



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

oldal 1 / 12

BA száma : 615502

V001.2

Felülvizsgálat ideje: 22.06.2020

Nyomtatás ideje: 01.07.2021

Előző verzió kiadása: 02.09.2018

**Persil Sensitive Gel**

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

#### 1.1. Termékazonosító

Persil Sensitive 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.

#### 2.2. Címkézési elemek

**Címkézési elemek (CLP):**

**Veszélyt jelző piktogram:**



**Figyelmeztetés:**

Figyelem

|   |  |
|---|--|
| <b>Figyelmeztető mondat:</b>            | H319 Súlyos szemirritációt okoz.   |
| <b>ővintézkedésre vonatkozó mondat:</b> | P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.<br>P102 Gyermekektől elzárva tartandó.<br>P280 Szemvédő használata kötelező.<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 | *                           | >= 5 - < 10 % | Akut toxicitás 4; Orális<br>H302<br>Bőrirritáció 2<br>H315<br>Súlyos szemkárosodás 1<br>H318<br>Krónikus veszélyek a vízi<br>környezetre 3<br>H412 |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0   |           |                             | >= 1 - < 5 %  | Akut toxicitás 4; Orális<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 - < 5 %  | Bőrirritáció 2; Dermális<br>H315<br>Súlyos szemkárosodás 1<br>H318<br>Krónikus veszélyek a vízi<br>környezetre 3<br>H412                           |
| 1,2,3-propántrikarboxil sav, 2-hidroxi-,<br>reakciótermékei etanolaminnal<br>85117-66-4     | 285-617-5 | *                           | >= 1 - < 5 %  | Szemirritáció 2<br>H319<br>Bőrirritáció 2<br>H315  |

A REACH rendelet szerint (5. melléklet 2 (7) ) a regisztrációs 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. 01-2119488683-25)

**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

Belélegzés esetén: légzőszervi irritáció, köhögés. Nagyobb mennyiség belélegzése 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

Belélegzés 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.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

A kifolyt termék csúszásveszélyes.

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 kiszerezéskor (nem lakossági kiszérés) 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, 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>fehér                                  |
| 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) | 7,8 - 8,2   |
| 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   | 1,029 - 1,039 g/cm <sup>3</sup>               |
| (20 °C (68 °F))   |   |
| 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) Viszkózitás  | 175 - 330 mPa.s                               |
| (Brookfield; Készülék: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 30 min <sup>-1</sup> ; Orsó sz.: 31) |   |
| 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:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Érték 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-<br>etoxilát<br>68213-23-0  | LD50        | 1.700 mg/kg | patkány | nincs meghatározva                       |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3                           | LD50        | 2.870 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akut bőrtoxicitás:**

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                                    |
|---|----------------|---------------|---------|--|
| Benzenesulfonic acid,<br>mono-C10-13-alkyl<br>derivs., compds. with<br>ethanolamine<br>85480-55-3 | LD50           | 2.504 mg/kg   | nyúl    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Etoxilált (C12-<br>C14)alkohol-szulfátok<br>nátrium sói<br>68891-38-3                             | LD50           | > 2.000 mg/kg | patkány | 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                     | Expozíció<br>s idő | faj  | Eljárás  |
|---|------------------------------|--------------------|------|--|
| Benzenesulfonic acid,<br>mono-C10-13-alkyl<br>derivs., compds. with<br>ethanolamine<br>85480-55-3 | irritatív                    | 4 h                | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| (C12-C18)zsíralkohol-<br>etoxilát<br>68213-23-0   | mérsékelten<br>ígerlő hatású | 4 h                | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Etoxilált (C12-<br>C14)alkohol-szulfátok<br>nátrium sói<br>68891-38-3                             | irritatív                    | 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  | Expozíció<br>s idő | faj  | Eljárás   |
|---|---|--------------------|------|---|
| Benzenesulfonic acid,<br>mono-C10-13-alkyl<br>derivs., compds. with<br>ethanolamine<br>85480-55-3 | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                    | nyúl | nincs meghatározva                                    |
| (C12-C18)zsíralkohol-<br>etoxilát<br>68213-23-0   | nagyon irritáló                                       | 24 h               | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Etoxilált (C12-<br>C14)alkohol-szulfátok<br>nátrium sói<br>68891-38-3                             | nagyon irritáló                                       | 24 h               | 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 CAS-szám   | Eredmény        | Teszt típusa                      | faj           | Eljárás                                 |
|--|-----------------|-----------------------------------|---------------|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3                           | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Csírsejt-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   |
|--|----------|--|---------------------------------|-----|---|
| 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 Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)           |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3                           | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs                    |     | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)           |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3                           | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata              | van és nincs                    |     | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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   |
|--|---|----------------------|------------------|---------|---|
| 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 | orális: táplálás | patkány | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| 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 | 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<br>CAS-szám   | Eredmény / Érték | alkalmazás<br>módja             | Expozíciós idő / A<br>kezelés gyakorisága | faj     | Eljárás  |
|---|------------------|---------------------------------|---|---------|--|
| Benzenesulfonic acid,<br>mono-C10-13-alkyl<br>derivs., compds. with<br>ethanolamine<br>85480-55-3 | NOAEL 300 mg/kg  | orális:<br>táplálás             | > 75 d<br>daily                           | patkány | nincs meghatározva   |
| Etoxilált (C12-<br>C14)alkohol-szulfátok<br>nátrium sói<br>68891-38-3                             | NOAEL 225 mg/kg  | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | 90 days<br>once daily, 5 times a<br>week  | patkány | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

