



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 11

BA száma : 303745

V001.1

**Tomi Power Gel PRO-Color 2in1 Mandulatej**

Felülvizsgálat ideje: 11.03.2015

Nyomtatás ideje: 17.05.2015

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

#### 1.1. Termékazonosító

Tomi Power Gel PRO-Color 2in1 Mandulatej

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

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: A veszély meghatározása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### 1999/45/EG (DPD) irányelvek szerinti besorolás alapján:

Nincs környezeti osztálybasorolás

Nincs toxikológiai osztálybasorolás

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

Nincs osztálybasorolás

#### 2.2. Címkézési elemek

**Figyelmeztető mondat:** Nincs figyelmeztető mondat.

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****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  |
|---|-----------|-----------------------------|-------------|--|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0                             |           |                             | >= 1- < 5 % | Heveny 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- < 5 % | Bőrirritáció 2; Dermalis<br>H315<br>Súlyos szemkárosodás 1<br>H318<br>Krónikus veszélyek a vízi<br>környezetre 3<br>H412                             |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil<br>származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | 270-115-0 | *                           | >= 1- < 5 % | Heveny 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 |

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

Az összetevők veszélyességi besorolását a 1272/2008 (CLP) rendelet szerint, 2015. június 1-ig kell elvégezni, feltételezve, hogy addigra már az összes információ rendelkezésre áll. Amennyiben nincs információ a veszélyességi osztálybesorolást illetően, ez nem azt jelenti, hogy az adott összetevőt nem kell besorolni. Ha nincs információ a osztálybesorolást illetően a 1272/2008 (CLP) rendelet szerint, vegye figyelembe az osztálybesorolást 67/548/EEC direktívának megfelelően.

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

**Veszélyes anyagok a 1999/45/ EK (DPD) irányelv szerint**

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám   | EINECS    | REACH<br>regisztrációs szám | Tartalom    | Besorolás                                      |
|---|-----------|-----------------------------|-------------|--|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0                             |           |                             | >= 1- < 4 % | Xn - Ártalmas; R22<br>Xi - Irritatív; R41      |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok<br>nátrium sói<br>68891-38-3       | 500-234-8 | 01-2119488639-16            | >= 1- < 3 % | Xi - Irritatív; R38, R41                       |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil<br>származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | 270-115-0 | *                           | >= 1- < 3 % | Xn - Ártalmas; R22<br>Xi - Irritatív; R38, R41 |

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

**Az R számokhoz tartozó R mondatok teljes szövege az adatlap 16. "Egyéb információk" pontjában vannak felsorolva.**

**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás****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 belélegzése esetén gégeroham légzési nehézségekkel

Bőrrel való érintkezés esetén: átmeneti bőrirritáció (bőrpír, duzzadás, égető érzés).

Szembejutás esetén: átmeneti szemirritáció (bőrpír, 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 anyagból vagy a keverékből származó 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.

**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:

Kerülje a szembe és a bőrre kerülést. Azonnal le kell venni a szennyezett, vagy átázott ruházatot. A bőrre jutott szennyeződést le kell mosni bő vízzel és szappannal. Használjon bőrápoló krémet.

Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiszerelesnél (nem lakossági kiszereles) szükséges.

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

Tárolja száraz helyen + 5 és 40 °C között

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

mosószer

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

**Csak ipari/professzionális felhasználás esetén releváns**

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Érvényes:

HU

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 információ

**A következő adatok a keverék egészére vonatkoznak.**

Külső jellemzők

gél  
viszkózus  
halvány rózsaszín  
virágos

Szag

pH-érték

8,2 - 8,6

(20 °C (68 °F); Konc.: 100 % termék;

