



## Biztonsági adatlap az 1907/2006 / EK módosított rendelet szerint.

oldal 1 / 14

BA száma : 798730

V001.0

**Bref Thrilling Tulip**

Felülvizsgálat ideje: 12.04.2023

Nyomtatás ideje: 26.01.2024

Előző verzió kiadása: -

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

#### 1.1. Termékazonosító

Bref Thrilling Tulip sárga

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

Tervezett alkalmazás:

széleskörű WC ápolás

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Lechner Ödön fasor 10/B

1095 Budapest

tel.: +36 1 372 5555

henkel.hungary@henkel.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Henkel Magyarország Kft.

Lechner Ödön fasor 10/B

1095 Budapest

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 azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

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

Skin Irrit. 2

H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

**Címkézési elemek (CLP):**

**Veszélyt jelző piktogram:**



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

### 2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

**A következő anyagok a 3. szakaszban szereplő koncentrációs határértéket meghaladó, vagy egyenlő koncentrációban vannak jelen, és megfelelnek a PBT/vPvB kritériumoknak, vagy endokrin rendszert károsító anyagként (ED) azonosították őket (ED):**

A 3. szakaszban jelzett anyagok egyike sincs jelen a keverékben a megengedett koncentrációnál magasabb vagy egyenlő mértékben, nem azonosítható PBT, vPvB vagy ED anyagnak.

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

### 3.2. Keverékek

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

| Veszélyes összetevők<br>CAS-szám<br>EK szám<br>REACH regisztrációs szám                                      | Koncentráció  | Besorolás                                                                                        | Egyedi koncentrációs<br>határértékek, M-tényezők és<br>ATE-k                                       | További<br>információk |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-<br>C13)alkil származékok nátrium<br>sói<br>68411-30-3<br>270-115-0<br>01-2119489428-22 | >= 20- < 25 % | Acute Tox. 4, Orális, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |                                                                                                    |                        |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6<br>01-2119513401-57                                                  | >= 10- < 20 % | Skin Irrit. 2, Dermális,<br>H315<br>Eye Dam. 1, H318                                             | Eye Dam. 1; H318; C > 38 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C > 5 - 38<br>%<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % |                        |
| Alcohol ethoxylate C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                                                              | >= 5- < 10 %  | Eye Irrit. 2, H319                                                                               |                                                                                                    |                        |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8<br>207-838-8<br>01-2119485498-19                                                | >= 1- < 5 %   | Eye Irrit. 2, H319                                                                               |                                                                                                    |                        |

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

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Belégzés:

Menjen friss levegőre. Légzési nehézségek esetén azonnal forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés:

Öblítse ki vízzel. Vegye le valamennyi termékkel beszenyezett ruhadarabokat.

Szembe kerülés:

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

Lenyelés:

Tilos hánytatni, azonnal orvosi segítséget kell kérni.

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

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

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

Bőrrel való érintkezés esetén: átmeneti bőrrizikáció (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

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)

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

#### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízszugárral lehet oltani (ha lehet, kerüljük a teljes vízszugarat). A tűzvédelmi intézkedéseket igazítsa a környezeti feltételekhez. Kereskedelmi forgalomban kapható készülék alkalmas a kezdődő tűz oltására. A termék maga nem éghető.

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

Nincs

##### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék és / vagy szén-monoxid keletkezhet a pirolízis során.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon egyéni védőeszközt és önálló légzőkészüléket.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

##### 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. szakaszban megadott javaslatot.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Rendeltetésszerű használat esetén külön intézkedés nem szükséges.

##### Higiéniai intézkedések:

Kerülje a termék szemmel és bőrrel való érintkezését. A termékkel szennyezett ruházatot azonnal vegye le. A bőrrel érintkezésbe került terméket bő vízzel mossa le, majd használjon bőrápolót.

Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiszerezélnél (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)

széleskörű WC ápolás

### 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Csak ipari/professzionális felhasználás esetén releváns

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Érvényes:

Magyarország

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amelyhez munkahelyi expozíciós határérték tartozik.

#### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Légzésvédelem:

Nem szükséges.

Kézvédelem:

A termékkel való érintkezés esetén speciális nitril vegyszerálló kesztyű (vastagság >0,1mm; áthatolási idő >480 perc) használata ajánlott az EN 374 szerint. Hosszú ideig tartó, vagy ismételt érintkezés esetén vegye figyelembe, hogy a gyakorlatban az áthatolási idők rövidebbek lehetnek, mint az EN 374 szerint meghatározottak. A védőkesztyűk alkalmasságát mindig ellenőrizni kell az adott munkahelyen (pl. mechanikai és hőhatás, termék kompatibilitás, antistatikus hatások, stb...). Ha elhasználódás, vagy szakadás mutatkozik, a kesztyűt azonnal ki kell cserélni. Mindig vegye figyelembe a gyártó által adott információkat és az iparbiztonsági előírásokat. Javasolunk egy kézvédelmi terv elkészítését, amely a helyi feltételek, a kesztyűgyártók adatai, és az ipari biztonsági előírások figyelembevételével készül.

