



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

oldal 1 / 16

Persil Sensitive Gel (P)

BA száma : 610307

V001.6

Felülvizsgálat ideje: 30.06.2023

Nyomtatás ideje: 04.02.2024

Előző verzió kiadása: 26.05.2023

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

#### 1.1. Termékazonosító

Persil Sensitive Gel (P)

#### 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

henkel.hungary@henkel.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Henkel Magyarország Kft.

Lechner Ödön fasor 10/B

1095 Budapest

tel.: (+36-1) 372-5555

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

**Osztálybesorolás 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 |
|--|-------------------------|--|---|------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3<br>270-115-0<br>*                           | $\geq$ 5- < 7 %         | Acute Tox. 4, Orális, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |   |                        |
| (C12-C18)zsralkohol-<br>etoxilát<br>68213-23-0<br>500-201-8  | $\geq$ 1- < 5 %         | Acute Tox. 4, Orális, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                        |   |                        |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-<br>szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3<br>500-234-8<br>500-234-8<br>01-2119488639-16 | $\geq$ 1- < 3 %         | Skin Irrit. 2, Dermális,<br>H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                  | Eye Irrit. 2; H319; C 5 - < 10<br>%<br>Eye Dam. 1; H318; C $\geq$ 10<br>% |                        |
| Sodium metaborate,<br>anhydrous<br>7775-19-1<br>231-891-6<br>*   | $\geq$ 0,1- < 1 %       | Repr. 2, H361d<br>Eye Irrit. 2, H319   | Repr. 2; H361d; C $\geq$ 5,9 %  | SVHC                   |
| Alcohols, C12-14,<br>ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9<br>500-213-3<br>500-213-3<br>01-2119487984-16              | $\geq$ 0,1- < 0,25<br>% | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412                           | M acute = 1   |                        |

A REACH rendelet szerint (5. melléklet 2 (7) ) a regisztrációs kötelezettség alól mentesített. Az ionos keverék mindegyik kiindulási anyaga a követelményeknek megfelelően regisztrált.

**Ha nincsenek feltüntetve ATE értékek, kérjük nézze meg a 11. szakaszban található LD/LC50 értékeket. A H számokhoz tartozó mondatok az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva.**

Akár 0,29% bórsavat is tartalmazhat (REACH-Reg No. 01-2119486683-25)

#### 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 eszméletlenül 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 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: 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.

A kifolyt termék csúszásveszélyes.

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 kiszerezésnél (nem lakossági kiszerezés) 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)

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.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Légzésvédelem:

Nem szükséges.

Kézvédelem:

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

Szemvédelem:

Szorosan záródó védőszemüveget kell viselni.

**Bőrvédelem:**

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

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|   |   |
|---|---|
| Megjelenés  | folyadék<br>viszkózus<br>fehér  |
| Szag  | friss   |
| Halmazállapot   | folyékony   |
| Olvadáspont   | -32 - 5 °C (-25.6 - 41 °F)  |
| Kezdeti forráspont  | 99 °C (210.2 °F)  |
| Tűzveszélyesség   | Nem tűzveszélyes termék (zárttéri lobbanáspont 60°C felett)                               |
| Robbanási határok   | Nem alkalmazható. A termék nem gyúlékony.   |
| Lobbanáspont  | > 93 °C (> 199.4 °F)  |
| Öngyulladás hőmérséklet   | > 300 °C (> 572 °F)   |
| Bomlási hőmérséklet   | A keverék nem önreaktív, rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik le vagy robban fel. |
| pH-érték<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 100 % termék;<br>Oldószer: nincs)  | 7,8 - 8,2 pH/vizes oldatok, diszperziók/pH-mérő::97001401                                 |
| Viszkozitás (kinematikus)<br>(40 °C (104 °F); )   | 46 mm <sup>2</sup> /s   |
| Viscosity, dynamic<br>(Brookfield; Készülék: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 30 min <sup>-1</sup> ; Orsó sz.: 31; Konc.: 100 % termék; Oldószer: nincs) | 100 - 200 mPa.s Viszkozitás/Brookfield::97001501  |
| Oldhatóság, minőségi  | vízben oldható  |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz  | nem alkalmazható, a termék ionos keverék  |
| Gőznyomás<br>(20 °C (68 °F))  | 40 mbar   |
| Gőznyomás<br>(50 °C (122 °F))   | 170 mbar  |
| Sűrűség<br>(20 °C (68 °F))  | 1,029 - 1,039 g/cm <sup>3</sup> Sűrűség/folyadék/oszcillációs módszer:<br>97003901        |
| Relatív gőzsűrűség sűrűség:<br>(20 °C)  | 1,08  |
| Részecskék jellemzői  | Nem alkalmazható, A termék folyadék.  |

