



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 1

**Bref WC DuoStick Fresh Flower**

Biztonsági adatlap (SDB) száma: : 468772  
V000.0

Felülvizsgálat ideje: 00.00.0000

Nyomtatás ideje: 11.07.2013

Kibocsátás dátuma: 2013.07.11

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

#### 1.1. Termékazonosító

Bref WC DuoStick Fresh Flower

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

Azonosított felhasználás: WC tisztítószer

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Dávid F.u.6.

H-1113 Budapest

tel.: +36 1 372 5555

fax: (+36-1) 372-5618

biztonsagi.adatlap@hu.henkel.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

**ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)**

Tel.: 06-80-20-11-99 (0-24h)

**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

#### 2.2. Címkézési elemek

**Címkézési elemek (DPD):**

Xi - Irritatív



**R-mondatok:**

R38 Bőrizgató hatású.  
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

**S-mondatok:**

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.  
S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.  
S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
S39 Szem-/arcvédőt kell viselni.  
S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

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

**3.1. Anyagok**

**3.2. Keverékek**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                           | EINECS    | REACH<br>regisztrációs szám | Tartalom        | Besorolás                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil<br>származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | 270-115-0 | 01-2119489428-22            | >= 20- < 25 %   | Heveny toxicitás 4; Orális<br>H302<br>Bőrirritáció 2<br>H315<br>Súlyos szemkárosodás 1<br>H318<br>Krónikus veszélyek a vízi<br>környezetre 3<br>H412 |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                                 | 270-407-8 |                             | >= 10- < 20 %   | Bőrirritáció 2; Dermális<br>H315<br>Súlyos szemkárosodás/szem irritáció<br>1<br>H318                                                                 |
| Fatty acid amide C12-18 monoethanol<br>68140-00-1                       | 268-770-2 |                             | >= 1- < 5 %     | Súlyos szemkárosodás/szem irritáció<br>1<br>H318                                                                                                     |
| D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-<br>alkyl glycosides<br>110615-47-9 |           | 01-2119489418-23            | >= 1- < 5 %     | Bőrirritáció 2; Dermális<br>H315<br>Súlyos szemkárosodás/szem irritáció<br>1<br>H318                                                                 |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                            | 207-838-8 | 01-2119485498-19            | >= 1- < 5 %     | Szemirritáció 2<br>H319                                                                                                                              |
| Terpineol, acetate<br>8007-35-0                                         | 232-357-5 |                             | >= 0,1- < 1,5 % | Krónikus veszélyek a vízi<br>környezetre 2<br>H411                                                                                                   |
| Butylcyclohexylacetat, cis-ortho-tert.-<br>20298-69-5                   | 243-718-1 |                             | >= 0,1- < 1 %   | Krónikus veszélyek a vízi<br>környezetre 2<br>H411                                                                                                   |

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

**A H számokhoz tartozó mondatok az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva.****Veszélyes anyagok a 1999/45/ EK (DPD) irányelv szerint**

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                           | EINECS    | REACH<br>regisztrációs szám | Tartalom        | Besorolás                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------|------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil<br>származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | 270-115-0 | 01-2119489428-22            | >= 20- < 25 %   | Xn - Ártalmas; R22<br>Xi - Irritatív; R38, R41 |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                                 | 270-407-8 |                             | >= 10- < 20 %   | Xi - Irritatív; R38<br>Xi - Irritatív; R41     |
| Fatty acid amide C12-18 monoethanol<br>68140-00-1                       | 268-770-2 |                             | >= 1- < 5 %     | Xi - Irritatív; R41                            |
| D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-<br>alkyl glycosides<br>110615-47-9 |           | 01-2119489418-23            | >= 1- < 5 %     | Xi - Irritatív; R38, R41                       |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                            | 207-838-8 | 01-2119485498-19            | >= 1- < 5 %     | Xi - Irritatív; R36                            |
| Terpineol, acetate<br>8007-35-0                                         | 232-357-5 |                             | >= 0,1- < 1,5 % | N - Környezeti veszély; R51/53                 |
| Butylcyclohexylacetat, cis-ortho-tert.-<br>20298-69-5                   | 243-718-1 |                             | >= 0,1- < 1 %   | N - Környezeti veszély; R51/53                 |

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 percen keresztül), szakorvoshoz kell fordulni.

**Lenyelés:**

Tilos hánytatni, azonnal orvosi segítséget kell kérni.

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

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

Belégzés esetén: légzőszervi irritáció, köhögés. Nagyobb mennyiség belégzése esetén gégeroham légzési nehézségekkel

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

Szembejutás esetén: átmeneti szemirritáció (bőrpír, duzzadás, égető érzés, szemkönnyezés).

Lenyelés esetén: A lenyelés irritációt okozhat a szájban, torokban, emésztőszervben illetve hasmenést és hányást is okozhat.

