



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 11

BA száma : 609780  
V001.0

Persil Gel

Felülvizsgálat ideje: 28.08.2017  
Nyomtatás ideje: 18.01.2018  
Előző verzió kiadása: -

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

#### 1.1. Termékazonosító

Persil Gel

#### 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.

Dávid F.u.6.

1113 Budapest

tel.: +36 1 372 5555

fax: (+36-1) 372-5618

henkel.hungary@henkel.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Henkel Magyarország Kft.

Cím: 1113 Budapest

Dávid F. u. 6

tel.: (+36-1) 372-5555 munkanapokon 06-18h hívható

Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
(ETTSZ) éjjel-nappal hívható száma: 06 80 201 199

### 2. SZAKASZ: Veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

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

Eye Irrit. 2

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Skin Irrit. 2

H315 Bőrirritáló hatású.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézési elemek (CLP):

##### Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

|   |  |
|---|--|
| <b>Figyelmeztető mondat:</b>            | H319 Súlyos szemirritációt okoz.<br>H315 Bőrirritáló hatású.   |
| <b>óvintézkedésre vonatkozó mondat:</b> | P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.<br>P102 Gyermekektől elzárva tartandó.<br>P280 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.<br>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.

**3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk****3.1. Anyagok****3.2. Keverékek**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám   | EINECS    | REACH<br>regisztrációs szám | Tartalom       | Besorolás  |
|---|-----------|-----------------------------|----------------|--|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl<br>derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | 287-335-8 | *                           | >= 10- < 13 %  | Akut toxicitás 4<br>H302<br>Bőrirritáció 2<br>H315<br>Súlyos szemkárosodás 1<br>H318<br>Krónikus veszélyek a vízi<br>környezetre 3<br>H412 |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0   |           |                             | >= 5- < 8 %    | Akut toxicitás 4<br>H302<br>Súlyos szemkárosodás 1<br>H318<br>Krónikus veszélyek a vízi<br>környezetre 3<br>H412                           |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok<br>nátrium sói<br>68891-38-3                           | 500-234-8 | 01-2119488639-16            | >= 1- < 4 %    | Bőrirritáció 2; Dermális<br>H315<br>Súlyos szemkárosodás 1<br>H318<br>Krónikus veszélyek a vízi<br>környezetre 3<br>H412                   |
| Sodium metaborate, anhydrous<br>7775-19-1   | 231-891-6 | *                           | >= 0,1- <= 1 % | Reprodukciós toxicitás 2<br>H361d<br>Szemirritáció 2<br>H319   |

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

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

Akár 1% 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 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 bevétele 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. fejezetben 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 kiszerelesnél (nem lakossági kiszereles) 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 >0,1 mm; 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, antisztatikus hatások, stb...). Ha elhasználódás, vagy szakadás mutatkozik, a kesztyűt azonnal ki kell cserélni. Mindig vegye figyelembe a gyártó által adott információkat és az iparbiztonsági előírásokat. Javasolunk egy kézvédelmi terv elkészítését, amely a helyi feltételek, a kesztyűgyártók adatai, és az ipari biztonsági előírások figyelembevételével készül.

Szemvédelem:

Szorosan záródó védőszemüveget kell viselni.

Bőrvédelem:

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

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

A következő adatok a keverék egészére vonatkoznak.

- |   |   |
|---|---|
| a) Külső jellemzők  | folyadék<br>viszkózus<br>zöld                 |
| b) Szag   | friss   |
| c) Szagküszöbérték  | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| d) pH-érték<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 100 % termék;<br>Oldószer: nincs) | 7,80 - 8,20                                   |