### 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 CAS-szám  | Érték fajta | Érték         | faj     | Eljárás                                  |
|---|-------------|---------------|---------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | LD50        | 1.080 mg/kg   | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| (C12-C18)zsíralkohol-<br>etoxilát 68213-23-0                      | LD50        | 1.700 mg/kg   | patkány | nincs meghatározva                       |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3       | LD50        | 2.870 mg/kg   | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Sodium metaborate, anhydrous 7775-19-1                            | LD50        | > 2.500 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9                   | LD50        | > 2.000 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 CAS-szám  | Érték fajta | Érték         | faj     | Eljárás                                    |
|---|-------------|---------------|---------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | LD50        | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3       | LD50        | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9                   | LD50        | > 3.000 mg/kg | nyúl    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akut belégzési toxicitás:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Eredmény                 | Expozíciós idő | faj  | Eljárás  |
|---|--------------------------|----------------|------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | irritatív                | 4 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát 68213-23-0                          | mérsékelt ingerlő hatású | 4 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3       | irritatív                | 4 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9                   | 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 CAS-szám  | Eredmény                                     | Expozíciós idő | faj  | Eljárás   |
|---|--|----------------|------|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | 30 s           | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát 68213-23-0                          | nagyon irritáló                              | 24 h           | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3       | nagyon irritáló                              | 24 h           | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9                   | irritatív                                    |                |      | Szakértői vélemény                                    |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Eredmény        | Teszt típusa                                  | faj           | Eljárás                                 |
|---|-----------------|---|---------------|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | nem érzékenyítő | Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3       | nem érzékenyítő | Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9                   | nem érzékenyítő | Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Csírasejt-mutagenitás:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja                        | Metabólikus 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)       |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3       | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |      | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                 |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3       | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |      | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9                   | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |      | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                 |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9                   | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | van és nincs                    |      | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)    |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9                   | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |      | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | negatív  | orális: gyomorszondán át                               |                                 | egér | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)          |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3       | negatív  | orális: gyomorszondán át                               |                                 | egér | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9                   | negatív  | Intraperitoneális                                      |                                 | 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  |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3       | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 300 mg/kg                       | két generáció vizsgálata  | orális: ivóvíz   | patkány | 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: gyomorszondán át | 28 d daily                             | patkány | nincs meghatározva   |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3       | NOAEL 225 mg/kg        | orális: gyomorszondán át | 90 days once daily, 5 times a week     | patkány | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9                   | NOAEL $\geq$ 500 mg/kg | orális: táplálás         | 90 d daily                             | 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.

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<br>68411-30-3 | NOEC        | > 0,43 - 0,89 mg/l | 28 d           | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)                   |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | LC50        | 1,67 mg/l          | 96 h           | Lepomis macrochirus                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0                          | LC50        | 1,2 mg/l           | 48 h           | Leuciscus idus                                  | DIN 38412-15   |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0                          | NOEC        | 0,32 mg/l          | 28 d           | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3       | LC50        | 7,1 mg/l           | 96 h           | Danio rerio                                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3       | NOEC        | 0,14 mg/l          | 28 d           | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Sodium metaborate, anhydrous<br>7775-19-1                            | LC50        | 455 mg/l           | 96 h           | Pimephales promelas                             | egyéb irányelv:  |
| Sodium metaborate, anhydrous<br>7775-19-1                            | NOEC        | 36,6 mg/l          | 34 d           | Danio rerio (reported as Brachydanio rerio)     | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)                   |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                   | LC50        | 2,1 mg/l           | 48 h           | Leuciscus idus                                  | DIN 38412-15   |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                   | NOEC        | > 0,1 - 1 mg/l     |                | Lepomis macrochirus                             | OECD 210 (fish early lite stage 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 CAS-szám   | Érték fajta | Érték    | Expozíciós idő | faj                | Eljárás  |
|--|-------------|----------|----------------|--------------------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | EC50        | 2,9 mg/l | 48 h           | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0                          | EC50        | 3 mg/l   | 24 h           | Daphnia magna      | nincs meghatározva   |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3       | EC50        | 7,2 mg/l | 48 h           | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Sodium metaborate,   | EC50        | 520 mg/l | 48 h           | Ceriodaphnia dubia | egyéb irányelv:  |