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

Belégzés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Bőrrel való érintkezés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Szembe jutás esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

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

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag:

Víz sugaralal lehet oltani (ha lehet, kerüljük a teljes víz sugarat). 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 bőrpoló 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)

WC tisztítószer

## 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 kézzvédelmi 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                                                   | rúd<br>kemény        |
| Szag                                                              | rózsaszín<br>virágos |
| pH-érték<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 10 % termék; Oldószer:<br>Víz) | 9,3 - 9,7            |
| 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 | Expozíció s idő | faj     | Eljárás                                  |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|------------------|-----------------|---------|------------------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | LD50        | 1.080 mg/kg   | oral             |                 | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Fatty acid amide C12-18 monoethanol 68140-00-1                    | LD50        | > 5.000 mg/kg | oral             |                 | patkány |                                          |
| D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides 110615-47-9  | LD50        | > 2.000 mg/kg | oral             |                 | patkány | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))    |
| Nátrium-karbonát 497-19-8                                         | LD50        | 2.800 mg/kg   | oral             |                 | patkány |                                          |

**Akut bőrtotoxicitás:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                        | Érték fajta | Érték         | alkalmazás módja | Expozíciós idő | faj     | Eljárás                                    |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|------------------|----------------|---------|--------------------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | LD50        | > 2.000 mg/kg | dermal           |                | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides 110615-47-9  | LD50        | > 2.000 mg/kg | dermal           |                | nyúl    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Nátrium-karbonát 497-19-8                                         | LD50        | > 2.000 mg/kg | dermal           |                | nyúl    |                                            |

**Akut belégzési toxicitás:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | alkalmazás módja | Expozíciós idő | faj     | Eljárás |
|----------------------------|-------------|-------|------------------|----------------|---------|---------|
| Nátrium-karbonát 497-19-8  | LC50        |       | inhalation       | 2 h            | patkány |         |

**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) |
| D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides 110615-47-9  | mérsékelten igerlő hatású | 4 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Nátrium-karbonát 497-19-8                                         | nem irritáló              | 4 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Terpineol, acetate 8007-35-0                                      | enyhén irritáló           | 4 h            | nyúl |                                                          |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                        | Eredmény        | Expozíciós idő | faj  | Eljárás                                               |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|------|-------------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | nagyon irritáló |                | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | irritatív       |                | nyúl |                                                       |
| D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides 110615-47-9  | irritatív       | 24 h           | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Nátrium-karbonát 497-19-8                                         | irritatív       |                | nyúl |                                                       |

**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) |
| Fatty acid amide C12-18 monoethanol 68140-00-1                    | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengeri malac |                                         |
| D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides 110615-47-9  | 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: gyomorszáj át                                  |                                 | egér | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)    |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | negatív  | Bakteriális reverz mutagenitási vizsgálat (Ames teszt) | van és nincs                    |      | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)           |
| Fatty acid amide C12-18 monoethanol 68140-00-1                    | negatív  | Bakteriális reverz mutagenitási vizsgálat (Ames teszt) | van és nincs                    |      |                                                                 |
| D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides 110615-47-9  | negatív  | Bakteriális reverz mutagenitási vizsgálat (Ames teszt) | van és nincs                    |      | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)           |
| Nátrium-karbonát 497-19-8                                         | negatív  | Bakteriális reverz mutagenitási vizsgálat (Ames teszt) | van                             |      |                                                                 |

**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 | 125 mg/kg        | orális: gyomorszáj át | one month daily                        | patkány |                                                                                                      |
| Fatty acid amide C12-18 monoethanol 68140-00-1                    | 750 - 1500 mg/kg | orális: gyomorszáj át | 28 days 1x / day, 5 days / week        | patkány |                                                                                                      |
| D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides 110615-47-9  | 250 mg/kg        | orális: gyomorszáj át | 90 days once daily, 5 times a week     | patkány | EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |



**Reprodukciós toxicitás:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                           | Eredmény / osztályba sorolás                   | faj                                        | Expozíciós idő                | faj     | Eljárás |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|---------|---------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | 350 mg/kg NOAEL F1 350 mg/kgNOAEL 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<br>68411-30-3 | NOEC         | 0,43 - 0,89 mg/l    | Hal                      | 28 d           | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |                                                |
|                                                                      | LC50<br>NOEC | 1,67 mg/l<br>1 mg/l | Hal<br>Hal               | 96 h<br>28 d   | Lepomis macrochirus<br>Lepomis macrochirus      |                                                                  |                                                |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                              | LC50         | 3,4 - 4,9 mg/l      | Hal                      | 96 h           | Leuciscus idus                                  |                                                                  |                                                |
| Fatty acid amide C12-18 monoethanol<br>68140-00-1                    | NOEC         | 1,8 mg/l            | Hal                      | 96 h           | Pimephales promelas                             |                                                                  |                                                |
|                                                                      | LC50         | 31 mg/l             | Hal                      |                | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       |                                                                  |                                                |
| D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides<br>110615-47-9  | LC50         | 3 mg/l              | Hal                      | 96 h           | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       |                                                                  |                                                |
|                                                                      | NOEC         | 1,8 mg/l            | Hal                      | 28 d           | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       |                                                                  |                                                |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                         | LC50         | 300 mg/l            | Hal                      | 96 h           | Lepomis macrochirus                             |                                                                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Butylcyclohexylacetat, cis-ortho-tert.-<br>20298-69-5                | LC50         | 1,7 mg/l            | Hal                      | 96 h           | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       |                                                                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Daphnia toxicitás**

