



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

oldal 1 / 17

BA száma : 584932

V001.4

**Persil Lavender Color**

Felülvizsgálat ideje: 20.12.2022

Nyomtatás ideje: 14.08.2025

Előző verzió kiadása: 28.08.2018

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

#### 1.1. Termékazonosító

Persil Lavender Color

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

Tervezett alkalmazás:

mosószer

#### 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.

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: Veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

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

Eye Irrit. 2

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

**Címkézési elemek (CLP):**

**Veszélyt jelző piktogram:**



**Figyelmeztetés:**

Figyelem

**Figyelmeztető mondat:** H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**ővintézkedésre vonatkozó mondat:**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P280 Szemvédő használata kötelező.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
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 / összetevőkre vonatkozó információk

### 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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8<br>207-838-8<br>01-2119485498-19                                                          | >= 20- < 40 % | Eye Irrit. 2, H319                                                                               |                                                              |                        |
| Benzolszulfosav (C10-<br>C13)alkil származékok nátrium<br>sói<br>68411-30-3<br>270-115-0<br>01-2119489428-22           | >= 10- < 20 % | Acute Tox. 4, Orális, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |                                                              |                        |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8<br>215-687-4<br>01-2119448725-31                                                         | >= 5- < 10 %  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, Belégzés,<br>H335                          |                                                              |                        |
| Citromsav<br>77-92-9<br>201-069-1<br>01-2119457026-42                                                                  | >= 1- < 5 %   | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                                            |                                                              |                        |
| Alcohols, C12-13, 7 EO<br>66455-14-9<br>500-165-3                                                                      | >= 1- < 5 %   | Aquatic Chronic 3, H412<br>Acute Tox. 4, Orális, H302<br>Eye Dam. 1, H318                        | orális:ATE = 500 mg/kg                                       |                        |
| Tetranátrium-[(1-hidroxí-<br>etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0<br>223-267-7<br>01-2119510382-52<br>01-2119647955-23 | >= 1- < 5 %   | Acute Tox. 4, Orális, H302<br>Eye Irrit. 2, H319                                                 | Eye Irrit. 2; H319; C > 30 %                                 |                        |

**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 beszennyezett ruhadarabokat.

Szembe kerülés:

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

Lenyelés:

Tilos hánytatni, azonnal orvosi segítséget kell kérni.

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

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

Belégzés esetén: légzőszervi irritáció, köhögés. Nagyobb mennyiség belégzése esetén gégeroham légzési nehézségekkel.  
Bőrrel való érintkezés esetén: átmeneti bőrirritáció (bőrpír, duzzadás, égető érzés).

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

Lenyelés esetén: A lenyelés irritációt okozhat a szájbán, 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: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

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

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

Nincs

#### 5.2. Az 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 expozíciónál

#### 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:

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 kiserelésnél (nem lakossági kiserelés) szükséges.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**  
Tárolja száraz helyen + 5 és 40 °C között

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
mosószer

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

Csak ipari/professzionális felhasználás esetén releváns

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Érvényes:

Magyarország

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amelyhez munkahelyi expozíciós határérték tartozik.

Figyelem: általános por határérték 6mg/m<sup>3</sup> (finom por koncentráció)

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Légzésvédelem:

Porképződés esetén viseljen P2 légzésvédőt.

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

Por

szabadon folyó  
fehér, szemcsék, lila  
világoszöld

Szag

friss

Halmazállapot

szilárd

Olvadáspont

Jelenleg meghatározás alatt

Kezdeti forráspont

Jelenleg meghatározás alatt

Tűzvesélyesség

Jelenleg meghatározás alatt

Robbanási határok

Jelenleg meghatározás alatt

Lobbanáspont

Jelenleg meghatározás alatt

Öngyulladás hőmérséklet

Jelenleg meghatározás alatt

Bomlási hőmérséklet

Jelenleg meghatározás alatt

pH-érték

<= 10,50 pH/vizes oldatok, diszperziók/pH-mérő::97001401

(20 °C (68 °F); Konc.: 1 % termék; Oldószer:

Víz)

Viszkózitás (kinematikus)

Jelenleg meghatározás alatt

Oldhatóság, minőségi

vízben oldható

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

Jelenleg meghatározás alatt

Gőznyomás  
Litersúly

Relatív gőzsűrűség sűrűség:  
Részecskék jellemzői

Jelenleg meghatározás alatt  
610 - 690 g/l Litersúly/porok, extraktumok,  
granulátumok/gravimetria::970000801  
Jelenleg meghatározás alatt  
Jelenleg meghatározás alatt