|  |  |
|--|--|
| e) Olvadáspont   | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                  |
| f) kezdő forráspont és forrásponttartomány   | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                  |
| g) Lobbanáspont  | 100 °C (212 °F)100 °C-ig nincs lobbanáspont. Vizes készítmény. |
| h) Párolgási sebesség  | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                  |
| i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)  | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                  |
| j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok  | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                  |
| k) Gőznyomás   | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                  |
| l) Gőzsűrűség  | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                  |
| m) relatív sűrűség   |  |
| Sűrűség  | 1,045 - 1,060 g/cm <sup>3</sup>                                |
| ()   |  |
| n) oldékonyság (oldékonyságok)   | vízben oldható   |
| o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz  | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                  |
| p) Öngyulladási hőmérséklet  | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                  |
| q) Bomlási hőmérséklet   | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                  |
| r) Viskozitás  | 250 - 450 mPa.s  |
| (Brookfield; Készülék: LVDV II+; 20,0 °C (68 °F); Rot. frekv.: 30 min-1; Orsó sz.: 31; Konc.: 100 % termék; Oldószer: nincs) |  |
| s) Robbanásveszélyes tulajdonságok   | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                  |
| t) Oxidáló tulajdonságok   | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                  |

## 9.2. Egyéb információk

Nem alkalmazható

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabil normál hőmérsékleten és nyomáson.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

### 10.4. Kerülendő körülmények

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Előírás szerinti használat esetén nem áll fenn veszély.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut orális toxicitás:

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám  | Érték<br>fajta | Érték       | faj     | Eljárás            |
|--|----------------|-------------|---------|--------------------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | LD50           | 1.390 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0  | LD50           | 1.700 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok<br>nátrium sói<br>68891-38-3                        | LD50           | 4.100 mg/kg | patkány | OECD 401           |
| Sodium metaborate, anhydrous<br>7775-19-1  |                |             |         |                    |

**Akut bőrtoxicitás:**

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám  | Érték<br>fajta | Érték         | faj     | Eljárás  |
|--|----------------|---------------|---------|----------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | LD50           | 2.504 mg/kg   | nyúl    | OECD 402 |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3                           | LD50           | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD 402 |
| Na-metaborate<br>7775-19-1   |                |               |         |          |

**Akut belégzési toxicitás:**

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám  | Érték<br>fajta | Érték | Expozíció<br>s idő | faj | Eljárás |
|--|----------------|-------|--------------------|-----|---------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 |                |       |                    |     |         |
| Sodium metaborate, anhydrous<br>7775-19-1  |                |       |                    |     |         |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám  | Következtetés              | Expozíció<br>s idő | faj  | Eljárás  |
|--|----------------------------|--------------------|------|----------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | irritatív                  | 4 h                | nyúl | OECD 404 |
| (C12-C18)zsiralkohol-etoxilát<br>68213-23-0  | mérsékeltlen igerlő hatású | 4 h                | nyúl | OECD 404 |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3                           | irritatív                  | 4 h                | nyúl | OECD 404 |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

A keverék besorolása egy hasonló, tesztelt keverék adatai alapján történt, követve a 1272/2008 EU rendeletet az anyagok és keverékek osztálybasorolásáról, címkézéséről és csomagolásáról és az ECHA Útmutatót, mely tartalmazza a CLP kritériumok alkalmazását és az AISE ajánlásokat. A 3. szakaszban felsorolt anyagokra vonatkozó toxikológiai információk ebben a szakaszban találhatóak meg.

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

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám  | Következtetés   | Teszt<br>típusa                   | faj          | Eljárás  |
|--|-----------------|-----------------------------------|--------------|----------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengerimalac | OECD 406 |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3                           | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengerimalac | OECD 406 |

**Csírasejt-mutagenitás:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Eredmény | Vizsgálat típusa                                 | Metabólikus aktiválás / hatóidő | faj  | Eljárás            |
|--|----------|--|---------------------------------|------|--------------------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs                    |      | OECD 471           |
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | negatív  | orális: táplálás                                 |                                 | egér | nincs meghatározva |
|  | negatív  | orális: táplálás                                 |                                 | egér | nincs meghatározva |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3                           | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs                    |      | OECD 471           |
|  | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata              | van és nincs                    |      | OECD 476           |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3                           | negatív  | orális: gyomorszondán át                         |                                 | egér | OECD 475           |