Szemvédelem:

Szorosan záródó védőszemüveget kell viselni.

Bőrvédelem:

Vegyszerálló védőöltözetet kell viselni. A gyártó utasításait be kell tartani.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|                                                                  |                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megjelenés                                                       | gyöngyök<br>szilárd<br>sárga                                                              |
| Szag                                                             | citrom                                                                                    |
| Halmazállapot                                                    | szilárd                                                                                   |
| Olvadáspont                                                      | A meghatározás technikailag nem lehetséges.                                               |
| Kezdeti forráspont                                               | fizikai állapota miatt nem kivitelezhető                                                  |
| Tűzvesélyesség                                                   | A termék nem gyúlékony.                                                                   |
| Robbanási határok                                                | Nem alkalmazható, a termék szilárd anyag.                                                 |
| Lobbanáspont                                                     | Nem alkalmazható, a termék szilárd anyag.                                                 |
| Öngyulladás hőmérséklet                                          | Nem alkalmazható, a termék szilárd anyag.                                                 |
| Bomlási hőmérséklet                                              | A keverék nem önreaktív, rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik le vagy robban fel. |
| pH-érték<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 1 % termék; Oldószer:<br>Víz) | 9,9 - 10,3 pH/vizes oldatok, diszperziók/pH-mérő::97001401                                |
| Viszkozitás (kinematikus)                                        | Nem alkalmazható, a termék szilárd anyag.                                                 |
| Oldhatóság, minőségi                                             | vízben oldható                                                                            |
| Megosztlási hányados: n-oktanol/víz                              | nem alkalmazható, a termék ionos keverék                                                  |
| Gőznyomás                                                        | Jelenleg meghatározás alatt                                                               |
| Sűrűség                                                          | Jelenleg meghatározás alatt                                                               |
| Relatív gőzsűrűség sűrűség:                                      | Nem alkalmazható, a termék szilárd anyag.                                                 |
| Részecskék jellemzői                                             | fizikai állapota miatt nem kivitelezhető                                                  |

## 9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Erre a termékre nincs egyéb információ

## 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 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Akut orális toxicitás:

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                              | Érték<br>fajta | Érték             | faj     | Eljárás                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|---------|------------------------------------------|
| Benzolszulfosav<br>(C10-C13)alkil<br>származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | LD50           | 1.080 mg/kg       | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Olefinszulfonát-Na<br>C14-16<br>68439-57-6                                 | LD50           | 2.079 mg/kg       | patkány | nincs meghatározva                       |
| Alcohol ethoxylate<br>C16-18 25EO<br>68439-49-6                            | LD50           | > 10.000<br>mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                               | LD50           | 2.800 mg/kg       | patkány | nincs meghatározva                       |

#### Akut bőrtotoxicitás:

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                              | Érték<br>fajta | Érték                   | faj     | Eljárás                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|---------|------------------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav<br>(C10-C13)alkil<br>származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | LD50           | > 2.000<br>mg/kg        | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                 |
| Olefinszulfonát-Na<br>C14-16<br>68439-57-6                                 | LD50           | 6.300 -<br>13.500 mg/kg | nyúl    | nincs meghatározva                                         |
| Alcohol ethoxylate<br>C16-18 25EO<br>68439-49-6                            | LD50           | > 5.000<br>mg/kg        | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                 |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                               | LD50           | > 2.000<br>mg/kg        | nyúl    | EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic<br>substances) |

**Akut belégzési toxicitás:**

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

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

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                              | Eredmény                    | Expozí<br>ciós idő | faj  | Eljárás                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|------|----------------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav<br>(C10-C13)alkil<br>származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | 2. kategória<br>(irritatív) | 4 h                | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Olefinszulfonát-Na<br>C14-16<br>68439-57-6                                 | irritatív                   |                    | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Alcohol ethoxylate<br>C16-18 25EO<br>68439-49-6                            | nem irritáló                | 4 h                | 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) |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