## 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 információk

### 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                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                               | LD50                                   | 2.800 mg/kg          | patkány | nincs meghatározva                                                |
| 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)                          |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8                                              | LD50                                   | 3.400 mg/kg          | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Citromsav<br>77-92-9                                                       | LD50                                   | 5.400 mg/kg          | egér    | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Alcohols, C12-13, 7<br>EO<br>66455-14-9                                    | Akut<br>toxicitási<br>értékek<br>(ATE) | 500 mg/kg            |         | Szakértői vélemény                                                |
| Alcohols, C12-13, 7<br>EO<br>66455-14-9                                    | LD50                                   | 300 - 2.000<br>mg/kg | patkány |                                                                   |
| Tetranátrium-[(1-<br>hidroxi-<br>etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0      | LD50                                   | 940 mg/kg            | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |

**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                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|---------|---------------------------------------------------------|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                               | LD50           | > 2.000<br>mg/kg | nyúl    | EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances) |
| 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)              |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8                                              | LD50           | > 5.000<br>mg/kg | patkány | EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)              |
| Citromsav<br>77-92-9                                                       | LD50           | > 2.000<br>mg/kg | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)              |
| Tetranátrium-[(1-<br>hidroxi-<br>etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0      | LD50           | > 2.300<br>mg/kg | nyúl    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)              |

**Akut belégzési toxicitás:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

A terméket nem kell bőr irritáció osztályba sorolni egy hasonló keverék OECD 439 tesztjének kísérleti adatai alapján.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                              | Eredmény                    | Expozi-<br>ciós idő | faj  | Eljárás                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------|------|----------------------------------------------------------|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                               | nem irritáló                | 4 h                 | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 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) |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8                                              | irritatív                   | 4 h                 | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Citromsav<br>77-92-9                                                       | nem irritáló                | 4 h                 | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Tetranátrium-[(1-<br>hidroxi-<br>etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0      | 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                                              | Expozi-<br>ciós idő | faj  | Eljárás                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|------|-------------------------------------------------------|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                               | irritatív                                             |                     | nyúl | nincs meghatározva                                    |
| 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) |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8                                              | nagyon<br>irritáló                                    |                     | nyúl | In vitro                                              |
| Citromsav<br>77-92-9                                                       | irritatív                                             |                     | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Tetranátrium-[(1-<br>hidroxi-<br>etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0      | irritatív                                             |                     | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**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>érezékenyítő | Tengeri malac<br>legerősebb ingerlési<br>vizsgálata | tengeri<br>malac | OECD Guideline 406 (Skin<br>Sensitisation)                         |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8                                              | nem<br>érezékenyítő | Egér helyi nyirokcsomó<br>vizsgálat (LLNA)          | egér             | OECD Guideline 429 (Skin<br>Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Tetranátrium-[(1-<br>hidroxi-<br>etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0      | nem<br>érezékenyítő | Tengeri malac<br>legerősebb ingerlési<br>vizsgálata | tengeri<br>malac | Magnusson and Kligman Method                                       |

**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                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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  | 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)                                |
| Nátrium-szilikát 1344-09-8                                        | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | van és nincs                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                             |
| Nátrium-szilikát 1344-09-8                                        | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| Nátrium-szilikát 1344-09-8                                        | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                          |
| Citromsav 77-92-9                                                 | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |         | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                 |
| Citromsav 77-92-9                                                 | pozitív  | emlős sejt mikronukleusz in vitro vizsgálata           | without                         |         | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)        |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát] 3794-83-0        | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |         | Ames féle vizsgálat                                                                            |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát] 3794-83-0        | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát] 3794-83-0        | negatív  | emlős sejt mikronukleusz in vitro vizsgálata           | van és nincs                    |         | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)                                 |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | negatív  | orális: gyomorszondán át                               |                                 | egér    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                   |
| Nátrium-szilikát 1344-09-8                                        | negatív  | orális: táplálás                                       |                                 | egér    | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)                          |
| Citromsav 77-92-9                                                 | negatív  | orális: gyomorszondán át                               |                                 | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Citromsav 77-92-9                                                 | negatív  | orális: gyomorszondán át                               |                                 | patkány | EU Method B.22 (Rodent Dominant Lethal Test)                                                   |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát] 3794-83-0        | negatív  | orális: gyomorszondán át                               |                                 | egér    | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)  |