|   |  |
|---|--|
| Oldószer: nincs)  |  |
| Kezdeti forráspont  | Nem alkalmazható   |
| Lobbanáspont  | 100 °C (212 °F)100 °C-ig nincs lobbanáspont. Vizes készítmény. |
| Bomlási hőmérséklet   | Nem alkalmazható   |
| Gőznyomás   | Nem alkalmazható   |
| Sűrűség<br>(20 °C (68 °F))  | 1,023 - 1,033 g/cm <sup>3</sup>                                |
| Litersúly   | Nem alkalmazható   |
| Viszkózitás<br>(Brookfield; Készülék: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 30,0 min <sup>-1</sup> ; Orsó sz.: 31;<br>Konc.: 100 % termék; Oldószer: nincs) | 200 - 500 mPa.s  |
| Viszkózitás (kinematikus)   | Nem alkalmazható   |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok   | Nem alkalmazható   |
| Oldhatóság, minőségi  | Nem alkalmazható   |
| Dermedéspont  | Nem alkalmazható   |
| Olvadáspont   | Nem alkalmazható   |
| Tűzveszélyesség   | Nem alkalmazható   |
| Öngyulladás hőmérséklet   | Nem alkalmazható   |
| Robbanási határok   | Nem alkalmazható   |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz  | Nem alkalmazható   |
| Párolgási sebesség  | Nem alkalmazható   |
| Gőzsűrűség  | Nem alkalmazható   |
| Oxidáló tulajdonságok   | 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 adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut orális toxicitás:

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám   | Érték<br>fajta | Érték       | alkalmazás<br>módja | Expozíció<br>s idő | faj     | Eljárás                                     |
|---|----------------|-------------|---------------------|--------------------|---------|---|
| (C12-C18)zsíralkohol-<br>etoxilát<br>68213-23-0                             | LD50           | 1.700 mg/kg | oral                |                    | patkány |   |
| Etoxilált (C12-<br>C14)alkohol-szulfátok<br>nátrium sói<br>68891-38-3       |                |             | oral                |                    |         |   |
| Benzolszulfosav (C10-<br>C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | LD50           | 1.080 mg/kg | oral                |                    | patkány | OECD Guideline 401 (Acute<br>Oral Toxicity) |

**Akut bőrtoxicitás:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Érték fajta | Érték         | alkalmazás módja | Expozíciós idő | faj     | Eljárás                                    |
|---|-------------|---------------|------------------|----------------|---------|--|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3       |             |               | dermal           |                |         |  |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | LD50        | > 2.000 mg/kg | dermal           |                | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akut belégzési toxicitás:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                  | Érték fajta | Érték | alkalmazás módja | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|-------------|-------|------------------|----------------|-----|---------|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 |             |       | inhalation       |                |     |         |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Eredmény                   | Expozíciós idő | faj  | Eljárás  |
|---|----------------------------|----------------|------|--|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát 68213-23-0                          | mérsékelten 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) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | 2. kategória (irritatív)   | 4 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**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 nem kell szem irritáló osztályba sorolni egy hasonló keveréken végzett OECD 437 teszt, valamint egy módosított OECD 405 teszt kísérleti adatai alapján.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Eredmény        | teszt típusa                      | faj          | Eljárás                                 |
|---|-----------------|-----------------------------------|--------------|---|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3       | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengerimalac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | nem érzékenyítő |                                   | tengerimalac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Csírsejt-mutagenitás:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja     | Metabolikus aktiválás / hatóidő | faj  | Eljárás   |
|--|----------|-------------------------------------|---------------------------------|------|---|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3       | negatív  | orális:<br>gyomorszondán át         |                                 | egér | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | 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<br>68411-30-3 | negatív  | orális:<br>gyomorszondán át         |                                 | egér | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)          |

**Ismételt dózisu toxicitás**

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Eredmény/Érték | alkalmazás módja            | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj     | Eljárás  |
|--|----------------|-----------------------------|--|---------|--|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3       | 225 mg/kg      | orális:<br>gyomorszondán át | 90 days once daily, 5 times a week     | patkány | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | 125 mg/kg      | orális:<br>gyomorszondán át | one month daily                        | patkány |  |
|  |                | orális:<br>gyomorszondán át | one month daily                        | patkány |  |

**Reprodukciós toxicitás:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Eredmény / osztályba sorolás                    | faj  | Expozíciós idő | faj     | Eljárás |
|--|---|--|----------------|---------|---------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | 350 mg/kg NOAEL F1 350 mg/kg NOAEL F2 350 mg/kg | három nemzedék vizsgálata<br>orális:<br>táplálás |                | patkány |         |