A terméket a szemirritáció 2 kategóriába kell besorolni egy hasonló keveréken végzett OECD 437 teszt, valamint egy OECD 438 teszt kísérleti adatai alapján.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                              | Eredmény                                              | Expozí<br>ciós idő | faj  | Eljárás                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|------|-------------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav<br>(C10-C13)alkil<br>származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) | 30 s               | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Olefinszulfonát-Na<br>C14-16<br>68439-57-6                                 | nagyon<br>irritáló                                    |                    | nyúl | nincs meghatározva                                    |
| Alcohol ethoxylate<br>C16-18 25EO<br>68439-49-6                            | irritatív                                             |                    | nyúl | nincs meghatározva                                    |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                               | irritatív                                             |                    | nyúl | nincs meghatározva                                    |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                              | Eredmény           | Teszt típusa                                        | faj              | Eljárás                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Benzolszulfosav<br>(C10-C13)alkil<br>származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | nem<br>érzékenyítő | Tengeri malac<br>legerősebb ingerlési<br>vizsgálata | tengeri<br>malac | OECD Guideline 406 (Skin<br>Sensitisation) |
| Olefinszulfonát-Na<br>C14-16<br>68439-57-6                                 | nem<br>érzékenyítő | Tengeri malac<br>legerősebb ingerlési<br>vizsgálata | tengeri<br>malac | OECD Guideline 406 (Skin<br>Sensitisation) |
| Alcohol ethoxylate<br>C16-18 25EO<br>68439-49-6                            | nem<br>érzékenyítő | Bühler teszt                                        | tengeri<br>malac | OECD Guideline 406 (Skin<br>Sensitisation) |

**Csírasejt-mutagenitás:**

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

| 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  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |      | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)                                   |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | without                         |      | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |      | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) |                                 |      | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  |                                 |      | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6                         | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |      | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6                         | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | van és nincs                    |      | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6                         | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |      | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Nátrium-karbonát 497-19-8                                         | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van                             |      | Ames féle vizsgálat                                                |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | negatív  | orális: gyomorszájban át                               |                                 | egér | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       |

**Rákkeltő hatás**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Reprodukciós toxicitás:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                        | Eredmény / Érték                                              | Teszt típusa              | alkalmazás módja | faj     | Eljárás                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | NOAEL P 350 mg/kg<br>NOAEL F1 350 mg/kg<br>NOAEL F2 350 mg/kg | három nemzedék vizsgálata | orális: táplálás | patkány | nincs meghatározva                                                                       |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6                         | NOAEL P >= 250 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 250 mg/kg                 | két generáció vizsgálata  | bőr              | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                              | Eredmény / Érték      | alkalma<br>zás módja                 | Expozíciós idő /<br>A kezelés<br>gyakorisága | faj     | Eljárás                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav<br>(C10-C13)alkil<br>származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | NOAEL 125 mg/kg       | orális:<br>gyomorszon<br>dán át      | 28 d<br>daily                                | patkány | nincs meghatározva                                                                                   |
| Olefinszulfonát-Na<br>C14-16<br>68439-57-6                                 | NOAEL 195 mg/kg       | orális:<br>nincs<br>meghatározv<br>a | chronic                                      | patkány | nincs meghatározva                                                                                   |
| Olefinszulfonát-Na<br>C14-16<br>68439-57-6                                 | NOAEL 259 mg/kg       | orális:<br>nincs<br>meghatározv<br>a | chronic                                      | patkány | nincs meghatározva                                                                                   |
| Alcohol ethoxylate<br>C16-18 25EO<br>68439-49-6                            | NOAEL >= 500<br>mg/kg | orális:<br>táplálás                  | 90 d<br>daily                                | patkány | equivalent or similar<br>to OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

**Aspirációs veszély:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Nem alkalmazható

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

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                           | Érték<br>fajta | Érték              | Expozíciós<br>idő | faj                                                | Eljárás                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | NOEC           | > 0,43 - 0,89 mg/l | 28 d              | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | OECD 210 (fish early<br>lite stage toxicity test) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | LC50           | 1,67 mg/l          | 96 h              | Lepomis macrochirus                                | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                                 | LC50           | > 3,4 - 4,9 mg/l   | 96 h              | Leuciscus idus                                     | DIN 38412-15                                      |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                                 | NOEC           | 1,8 mg/l           |                   | Pimephales promelas                                | OECD 210 (fish early<br>lite stage toxicity test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                         | LC50           | 3,5 mg/l           | 96 h              | Brachydanio rerio (new<br>name: Danio rerio)       | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test) |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                            | LC50           | 300 mg/l           | 96 h              | Lepomis macrochirus                                | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toxicitás (vízi gerinctelenekre):**

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                           | Érték<br>fajta | Érték            | Expozíciós<br>idő | faj              | Eljárás                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-------------------|------------------|------------------------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | EC50           | 2,9 mg/l         | 48 h              | Daphnia magna    | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                                 | EC50           | 4,53 mg/l        | 48 h              | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                         | EC50           | > 1 - 10 mg/l    | 48 h              | Daphnia magna    | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                            | EC50           | > 200 - 227 mg/l | 48 h              | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:**