|   |      |          |      |               |                    |
|---|------|----------|------|---------------|--------------------|
| anhydrous<br>7775-19-1                                |      |          |      |               |                    |
| Alcohols, C12-14,<br>ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9 | EC50 | 2,5 mg/l | 24 h | Daphnia magna | nincs meghatározva |

**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-<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)                     |
| (C12-C18)zsíralkohol-<br>etoxilát<br>68213-23-0                             | NOEC           | 0,24 mg/l |                   |               | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                     |
| Etoxilált (C12-<br>C14)alkohol-szulfátok nátrium<br>sói<br>68891-38-3       | NOEC           | 0,72 mg/l | 21 d              | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Chronic<br>Immobilisation Test) |
| Sodium metaborate,<br>anhydrous<br>7775-19-1                                | NOEC           | 61,6 mg/l | 21 d              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                     |
| Alcohols, C12-14,<br>ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                       | NOEC           | 0,18 mg/l |                   | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>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<br>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<br>68411-30-3 | NOEC        | 2,4 mg/l    | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)            | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0                          | EC50        | 3,1 mg/l    | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)            | DIN 38412-09                                      |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3       | EC50        | 27 mg/l     | 72 h           | Desmodesmus subspicatus  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3       | NOEC        | 0,93 mg/l   | 72 h           | Desmodesmus subspicatus  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Sodium metaborate, anhydrous<br>7775-19-1                            | EC50        | 299,6 mg/l  | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Sodium metaborate, anhydrous<br>7775-19-1                            | EC10        | 200,12 mg/l | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                   | EC50        | 0,57 mg/l   | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)            | DIN 38412-09                                      |

#### 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<br>68411-30-3 | EC0         | 26 mg/l     | 16 h           | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0                          | EC0         | 10.000 mg/l | 16 h           |                    | nincs meghatározva                                       |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3       | EC0         | 360 mg/l    | 30 min         | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)   |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                   | EC0         | 10.000 mg/l | 30 min         |                    | nincs meghatározva                                       |

#### 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-<br>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)                    |
| (C12-C18)zsíralkohol-<br>etoxilát<br>68213-23-0                             | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob           | 79 %              | 30 d               | OECD Guideline 301 D<br>(Ready Biodegradability: Closed<br>Bottle Test)                    |
| Etoxilált (C12-<br>C14)alkohol-szulfátok nátrium<br>sói<br>68891-38-3       | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob           | 77 - 79 %         | 28 d               | EU Method C.4-E<br>(Determination of the "Ready"<br>BiodegradabilityClosed Bottle<br>Test) |
| Alcohols, C12-14,<br>ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                       | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob           | 78 - 79 %         | 30 d               | EU Method C.4-E<br>(Determination of the "Ready"<br>BiodegradabilityClosed Bottle<br>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 CAS-szám   | LogPow | Hőmérséklet | Eljárás  |
|--|--------|-------------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | 3,32   |             | nincs meghatározva   |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3       | 0,3    | 23 °C       | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |
| Sodium metaborate, anhydrous<br>7775-19-1                            | -1,09  | 22 °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 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. |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0                          | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3       | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Sodium metaborate, anhydrous<br>7775-19-1                            | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                   | 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

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 kitétt munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

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

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| 5-15 %           | anionos felületaktív anyagok  |
| < 5 %            | nemionos felületaktív anyagok |
|                  | foszfónát                     |
|                  | szappan                       |
| Egyéb összetevők | illatanyagok                  |
|                  | enzimek                       |
|                  | optikai fehérítő              |
|                  | Tartósítószer                 |
|                  | Benzisothiazolinone           |
|                  | Phenoxyethanol                |

**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.  
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
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: 1, 3, 9, 11, 12, 16