**Rákkeltő hatás**

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

| Veszélyes összetevők CAS-szám                              | Eredmény       | alkalmazás módja | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj     | Nem              | Eljárás                                                                  |
|------------------------------------------------------------|----------------|------------------|----------------------------------------|---------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát] 3794-83-0 | nem karcinogén | orális: táplálás | 104 w continuous                       | patkány | hímnemű / nőnemű | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**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                                                                       |
| Nátrium-szilikát 1344-09-8                                        | NOAEL P > 159 mg/kg                                           | multigeneration study     | orális: ivóvíz   | patkány | nincs meghatározva                                                                       |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát] 3794-83-0        | NOAEL P 112 mg/kg<br>NOAEL F1 112 mg/kg                       | két nemzedék vizsgálata   | orális: táplálás | 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 CAS-szám                                        | Eredmény / Érték  | alkalmazás módja         | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj     | Eljárás                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | NOAEL 125 mg/kg   | orális: gyomorszájban át | 28 d daily                             | patkány | nincs meghatározva                                                 |
| Nátrium-szilikát 1344-09-8                                        | NOAEL 2.400 mg/kg | orális: táplálás         | 4 w daily                              | patkány | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Citromsav 77-92-9                                                 | NOAEL 4.000 mg/kg | orális: gyomorszájban át | 10 d daily                             | patkány | nincs meghatározva                                                 |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát] 3794-83-0        | NOAEL 41 mg/kg    | orális: táplálás         | 90 d continuous                        | patkány | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

**Aspirációs veszély:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Nem alkalmazható



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

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                               | Érték<br>fajta | Érték              | Expozíciós<br>idő | faj                                                | Eljárás                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                                | LC50           | 300 mg/l           | 96 h              | Lepomis macrochirus                                | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test) |
| Benzolszulfosav (C10-<br>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-<br>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) |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8                                               | LC50           | > 100 mg/l         | 96 h              | Brachydanio rerio (new<br>name: Danio rerio)       | nincs meghatározva                                |
| Citromsav<br>77-92-9                                                        | LC50           | > 250 mg/l         | 48 h              | Leuciscus idus                                     | DIN 38412-15                                      |
| Alcohols, C12-13, 7 EO<br>66455-14-9                                        | NOEC           | 0,21 mg/l          | 28 d              | Pimephales promelas                                | OECD 210 (fish early<br>lite stage toxicity test) |
| Alcohols, C12-13, 7 EO<br>66455-14-9                                        | LC50           | > 1 - 10 mg/l      | 96 h              | Cyprinus carpio                                    | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test) |
| Tetranátrium-[(1-hidrox-<br>etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0            | LC50           | 2.180 mg/l         | 96 h              | Cyprinodon variegatus                              | nincs meghatározva                                |

**Daphnia toxicitás**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                               | Érték<br>fajta | Érték            | Expozíciós<br>idő | faj              | Eljárás                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-------------------|------------------|------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| Benzolszulfosav (C10-<br>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) |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8                                               | EC50           | 1.700 mg/l       | 48 h              | Daphnia magna    | EU Method C.2 (Acute<br>Toxicity for Daphnia)                    |
| Citromsav<br>77-92-9                                                        | EC50           | 275 mg/l         | 24 h              | Daphnia magna    | EU Method C.2 (Acute<br>Toxicity for Daphnia)                    |
| Alcohols, C12-13, 7 EO<br>66455-14-9                                        | EC50           | > 1 - 10 mg/l    | 48 h              | Daphnia magna    | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Tetranátrium-[(1-hidrox-<br>etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0            | EC50           | 527 mg/l         | 48 h              | Daphnia magna    | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                               | Érték<br>fajta | Érték     | Expozíciós<br>idő | faj           | Eljárás                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-<br>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) |
| Alcohols, C12-13, 7 EO<br>66455-14-9                                        | NOEC           | 0,36 mg/l | 21 d              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

|                                                              |      |           |      |               |                    |
|--------------------------------------------------------------|------|-----------|------|---------------|--------------------|
| Tetranátrium-[(1-hidroxietilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0 | NOEC | 6,75 mg/l | 28 d | Daphnia magna | nincs meghatározva |
|--------------------------------------------------------------|------|-----------|------|---------------|--------------------|