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                        | Érték fajta | Érték          | akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | faj              | Eljárás                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|--------------------------|----------------|------------------|------------------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | EC50        | 2,9 mg/l       | Daphnia                  | 48 h           | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | EC50        | 15 mg/l        | Daphnia                  | 24 h           | Daphnia magna    |                                                            |
| Fatty acid amide C12-18 monoethanol 68140-00-1                    | EC50        | 3 mg/l         | Daphnia                  | 48 h           | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides 110615-47-9  | EC50        | 7 mg/l         | Daphnia                  | 48 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) |
| Butylcyclohexylacetat, cis-ortho-tert.- 20298-69-5                | EC50        | 17 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 | ErC50       | 127,9 mg/l | Alga                     | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) |                                                   |
|                                                                   | NOEC        | 2,4 mg/l   | Alga                     | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) |                                                   |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | EC50        | 45 mg/l    | Alga                     | 72 h           |                                                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides 110615-47-9  | EC0         | 2 mg/l     | Alga                     | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) |                                                   |
|                                                                   | EC50        | 6 mg/l     | Alga                     | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) |                                                   |
| Nátrium-karbonát 497-19-8                                         | EC50        | 137 mg/l   | Alga                     | 5 d            | Nitzschia sp.                                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény/Érték | alkalmazás módja | faj | Eljárás |
|----------------------------|----------------|------------------|-----|---------|
|----------------------------|----------------|------------------|-----|---------|

|                                                                      |                         |         |       |           |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | biológiailag lebontható | könnyen | aerob | 85 %      | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                  |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                              | biológiailag lebontható | könnyen | aerob | 98 %      | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                  |
| Fatty acid amide C12-18 monoethanol<br>68140-00-1                    | biológiailag lebontható | könnyen | aerob | 82 %      | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides<br>110615-47-9  | biológiailag lebontható | könnyen | aerob | 95 - 96 % | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)     |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                         |                         |         |       | 83 %      |                                                                                    |
| Terpineol, acetate<br>8007-35-0                                      | biológiailag lebontható | könnyen | aerob | 100 %     | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                  |
| Butylcyclohexylacetat, cis-ortho-tert.-<br>20298-69-5                |                         |         | aerob | 6 %       | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry 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 | Eljárás |
|----------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------|----------------|-----|---------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | 3,32   |                                      |                |     |         |
| Terpineol, acetate<br>8007-35-0                                      | 4,34   |                                      |                |     |         |
| Butylcyclohexylacetat, cis-ortho-tert.-<br>20298-69-5                | 4,42   |                                      |                |     |         |

### 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**  
67/548/EGK a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó irányelv  
1999/45/EGK veszélyes keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó irányelv  
1907/2006 EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)  
453/2010/EK REACH rendelet II. mellékletét módosító EU rendelet  
1272/2008/EK rendelet a anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (GHS)  
648/2004/EK rendelet a mosó és tisztítószerekről  
1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről és vonatkozó NM, MüM rendeletei.  
2000.évi XXV. törvény a kémia biztonságról  
44/2000.(XII. 23.) EüM. rendelete a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól.  
25/2000.(IX.30.)EüM-SZCSM. rendelet. A munkahelyek kémiai biztonságáról.  
98/2001. (VI. 15.) Korm. Rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről  
16/2001.(VII. 18.) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről

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

|                  |                                                                              |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| > 30 %           | anionos felületaktív anyagok                                                 |
| 15-30 %          | Nemionos felületaktív anyagok                                                |
| < 5 %            | alifás szénhidrogének                                                        |
| Egyéb összetevők | parfüm<br>Linalool<br>Alpha-isomethyl ionone<br>Buthylphenyl methylpropional |

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

*A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:*

**CAS:** Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat

**EINECS:** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

**DPD:** a veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv;

**CLP :** a 1272/2008/EK irányelv

**AISE:** International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products / Nemzetközi Mosó- és Tisztítószer Szövetség

**RID:** a 96/49/EK keretirányelvben meghatározott, többször módosított, a veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

**ADR:** a 94/55/EK keretirányelvben meghatározott, többször módosított, a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

**ADNR:**

az Európai Gazdasági Bizottság Belső Szállítási Bizottsága 223. számú határozatának mellékletében foglalt, többször módosított, a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

**IMDG:** a veszélyes áruk tengeri szállítására vonatkozó, „Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata”;

**IATA-DGR:** Nemzetközi Légi Szállítmányozási Egyesülés - Veszélyes Anyagok Előírásai

**IUCID:** Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis;

**OECD:** Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

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

R22 Lenyelve ártalmas.

R36 Szemizgató hatású.

R38 Bőrizgató hatású.

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

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

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### További információk:

Az információk a tudomány jelenlegi állásán és a termék beszállítási állapotán alapulnak. Céljuk, hogy a terméket a biztonsági előírásoknak megfelelően értékeljék és nem az, hogy a terméknek megfelelő tulajdonságokat biztosítsanak