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                           | Érték<br>fajta | Érték     | Expozíciós<br>idő | faj           | Eljárás                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | NOEC           | 1,18 mg/l | 21 d              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

|    |                                   |      |          |      |               |                                             |
|----|-----------------------------------|------|----------|------|---------------|---------------------------------------------|
| 16 | Olefinszulfonát-Na C14-68439-57-6 | NOEC | 6,3 mg/l | 21 h | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
|----|-----------------------------------|------|----------|------|---------------|---------------------------------------------|

### Alga toxicitás

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                        | Érték fajta | Érték      | Expozíciós idő | faj                                                         | Eljárás                                              |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|------------|----------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | EC50        | 127,9 mg/l | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | NOEC        | 2,4 mg/l   | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| 16 Olefinszulfonát-Na C14-68439-57-6                              | EC50        | 5,2 mg/l   | 72 h           | Skeletonema costatum                                        | ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test) |
| 16 Olefinszulfonát-Na C14-68439-57-6                              | NOEC        | 3,2 mg/l   | 72 h           | Skeletonema costatum                                        | ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test) |
| 25EO Alcohol ethoxylate C16-18 68439-49-6                         | EC50        | 65 mg/l    | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09                                         |
| 25EO Alcohol ethoxylate C16-18 68439-49-6                         | EC10        | > 1 mg/l   | 72 h           | nincs meghatározva                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| Nátrium-karbonát 497-19-8                                         | EC50        | 137 mg/l   | 5 d            | Nitzschia sp.                                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |

### Toxicitás a mikroorganizmusokra:

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                        | Érték fajta | Érték        | Expozíciós idő | faj                | Eljárás                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|----------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | EC0         | 26 mg/l      | 16 h           | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| 16 Olefinszulfonát-Na C14-68439-57-6                              | EC10        | 14 mg/l      | 3 h            | activated sludge   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 25EO Alcohol ethoxylate C16-18 68439-49-6                         | EC0         | > 5.000 mg/l | 3 h            | activated sludge   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                           | Eredmény                           | Teszt<br>típusa | Lebonthat<br>óság | Expozíci<br>ós idő | Eljárás                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob           | 85 %              | 29 d               | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test)         |
| Olefinszulfonát-Na C14-<br>16<br>68439-57-6                             | eleve biológiailag<br>lebomló      | aerob           | 88 %              | 28 d               | OECD Guideline 302 B<br>(Inherent biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test) |
| Olefinszulfonát-Na C14-<br>16<br>68439-57-6                             | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob           | 98 %              | 30 d               | OECD Guideline 301 D<br>(Ready Biodegradability: Closed<br>Bottle Test)         |
| Alcohol ethoxylate C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                         | eleve biológiailag<br>lebomló      | aerob           | > 80 %            | 28 d               | OECD Guideline 302 B<br>(Inherent biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                         | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob           | > 60 %            | 28 d               | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test)         |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiailag nem akkumulálódik

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                           | LogPow | Hőmérsékl<br>et | Eljárás                               |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|---------------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | 3,32   |                 | nincs meghatározva                    |
| Olefinszulfonát-Na C14-<br>16<br>68439-57-6                             | -1,3   | 20 °C           | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

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

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem alkalmazható

### 12.7. Egyéb káros hatások

További, a termék környezetre gyakorolt káros hatása ismeretlen.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

A termék és maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Csak a maradéktalanul kiürült csomagolás kerülhet újrahasznosításra.

#### **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

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

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

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

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

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

**14.4. Csomagolási csoport**

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

**14.5. Környezeti veszélyek**

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

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

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

**14.7. 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

#### **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

**Nemzeti jogszabályok/információk (Magyarország):**

Megjegyzések

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete ( 2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerkekről

2000.évi XXV. törvény a kémia biztonságról

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

2012. évi CLXXXV.törvény a hulladékról

72/2013(VIII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

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

Limonene

Citral

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ED:

Endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyag

EU OEL:

Uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag

EU EXPLD 1:

2019/1148/EK rendelet I. mellékletében felsorolt anyag

EU EXPLD 2

2019/1148/EK rendelet II. mellékletében felsorolt anyag

SVHC:

Különös aggodalomra okot adó anyag (REACH Candidate List).