### Alga toxicitás

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                               | Érték<br>fajta | Érték         | Expozíciós<br>idő | faj                                                               | Eljárás                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                                | EC50           | 137 mg/l      | 5 d               | Nitzschia sp.                                                     | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| Benzolszulfosav (C10-<br>C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | EC50           | 127,9 mg/l    | 72 h              | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| Benzolszulfosav (C10-<br>C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | NOEC           | 2,4 mg/l      | 72 h              | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8                                               | EC50           | > 345,4 mg/l  | 72 h              | Desmodesmus subspicatus                                           | DIN 38412-09                                            |
| Citromsav<br>77-92-9                                                        | EC50           | > 640 mg/l    | 7 d               | Scenedesmus quadricauda                                           | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| Alcohols, C12-13, 7 EO<br>66455-14-9                                        | EC50           | > 1 - 10 mg/l | 72 h              | Desmodesmus subspicatus                                           | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |

### Toxicitás a mikroorganizmusokra

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                               | Érték<br>fajta | Érték      | Expozíciós<br>idő | faj                | Eljárás                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-<br>C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | EC0            | 26 mg/l    | 16 h              | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)       |
| Citromsav<br>77-92-9                                                        | EC0            | 1.000 mg/l | 30 min            | nincs meghatározva | nincs meghatározva                                                       |
| Alcohols, C12-13, 7 EO<br>66455-14-9                                        | EC50           | > 100 mg/l |                   |                    | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| Tetranátrium-[(1-hidroxietilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0                | EC0            | 580 mg/l   | 30 min            |                    | nincs meghatározva                                                       |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| 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)         |
| Citromsav<br>77-92-9                                                    | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob           | 79 %              | 30 d               | OECD Guideline 301 D<br>(Ready Biodegradability: Closed<br>Bottle Test)         |
| Alcohols, C12-13, 7 EO<br>66455-14-9                                    | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob           | > 60 %            | 28 d               | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test)         |
| Tetranátrium-[(1-hidrox-<br>etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0        | Nem könnyen<br>lebontható.         |                 | 5 %               | 30 d               | OECD Guideline 301 D<br>(Ready Biodegradability: Closed<br>Bottle Test)         |
| Tetranátrium-[(1-hidrox-<br>etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0        | not inherently<br>biodegradable    |                 | 33 %              | 28 d               | OECD Guideline 302 B<br>(Inherent biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test) |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiailag nem akkumulálódik

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                    | Biókonzent-<br>rációs tényező<br>vagy (BCF) | Expozíciós<br>idő | Hőmérséklet | faj                | Eljárás            |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|-------------|--------------------|--------------------|
| Tetranátrium-[(1-hidrox-<br>etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0 | 71                                          | 49 d              | 18 °C       | Cyprinus<br>carpio | nincs meghatározva |

### 12.4. A talajban való mobilitás

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                           | LogPow        | Hőmérsék-<br>let | Eljárás            |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|--------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | 3,32          |                  | nincs meghatározva |
| Citromsav<br>77-92-9                                                    | > -1,8 - -1,6 |                  | egyéb irányelv:    |

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                           | PBT / vPvB                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.    |
| 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 nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8                                           | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Citromsav<br>77-92-9                                                    | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Tetranátrium-[(1-hidrox-<br>etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0        | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |

### 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. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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 tisztítószerokról

25/2000.(IX.30.)EüM-SZCSM rendelet. A munkahelyek kémiai biztonságáról

2000.évi XXV. törvény a kémia biztonságról

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

2012. évi CLXXXV.törvény a hulladékról

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

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

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

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

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| 5-15 %           | anionos felületaktív anyagok  |
| < 5 %            | nemionos felületaktív anyagok |
|                  | foszfónát                     |
|                  | polikarboxilát                |
|                  | zeolit                        |
|                  | szappan                       |
| Egyéb összetevők | illatanyagok                  |
|                  | Benzyl salicylate             |
|                  | Linalool                      |
|                  | Limonene                      |
|                  | Coumarin                      |
|                  | enzimek                       |

**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.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

|             |                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyag                                             |
| EU OEL:     | Unió 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.

Ezen verzió számú biztonsági adatlap az alábbi szakasz(ok)ban változott az előző verzióhoz képest: 2, 3, 9