br>110-41-8   | LD50        | > 10.000 mg/kg       | dermal<br>dermal |                | nyúl    |  |

**Akut belégzési toxicitás:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Érték fajta                        | Érték    | alkalmazás módja         | Expozíciós idő | faj     | Eljárás            |
|--|------------------------------------|----------|--------------------------|----------------|---------|--------------------|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8   | Acute toxicity estimate (ATE) LC50 | 5,1 mg/l | inhalation<br>inhalation | 2 h            | patkány | Szakértői vélemény |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat<br>125-12-2                    |                                    |          | inhalation               |                |         |                    |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on<br>54464-57-2 |                                    |          | inhalation               |                |         |                    |
| 2-metilundekanal<br>110-41-8   |                                    |          | inhalation               |                |         |                    |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Eredmény                 | Expozíciós idő | faj  | Eljárás  |
|--|--------------------------|----------------|------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | 2. kategória (irritatív) | 4 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                              | irritatív                |                | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8   | nem irritáló             | 4 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat<br>125-12-2        | irritatív                |                | 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<br>68411-30-3 | nem érzékenyítő |                                   | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                              | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |



**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   |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2                    | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | van és nincs                    |      | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)           |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on 54464-57-2 | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | van és nincs                    |      |   |
|   | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | van és nincs                    |      | Chromosome Aberration Test                                      |

**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 |         |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2        | 15 mg/kg       | orális: táplálás         | 13 weeks 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/kg NOAEL F2 350 mg/kg | három nemzedék vizsgálata orális: táplálás | Exposure time: 2 years ( 3 ... | 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) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6  | LC50         | > 3,4 - 4,9 mg/l    | Fish                     | 96 h           | Leuciscus idus                                  | DIN 38412-15   |
|   | 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)                   |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2                    | LC50         | > 10 - 18 mg/l      | Fish                     | 96 h           | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on 54464-57-2 | LC50         | 1,3 mg/l            | Fish                     | 96 h           | Lepomis macrochirus                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
|   | NOEC         | 0,2 mg/l            | Fish                     | 30 d           | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       | OECD 210 (fish early lite stage 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    |  |
|   | EC50        | 200 - 227 mg/l | Daphnia                  | 48 h           | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on 54464-57-2 | EC50        | 1,38 mg/l      | Daphnia                  | 48 h           | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-metilundekanal 110-41-8   | EC50        | 10 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) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)<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.   |   |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2                    | EC50        | > 1,31 - 1,45 mg/l | Algae                    | 96 h           |   |   |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on 54464-57-2 | EC0         | 0,53 mg/l          | Algae                    | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) |   |
|   | EC50        | 2,6 mg/l           | Algae                    | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) |   |
| 2-metilundekanal 110-41-8   | NOEC        | 0,089 mg/l         | Algae                    | 72 h           | Pseudokirchnerella subcapitata                              |   |
|   | EC50        | 0,18 mg/l          | Algae                    | 72 h           | Pseudokirchnerella subcapitata                              |   |

**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)           |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2        | biológiailag lebontható könnyen | aerob            | 100 %         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
|   |                                 | aerob            | 0 %           | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 2-metilundekanal 110-41-8   | biológiailag lebontható könnyen | aerob            | 68 %          | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Biológiailag nem akkumulálódik

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat.

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

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

#### 12.6. Egyéb káros hatások

További, a termék környezetre gyakorolt káros hatása ismeretlen.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

A termék és maradékai veszélyes hulladékként kezelendők.

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 tisztítószerokról 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>Buthylphenyl methylpropional<br>Limonene<br>Coumarin<br>Alpha-isomethyl ionone |

### 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.

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.

H302 Lenyelve ártalmas.

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.

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 / 14

### BREF POWER AKTIV TROPIC FRESHNESS

#### Bref Power Aktív Pine

(zöldszínű golyó + kékszínű golyó)

BA száma : 387890

V000.0

Kibocsátás dátuma: 2015.01.08

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

### 1.1. Termékazonosító

#### BREF POWER AKTIV TROPIC FRESHNESS

Bref Power Aktív Pine (zöldszínű golyó + kékszínű golyó)

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

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

Xi; R41

Nincs környezeti osztálybasorolás

N; R52/53

Nincs toxikológiai osztálybasorolás

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

Bőrirritáció 2. kategória

Bőrirritáló hatású.

Szemirritáció 2. kategória

Súlyos szemirritációt okoz.

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; TETRAMETHYL ACETYLOCTAHYDRONAPHTHALENES; METHYLUNDECANAL.  
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+P351 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: 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 csomagolás kommunális hulladékként kezelendő.

## 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  |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl<br>acetat<br>125-12-2                     | 204-727-6 |                             | >= 0,1- < 2 %    |  |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-<br>tetrametil-2-naftil)etan-1-on<br>54464-57-2 | 259-174-3 |                             | >= 0,1- < 0,25 % | Krónikus veszélyek a vízi<br>környezetre 1<br>H410<br>Bőrirritáció 2<br>H315<br>Érzékenyíti a bőrt 1<br>H317   |
| 2-metilundekanal<br>110-41-8   | 203-765-0 |                             | >= 0,1- < 0,25 % | Bőrirritáció 2; Dermális<br>H315<br>Érzékenyíti a bőrt 1<br>H317<br>Krónikus veszélyek a vízi<br>környezetre 1<br>H410<br>Heveny veszélyek a vízi környezetre<br>1<br>H400 |