PBT:

Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus kritériumoknak megfelelő anyag

PBT/vPvB:

A perzisztens, bioakkumulatív és toxikus, valamint a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag

vPvB:

A nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag

**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 az 1907/2006 / EK módosított rendelet szerint.

oldal 1 / 15

BA száma : 798730

V001.0

Felülvizsgálat ideje: 12.04.2023

Nyomtatás ideje: 26.01.2024

Előző verzió kiadása: -

**Bref Thrilling Tulip**

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

#### 1.1. Termékazonosító

Bref Thrilling Tulip zöld

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

Tervezett alkalmazás:  
széleskörű WC ápolás

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.  
Lechner Ödön fasor 10/B  
1095 Budapest  
tel.: +36 1 372 5555  
fax: (+36-1) 372-5618

henkel.hungary@henkel.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Henkel Magyarország Kft.  
Lechner Ödön fasor 10/B  
1095 Budapest  
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 azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

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

Skin Irrit. 2  
H315 Bőrirritáló hatású.  
Eye Irrit. 2  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézési elemek (CLP):

##### Veszélyt jelző piktogram:



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

### 2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

**A következő anyagok a 3. szakaszban szereplő koncentrációs határértéket meghaladó, vagy egyenlő koncentrációban vannak jelen, és megfelelnek a PBT/vPvB kritériumoknak, vagy endokrin rendszert károsító anyagként (ED) azonosították őket (ED):**

A 3. szakaszban jelzett anyagok egyike sincs jelen a keverékben a megengedett koncentrációnál magasabb vagy egyenlő mértékben, nem azonosítható PBT, vPvB vagy ED anyagnak.

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

### 3.2. Keverékek

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

| Veszélyes összetevők<br>CAS-szám<br>EK szám<br>REACH regisztrációs szám                                      | Koncentráció  | Besorolás                                                                                        | Egyedi koncentrációs<br>határértékek, M-tényezők és<br>ATE-k                                       | További<br>információk |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-<br>C13)alkil származékok nátrium<br>sói<br>68411-30-3<br>270-115-0<br>01-2119489428-22 | >= 20- < 25 % | Acute Tox. 4, Orális, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |                                                                                                    |                        |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6<br>01-2119513401-57                                                  | >= 10- < 20 % | Skin Irrit. 2, Dermális,<br>H315<br>Eye Dam. 1, H318                                             | Eye Dam. 1; H318; C > 38 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C > 5 - 38<br>%<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % |                        |
| Alcohol ethoxylate C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                                                              | >= 5- < 10 %  | Eye Irrit. 2, H319                                                                               |                                                                                                    |                        |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8<br>207-838-8<br>01-2119485498-19                                                | >= 1- < 5 %   | Eye Irrit. 2, H319                                                                               |                                                                                                    |                        |

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

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Belégzés:

Menjen friss levegőre. Légzési nehézségek esetén azonnal forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés:

Öblítse ki vízzel. Vegye le valamennyi termékkel beszenyezett ruhadarabokat.

Szembe kerülés:

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

Lenyelés:

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

Tilos hánytatni, azonnal orvosi segítséget kell kérni.

### 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 bőrrizikáció (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

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)

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

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízszugárral lehet oltani (ha lehet, kerüljük a teljes vízszugarat). A tűzvédelmi intézkedéseket igazítsa a környezeti feltételekhez. Kereskedelmi forgalomban kapható készülék alkalmas a kezdődő tűz oltására. A termék maga nem éghető.

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

Nincs

### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék és / vagy szén-monoxid keletkezhet a pirolízis során.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon egyéni védőeszközt és önálló légzőkészüléket.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Nagyobb mennyiségű termék környezetbe kerülése esetén értesítse a tűzoltókat.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

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

Távolítsa el mechanikusan. A maradékot mossa fel bő vízzel.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Rendeltetésszerű használat esetén külön intézkedés nem szükséges.

##### Higiéniai intézkedések:

Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiserelésnél (nem lakossági kiserelés) szükséges.

Kerülje a termék szemmel és bőrrel való érintkezését. A termékkel szennyezett ruházatot azonnal vegye le. A bőrrel érintkezésbe került terméket bő vízzel mossa le, majd használjon bőrápolót.

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

Tárolja száraz helyen + 5 és 40 °C között

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

széleskörű WC ápolás

### 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Csak ipari/professzionális felhasználás esetén releváns

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Érvényes:

Magyarország

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amelyhez munkahelyi expozíciós határérték tartozik.

#### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Légzésvédelem:

Nem szükséges.

Kézvédelem:

A termékkel való érintkezés esetén speciális nitril vegyszerálló kesztyű (vastagság >0,1mm; áthatolási idő >480 perc) használata ajánlott az EN 374 szerint. Hosszú ideig tartó, vagy ismételt érintkezés esetén vegye figyelembe, hogy a gyakorlatban az áthatolási idők rövidebbek lehetnek, mint az EN 374 szerint meghatározottak. A védőkesztyűk alkalmasságát mindig ellenőrizni kell az adott munkahelyen (pl. mechanikai és hőhatás, termék kompatibilitás, antistatikus hatások, stb...). Ha elhasználódás, vagy szakadás mutatkozik, a kesztyűt azonnal ki kell cserélni. Mindig vegye figyelembe a gyártó által adott információkat és az iparbiztonsági előírásokat. Javasolunk egy kézvédelmi terv elkészítését, amely a helyi feltételek, a kesztyűgyártók adatai, és az ipari biztonsági előírások figyelembevételével készül.