**Ismételt dózisu toxicitás**

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Eredmény/Érték  | alkalmazás módja         | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj     | Eljárás            |
|--|-----------------|--------------------------|--|---------|--------------------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | NOAEL=300 mg/kg | orális: táplálás         | > 75 ddaily                            | patkány | nincs meghatározva |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3                           | NOAEL=225 mg/kg | orális: gyomorszondán át | 90 daysonce daily, 5 times a week      | patkány | OECD 408           |

**Reprodukciós toxicitás:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Eredmény / osztályba sorolás  | faj                                      | Expozíciós idő | faj     | Eljárás  |
|--|---|--|----------------|---------|----------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | NOAEL P = 300 mg/kg<br>NOAEL F1 = 1.000 mg/kg<br>NOAEL F2 = 1.000 mg/kg | Two generation study<br>orális: táplálás |                | patkány | OECD 416 |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3                           | NOAEL P = 300 mg/kg<br>NOAEL F1 = 300 mg/kg                             | Two generation study<br>orális: ivóvíz   |                | patkány | OECD 416 |

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

## 12.1. Toxicitás

## Hal toxicitás

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Érték fajta  | Érték                 | Expozíciós idő | faj                                       | Eljárás  |
|--|--------------|-----------------------|----------------|---|--|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | NOEC         | 1 mg/l                | 28 d           | Lepomis macrochirus                       | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0  | LC50<br>LC50 | 1,67 mg/l<br>1,2 mg/l | 96 h<br>48 h   | Lepomis macrochirus<br>Leuciscus idus     | DIN 38412-15   |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3                           | NOEC         | 0,32 mg/l             | 28 d           | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
|  | LC50         | 7,9 mg/l              | 48 h           | Leuciscus idus                            | DIN 38412-15   |
| Sodium metaborate, anhydrous<br>7775-19-1  | NOEC         | 0,1 mg/l              | 28 d           | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
|  | LC50         | 86,5 mg/l             | 96 h           | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | nincs meghatározva   |

## Daphnia toxicitás

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                     | Érték fajta | Érték    | Expozíciós idő | faj           | Eljárás  |
|--|-------------|----------|----------------|---------------|--|
| (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        | 79 mg/l  | 24 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Sodium metaborate, anhydrous<br>7775-19-1                      | EC50        | 578 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

## Alga toxicitás

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                     | Érték fajta | Érték    | Expozíciós idő | faj   | Eljárás      |
|--|-------------|----------|----------------|---|--------------|
| (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        | 2,6 mg/l | 96 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| Sodium metaborate, anhydrous<br>7775-19-1                      | EC50        | 207 mg/l | 96 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Eredmény                | Teszt típusa | Biológiai lebontás | Eljárás   |  |
|--|-------------------------|--------------|--------------------|-----------|--|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | biológiailag lebontható | könnyen      | aerob              | 85 %      | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                  |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0  | biológiailag lebontható | könnyen      | aerob              | 79 %      | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                  |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3                           | biológiailag lebontható | könnyen      | aerob              | 77 - 79 % | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |



**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Biológiailag nem akkumulálódik

**12.4. A talajban való mobilitás**

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                  | LogPow | Biokonzentrációs tényező vagy (BCF) | Expozíciós idő | faj | Hőmérséklet | Eljárás  |
|---|--------|-------------------------------------|----------------|-----|-------------|--|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 | 0,3    |                                     |                |     | 23 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

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

**12.6. Egyéb káros hatások**

További, a termék környezetre gyakorolt káros hatása ismeretlen.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Termék megsemmisítése:

A termék és maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Csak a maradéktalanul kiürült csomagolás kerülhet újrahasznosításra.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN 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 tisztítószerekről  
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  
98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről  
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

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| 15-30 %          | anionos felületaktív anyagok  |
| 5-15 %           | nemionos felületaktív anyagok |
| < 5 %            | szappan                       |
|                  | foszfonát                     |
| Egyéb összetevők | enzimek                       |
|                  | illatanyagok                  |
|                  | Buthylphenyl methylpropional  |
|                  | Limonene                      |
|                  | optikai fehérítő              |

### 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.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### További információk:

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

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

1 - 16