**Aspirációs veszély:**

Nem áll rendelkezésre adat.



**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 CAS-szám  | Érték fajta | Érték      | Expozíciós idő | faj                 | Eljárás  |
|---|-------------|------------|----------------|---------------------|--|
| Benzensulfonic 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) |
| Benzensulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | LC50        | 1,67 mg/l  | 96 h           | Lepomis macrochirus |  |
| (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) |
| 1,2,3-propántrikarboxil sav, 2-hidroxi-, reakciótermékei etanolammal<br>85117-66-4      | LC50        | > 250 mg/l | 48 h           | Leuciscus idus      | DIN 38412-15   |

**Daphnia toxicitás**

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

| 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        | 7,2 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,2,3-propántrikarboxil sav, 2-hidroxi-, reakciótermékei etanolammal<br>85117-66-4 | EC50        | 85 mg/l  | 24 h           | Daphnia magna | nincs meghatározva   |

**Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                     | Érték fajta | Érték     | Expozíciós idő | faj           | Eljárás  |
|--|-------------|-----------|----------------|---------------|--|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0                    | NOEC        | 0,24 mg/l |                |               | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3 | NOEC        | 0,72 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |

**Alga toxicitás**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Érték fajta | Érték     | Expozíciós idő | faj   | Eljárás   |
|---|-------------|-----------|----------------|---|---|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát 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 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 68891-38-3                       | NOEC        | 0,93 mg/l | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,2,3-propántrikarboxil sav, 2-hidroxi-, reakciótermékei etanolaminnal 85117-66-4 | EC50        | 15 mg/l   | 72 h           |   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxicitás a mikroorganizmusokra

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Érték fajta | Érték       | Expozíciós idő | faj                | Eljárás  |
|---|-------------|-------------|----------------|--------------------|--|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát 68213-23-0  | EC0         | 10.000 mg/l | 16 h           |                    | nincs meghatározva                                     |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3                       | EC0         | 360 mg/l    | 30 min         | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| 1,2,3-propántrikarboxil sav, 2-hidroxi-, reakciótermékei etanolaminnal 85117-66-4 | EC0         | 1.000 mg/l  | 30 min         |                    | nincs meghatározva                                     |

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Eredmény                        | Teszt típusa | Lebonthatóság | Expozíciós idő | Eljárás  |
|--|---------------------------------|--------------|---------------|----------------|--|
| Benzensulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine 85480-55-3 | biológiailag könnyen lebontható | aerob        | 85 %          | 29 d           | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                  |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát 68213-23-0   | biológiailag könnyen lebontható | aerob        | 79 %          | 30 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                  |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3                          | biológiailag könnyen lebontható | aerob        | 77 - 79 %     | 28 d           | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| 1,2,3-propántrikarboxil sav, 2-hidroxi-, reakciótermékei etanolaminnal 85117-66-4    | biológiailag könnyen lebontható | aerob        | 71 - 72 %     | 30 d           | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiailag nem akkumulálódik

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                  | LogPow | Hőmérséklet | Eljárás  |
|--|--------|-------------|--|
| 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) |

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                  | PBT / vPvB   |
|--|--|
| (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. |

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

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

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| 5-15 %           | anionos felületaktív anyagok  |
| < 5 %            | nemionos felületaktív anyagok |
|                  | szappan                       |
|                  | foszfónát                     |
| Egyéb összetevők | enzimek                       |
|                  | illatanyagok                  |
|                  | optikai fehéritő              |
|                  | 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.  
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.