Szemvédelem:

Szorosan záródó védőszemüveget kell viselni.

Bőrvédelem:

Vegyszerálló védőöltözetet kell viselni. A gyártó utasításait be kell tartani.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|                                                                  |                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megjelenés                                                       | gyöngyök<br>kemény<br>zöld                                                                |
| Szag                                                             | friss                                                                                     |
| Halmazállapot                                                    | szilárd                                                                                   |
| Olvadáspont                                                      | A meghatározás technikailag nem lehetséges.                                               |
| Kezdeti forráspont                                               | fizikai állapota miatt nem kivitelezhető                                                  |
| Tűzvesélyesség                                                   | A termék nem gyúlékony.                                                                   |
| Robbanási határok                                                | Nem alkalmazható, a termék szilárd anyag.                                                 |
| Lobbanáspont                                                     | Nem alkalmazható, a termék szilárd anyag.                                                 |
| Öngyulladás hőmérséklet                                          | Nem alkalmazható, a termék szilárd anyag.                                                 |
| Bomlási hőmérséklet                                              | A keverék nem önreaktív, rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik le vagy robban fel. |
| pH-érték<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 1 % termék; Oldószer:<br>Víz) | 9,9 - 10,3 pH/vizes oldatok, diszperziók/pH-mérő::97001401                                |
| Viszkozitás (kinematikus)                                        | Nem alkalmazható, a termék szilárd anyag.                                                 |
| Oldhatóság, minőségi                                             | vízben oldható                                                                            |
| Megosztlási hányados: n-oktanol/víz                              | nem alkalmazható, a termék ionos keverék                                                  |
| Gőznyomás                                                        | Jelenleg meghatározás alatt                                                               |
| Sűrűség                                                          | Jelenleg meghatározás alatt                                                               |
| Relatív gőzsűrűség sűrűség:                                      | Nem alkalmazható, a termék szilárd anyag.                                                 |
| Részecskék jellemzői                                             | fizikai állapota miatt nem kivitelezhető                                                  |

## 9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Erre a termékre nincs egyéb információ

## 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 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut orális toxicitás:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                              | Érték<br>fajta | Érték             | faj     | Eljárás                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|---------|------------------------------------------|
| Benzolszulfosav<br>(C10-C13)alkil<br>származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | LD50           | 1.080 mg/kg       | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Olefinszulfonát-Na<br>C14-16<br>68439-57-6                                 | LD50           | 2.079 mg/kg       | patkány | nincs meghatározva                       |
| Alcohol ethoxylate<br>C16-18 25EO<br>68439-49-6                            | LD50           | > 10.000<br>mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                               | LD50           | 2.800 mg/kg       | patkány | nincs meghatározva                       |

**Akut bőrtotoxicitás:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                              | Érték<br>fajta | Érték                   | faj     | Eljárás                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|---------|------------------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav<br>(C10-C13)alkil<br>származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | LD50           | > 2.000<br>mg/kg        | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                 |
| Olefinszulfonát-Na<br>C14-16<br>68439-57-6                                 | LD50           | 6.300 -<br>13.500 mg/kg | nyúl    | nincs meghatározva                                         |
| Alcohol ethoxylate<br>C16-18 25EO<br>68439-49-6                            | LD50           | > 5.000<br>mg/kg        | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                 |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                               | LD50           | > 2.000<br>mg/kg        | nyúl    | EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic<br>substances) |

**Akut belégzési toxicitás:**

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

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

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                              | Eredmény                    | Expozí<br>ciós idő | faj  | Eljárás                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|------|-------------------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav<br>(C10-C13)alkil<br>származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | 2. kategória<br>(irritatív) | 4 h                | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation /<br>Corrosion) |
| Olefinszulfonát-Na<br>C14-16<br>68439-57-6                                 | irritatív                   |                    | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation /<br>Corrosion) |
| Alcohol ethoxylate<br>C16-18 25EO<br>68439-49-6                            | nem irritáló                | 4 h                | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation /<br>Corrosion) |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                               | nem irritáló                | 4 h                | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation /<br>Corrosion) |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