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

## 12.1. Toxicitás

## Hal toxicitás

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Érték fajta | Érték              | akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | faj   | Eljárás  |
|--|-------------|--------------------|--------------------------|----------------|---|--|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0                          | LC50        | 1,2 mg/l           | Fish                     | 48 h           | Leuciscus idus                                  | DIN 38412-15   |
|  | NOEC        | 0,32 mg/l          | Fish                     | 28 d           | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)<br>DIN 38412-15 |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3       | LC50        | 7,9 mg/l           | Fish                     | 48 h           | Leuciscus idus                                  |  |
|  | NOEC        | 0,1 mg/l           | Fish                     | 28 d           | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)<br>DIN 38412-15 |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | NOEC        | > 0,43 - 0,89 mg/l | Fish                     | 28 d           | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)                                   |
|  | LC50        | 1,67 mg/l          | Fish                     | 96 h           | Lepomis macrochirus                             |  |
|  | NOEC        | 1 mg/l             | Fish                     | 28 d           | Lepomis macrochirus                             |  |
|  |             |                    |                          |                |   | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)                 |

## Daphnia toxicitás

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Érték fajta | Érték    | akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | faj           | Eljárás  |
|--|-------------|----------|--------------------------|----------------|---------------|--|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0                          | EC50        | 3 mg/l   | Daphnia                  | 24 h           | Daphnia magna |  |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3       | EC50        | 79 mg/l  | Daphnia                  | 24 h           | Daphnia magna |  |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | EC50        | 2,9 mg/l | Daphnia                  | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

## Alga toxicitás

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                     | Érték fajta | Érték      | akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | faj   | Eljárás      |
|--|-------------|------------|--------------------------|----------------|---|--------------|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0                    | EC50        | 3,1 mg/l   | Algae                    | 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   | Algae                    | 96 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
|  | NOEC        | 2,4 mg/l   | Algae                    | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) |              |
|  | EC50        | 127,9 mg/l | Algae                    | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) |              |

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény/Érték | alkalmazás módja | Lebonthatóság | Eljárás |
|----------------------------|----------------|------------------|---------------|---------|
|----------------------------|----------------|------------------|---------------|---------|



|   |                            |         |       |           |  |
|---|----------------------------|---------|-------|-----------|--|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0                                 | biológiailag<br>lebontható | könnyen | aerob | 79 %      | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                    |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-<br>szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3          | biológiailag<br>lebontható | könnyen | aerob | 77 - 79 % | EU Method C.4-E (Determination<br>of the "Ready"<br>BiodegradabilityClosed Bottle<br>Test) |
| Benzolszulfosav (C10-<br>C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | biológiailag<br>lebontható | könnyen | aerob | 85 %      | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)                    |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiailag nem akkumulálódik

### 12.4. A talajban való mobilitás

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám   | LogKow | Biókoncent-rációs<br>tényező vagy (BCF) | Expozíciós<br>idő | faj | Hőmérséklet | Eljárás   |
|---|--------|---|-------------------|-----|-------------|---|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-<br>szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3          | 0,3    |   |                   |     | 23 °C       | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient<br>(n-octanol / water),<br>Shake Flask Method) |
| Benzolszulfosav (C10-<br>C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | 3,32   |   |                   |     |             |   |

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

Ez a keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, a mely 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 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**  
Nem alkalmazható

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

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

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

###### Megjegyzések

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)  
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete ( 2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról  
Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokról  
25/2000. (IX.30.)EüM-SZCSM rendelet. A munkahelyek kémiai biztonságáról  
2000.évi XXV. törvény a kémia biztonságról  
1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól  
2012. évi CLXXXV.törvény a hulladékról  
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

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

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| 5-15 %           | anionos felületaktív anyagok  |
| < 5 %            | nemionos felületaktív anyagok |
|                  | szappan                       |
|                  | foszfonát                     |
| Egyéb összetevők | illatanyagok                  |
|                  | Amyl cinnamal                 |
|                  | Tartósítószer                 |
|                  | Benzisothiazolinone           |
|                  | Methylisothiazolinone         |
|                  | enzimek                       |

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

R22 Lenyelve ártalmas.  
R38 Bőrizgató hatású.  
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

H302 Lenyelve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást 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 értékeljük és nem az, hogy a termékeknek megfelelő tulajdonságokat biztosítsanak.

Ezen verzió számú biztonsági adatlap az alábbi szakasz(ok)ban változott az előző verzióhoz képest: 2, 3, 9, 11, 15