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 osztálybasorolást illetően, ez nem azt jelenti, hogy az adott összetevőt nem kell besorolni. Ha nincs információ a osztálybasorolást illetően a 1272/2008 (CLP) rendelet szerint, vegye figyelembe az osztálybasorolást 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 - Irritativ; R38, R41             |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6  | 270-407-8 | 01-2119513401-57            | >= 10 - < 20 %    | Xi - Irritativ; R38, R41                                   |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8   | 207-838-8 | 01-2119485498-19            | >= 1 - < 5 %      | Xi - Irritativ; R36  |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl<br>acetat<br>125-12-2                     | 204-727-6 |                             | >= 0,1 - < 2 %    | Xi - Irritativ; R38<br>N - Környezeti veszély; R51/53      |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-<br>tetrametil-2-naftil)etan-1-on<br>54464-57-2 | 259-174-3 |                             | >= 0,1 - < 0,5 %  | N - Környezeti veszély; R51/53<br>Xi - Irritativ; R38, R43 |
| 2-metilundekanal<br>110-41-8   | 203-765-0 |                             | >= 0,1 - < 0,25 % | N - Környezeti veszély; R50/53<br>Xi - Irritativ; R38, 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 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; áthatási idő >480 perc) használata ajánlott az EN 374 szerint. Hosszú ideig tartó, vagy ismételt érintkezés esetén vegye figyelembe, hogy a gyakorlatban az áthatási 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>sötét kék |
| Szag   | fenyőszerű                      |
| 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             |                | patkány |  |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8   | LD50        | 2.800 mg/kg   | oral             |                | patkány |  |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat<br>125-12-2                    |             |               | oral             |                |         |  |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on<br>54464-57-2 | LD50        | > 5.000 mg/kg | oral<br>oral     |                | patkány |  |
| 2-metilundekanal<br>110-41-8   | LD50        | > 5.000 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           |                | nyúl    |  |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8   | LD50        | > 2.000 mg/kg        | dermal           |                | nyúl    |  |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat<br>125-12-2                    |             |                      | dermal           |                |         |  |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on<br>54464-57-2 | LD50        | > 5.000 mg/kg        | dermal<br>dermal |                | patkány |  |
| 2-metilundekanal<br>110-41-8   | LD50        | > 10.000 mg/kg       | dermal<br>dermal |                | nyúl    |  |

**Akut belégzési toxicitás:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Érték fajta                        | Érték    | alkalmazás módja         | Expozíciós idő | faj     | Eljárás            |
|--|------------------------------------|----------|--------------------------|----------------|---------|--------------------|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8   | Acute toxicity estimate (ATE) LC50 | 5,1 mg/l | inhalation<br>inhalation | 2 h            | patkány | Szakértői vélemény |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat<br>125-12-2                    |                                    |          | inhalation               |                |         |                    |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on<br>54464-57-2 |                                    |          | inhalation               |                |         |                    |
| 2-metilundekanal<br>110-41-8   |                                    |          | inhalation               |                |         |                    |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Eredmény                 | Expozíciós idő | faj  | Eljárás  |
|--|--------------------------|----------------|------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | 2. kategória (irritatív) | 4 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                              | irritatív                |                | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8   | nem irritáló             | 4 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat<br>125-12-2        | irritatív                |                | 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 tesztiének kísérleti adatai alapján.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

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

**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   |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2                    | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | van és nincs                    |      | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)           |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on 54464-57-2 | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | van és nincs                    |      |   |
|   | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | van és nincs                    |      | Chromosome Aberration Test                                      |

**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 |         |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2        | 15 mg/kg       | orális: táplálás         | 13 weeks 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/kg NOAEL F2 350 mg/kg | három nemzedék vizsgálata orális: táplálás | Exposure time: 2 years ( 3 ... | 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) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6  | LC50         | > 3,4 - 4,9 mg/l    | Fish                     | 96 h           | Leuciscus idus                                  | DIN 38412-15   |
|   | 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)                   |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2                    | LC50         | > 10 - 18 mg/l      | Fish                     | 96 h           | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on 54464-57-2 | LC50         | 1,3 mg/l            | Fish                     | 96 h           | Lepomis macrochirus                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
|   | NOEC         | 0,2 mg/l            | Fish                     | 30 d           | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       | OECD 210 (fish early lite stage 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    |  |
|   | EC50        | 200 - 227 mg/l | Daphnia                  | 48 h           | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on 54464-57-2 | EC50        | 1,38 mg/l      | Daphnia                  | 48 h           | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-metilundekanal 110-41-8   | EC50        | 10 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) | 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           | Nitzschia sp.   |  |
| Nátrium-karbonát 497-19-8   | EC50        | 137 mg/l           | Algae                    | 5 d            |   |  |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2                    | EC50        | > 1,31 - 1,45 mg/l | Algae                    | 96 h           |   |  |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on 54464-57-2 | EC0         | 0,53 mg/l          | Algae                    | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) |  |
|   | EC50        | 2,6 mg/l           | Algae                    | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) |  |
| 2-metilundekanal 110-41-8   | NOEC        | 0,089 mg/l         | Algae                    | 72 h           | Pseudokirchnerella subcapitata                              |  |
|   | EC50        | 0,18 mg/l          | Algae                    | 72 h           | Pseudokirchnerella subcapitata                              |  |

**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)           |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2                    | biológiailag lebontható könnyen | aerob            | 100 %         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
|   |                                 | aerob            | 0 %           | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on 54464-57-2 |                                 |                  |               |   |
| 2-metilundekanal 110-41-8   | biológiailag lebontható könnyen | aerob            | 68 %          | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Biológiailag nem akkumulálódik

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat.

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

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

#### 12.6. Egyéb káros hatások

További, a termék környezetre gyakorolt káros hatása ismeretlen.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

A termék és maradékai veszélyes hulladékként kezelendők.

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<br>Buthylphenyl methylpropional<br>Limonene<br>Coumarin<br>Alpha-isomethyl ionone |

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

**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.

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.

H302 Lenyelve ártalmas.

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.

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.