A terméket a szemirritáció 2 kategóriába kell besorolni egy hasonló keveréken végzett OECD 437 teszt, valamint egy OECD 438 teszt kísérleti adatai alapján.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                              | Eredmény                                              | Expozí<br>ciós idő | faj  | Eljárás                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|------|-------------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav<br>(C10-C13)alkil<br>származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) | 30 s               | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Olefinszulfonát-Na<br>C14-16<br>68439-57-6                                 | nagyon<br>irritáló                                    |                    | nyúl | nincs meghatározva                                    |
| Alcohol ethoxylate<br>C16-18 25EO<br>68439-49-6                            | irritatív                                             |                    | nyúl | nincs meghatározva                                    |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                               | irritatív                                             |                    | nyúl | nincs meghatározva                                    |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                              | Eredmény           | Teszt típusa                                        | faj              | Eljárás                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Benzolszulfosav<br>(C10-C13)alkil<br>származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | nem<br>érzékenyítő | Tengeri malac<br>legerősebb ingerlési<br>vizsgálata | tengeri<br>malac | OECD Guideline 406 (Skin<br>Sensitisation) |
| Olefinszulfonát-Na<br>C14-16<br>68439-57-6                                 | nem<br>érzékenyítő | Tengeri malac<br>legerősebb ingerlési<br>vizsgálata | tengeri<br>malac | OECD Guideline 406 (Skin<br>Sensitisation) |
| Alcohol ethoxylate<br>C16-18 25EO<br>68439-49-6                            | nem<br>érzékenyítő | Bühler teszt                                        | tengeri<br>malac | OECD Guideline 406 (Skin<br>Sensitisation) |

**Csírasejt-mutagenitás:**

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

| 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  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |      | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)                                   |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | without                         |      | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |      | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) |                                 |      | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6                              | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  |                                 |      | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6                         | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |      | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6                         | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | van és nincs                    |      | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6                         | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |      | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Nátrium-karbonát 497-19-8                                         | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van                             |      | Ames féle vizsgálat                                                |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | negatív  | orális: gyomorszájban át                               |                                 | egér | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       |

**Rákkeltő hatás**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Reprodukciós toxicitás:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                        | Eredmény / Érték                                              | Teszt típusa              | alkalmazás módja | faj     | Eljárás                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | NOAEL P 350 mg/kg<br>NOAEL F1 350 mg/kg<br>NOAEL F2 350 mg/kg | három nemzedék vizsgálata | orális: táplálás | patkány | nincs meghatározva                                                                       |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6                         | NOAEL P >= 250 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 250 mg/kg                 | két generáció vizsgálata  | bőr              | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                              | Eredmény / Érték      | alkalmazás módja                 | Expozíciós idő /<br>A kezelés gyakorisága | faj     | Eljárás                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav<br>(C10-C13)alkil<br>származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | NOAEL 125 mg/kg       | orális:<br>gyomorszon<br>dán át  | 28 d<br>daily                             | patkány | nincs meghatározva                                                                                   |
| Olefinszulfonát-Na<br>C14-16<br>68439-57-6                                 | NOAEL 195 mg/kg       | orális:<br>nincs<br>meghatározva | chronic                                   | patkány | nincs meghatározva                                                                                   |
| Olefinszulfonát-Na<br>C14-16<br>68439-57-6                                 | NOAEL 259 mg/kg       | orális:<br>nincs<br>meghatározva | chronic                                   | patkány | nincs meghatározva                                                                                   |
| Alcohol ethoxylate<br>C16-18 25EO<br>68439-49-6                            | NOAEL >= 500<br>mg/kg | orális:<br>táplálás              | 90 d<br>daily                             | patkány | equivalent or similar<br>to OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

**Aspirációs veszély:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Nem alkalmazható

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

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                           | Érték<br>fajta | Érték              | Expozíciós<br>idő | faj                                                | Eljárás                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | NOEC           | > 0,43 - 0,89 mg/l | 28 d              | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | OECD 210 (fish early<br>lite stage toxicity test) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | LC50           | 1,67 mg/l          | 96 h              | Lepomis macrochirus                                | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                                 | LC50           | > 3,4 - 4,9 mg/l   | 96 h              | Leuciscus idus                                     | DIN 38412-15                                      |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                                 | NOEC           | 1,8 mg/l           |                   | Pimephales promelas                                | OECD 210 (fish early<br>lite stage toxicity test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                         | LC50           | 3,5 mg/l           | 96 h              | Brachydanio rerio (new<br>name: Danio rerio)       | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test) |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                            | LC50           | 300 mg/l           | 96 h              | Lepomis macrochirus                                | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toxicitás (vízi gerinctelenekre):**

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                           | Érték<br>fajta | Érték            | Expozíciós<br>idő | faj              | Eljárás                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-------------------|------------------|------------------------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | EC50           | 2,9 mg/l         | 48 h              | Daphnia magna    | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6                                 | EC50           | 4,53 mg/l        | 48 h              | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                         | EC50           | > 1 - 10 mg/l    | 48 h              | Daphnia magna    | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                            | EC50           | > 200 - 227 mg/l | 48 h              | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:**

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                           | Érték<br>fajta | Érték     | Expozíciós<br>idő | faj           | Eljárás                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | NOEC           | 1,18 mg/l | 21 d              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

|    |                                   |      |          |      |               |                                             |
|----|-----------------------------------|------|----------|------|---------------|---------------------------------------------|
| 16 | Olefinszulfonát-Na C14-68439-57-6 | NOEC | 6,3 mg/l | 21 h | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
|----|-----------------------------------|------|----------|------|---------------|---------------------------------------------|

### Alga toxicitás

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                        | Érték fajta | Érték      | Expozíciós idő | faj                                                         | Eljárás                                              |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|------------|----------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | EC50        | 127,9 mg/l | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | NOEC        | 2,4 mg/l   | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| 16 Olefinszulfonát-Na C14-68439-57-6                              | EC50        | 5,2 mg/l   | 72 h           | Skeletonema costatum                                        | ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test) |
| 16 Olefinszulfonát-Na C14-68439-57-6                              | NOEC        | 3,2 mg/l   | 72 h           | Skeletonema costatum                                        | ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test) |
| 25EO Alcohol ethoxylate C16-18 68439-49-6                         | EC50        | 65 mg/l    | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09                                         |
| 25EO Alcohol ethoxylate C16-18 68439-49-6                         | EC10        | > 1 mg/l   | 72 h           | nincs meghatározva                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| Nátrium-karbonát 497-19-8                                         | EC50        | 137 mg/l   | 5 d            | Nitzschia sp.                                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |

### Toxicitás a mikroorganizmusokra:

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                        | Érték fajta | Érték        | Expozíciós idő | faj                | Eljárás                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|----------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | EC0         | 26 mg/l      | 16 h           | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| 16 Olefinszulfonát-Na C14-68439-57-6                              | EC10        | 14 mg/l      | 3 h            | activated sludge   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 25EO Alcohol ethoxylate C16-18 68439-49-6                         | EC0         | > 5.000 mg/l | 3 h            | activated sludge   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                           | Eredmény                           | Teszt<br>típusa | Lebonthat<br>óság | Expozíci<br>ós idő | Eljárás                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob           | 85 %              | 29 d               | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test)         |
| Olefinszulfonát-Na C14-<br>16<br>68439-57-6                             | eleve biológiailag<br>lebomló      | aerob           | 88 %              | 28 d               | OECD Guideline 302 B<br>(Inherent biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test) |
| Olefinszulfonát-Na C14-<br>16<br>68439-57-6                             | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob           | 98 %              | 30 d               | OECD Guideline 301 D<br>(Ready Biodegradability: Closed<br>Bottle Test)         |
| Alcohol ethoxylate C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                         | eleve biológiailag<br>lebomló      | aerob           | > 80 %            | 28 d               | OECD Guideline 302 B<br>(Inherent biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                         | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob           | > 60 %            | 28 d               | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test)         |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiailag nem akkumulálódik

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                           | LogPow | Hőmérsékl<br>et | Eljárás                               |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|---------------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | 3,32   |                 | nincs meghatározva                    |
| Olefinszulfonát-Na C14-<br>16<br>68439-57-6                             | -1,3   | 20 °C           | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

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

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem alkalmazható

### 12.7. Egyéb káros hatások

További, a termék környezetre gyakorolt káros hatása ismeretlen.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

A termék és maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Csak a maradéktalanul kiürült csomagolás kerülhet újrahasznosításra.

#### **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

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

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

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

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

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

**14.4. Csomagolási csoport**

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

**14.5. Környezeti veszélyek**

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

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

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

**14.7. 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

#### **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

Nemzeti jogszabályok/információk (Magyarország):

Megjegyzések

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete ( 2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerkekről

2000.évi XXV. törvény a kémia biztonságról

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

2012. évi CLXXXV.törvény a hulladékról

72/2013(VIII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

44/2000.(XII. 23.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

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

> 30 %

anionos felületaktív anyagok

5-15 %

nemionos felületaktív anyagok

Egyéb összetevők

illatanyagok

Geraniol

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ED:

Endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyag

EU OEL:

Uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag

EU EXPLD 1:

2019/1148/EK rendelet I. mellékletében felsorolt anyag

EU EXPLD 2

2019/1148/EK rendelet II. mellékletében felsorolt anyag

SVHC:

Különös aggodalomra okot adó anyag (REACH Candidate List).

PBT:

Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus kritériumoknak megfelelő anyag

PBT/vPvB:

A perzisztens, bioakkumulatív és toxikus, valamint a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag

vPvB:

A nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag

**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.

