



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

oldal 1 / 13

BA száma : 695816

V001.7

**Perwoll Renew Color Caps**

Felülvizsgálat ideje: 20.06.2023

Nyomtatás ideje: 04.04.2024

Előző verzió kiadása: 26.05.2023

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

#### 1.1. Termékazonosító

Perwoll Renew & Care Caps arany fázis

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

Tervezett alkalmazás:

speciális 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](mailto: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

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

Eye Irrit. 2

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Skin Irrit. 2

H315 Bőrirritáló hatású.

Aquatic Chronic

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
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.  
P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően.

## 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 |
|---|---------------|--|--|------------------------|
| Benzenesulfonic acid, mono-<br>C10-13-alkyl derivs., compds.<br>with ethanolamine<br>85480-55-3<br>287-335-8<br>* | >= 20- < 40 % | Acute Tox. 4, Orális, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |  |                        |
| (C12-C18)zsíralkohol-<br>etoxilát<br>68213-23-0<br>500-201-8  | >= 20- < 40 % | Acute Tox. 4, Orális, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                        |  |                        |
| Amin-alkoxilát~   | >= 1- < 5 %   | Skin Irrit. 2, H315  |  |                        |

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.**

## 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 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 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

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:

Vízugárral lehet oltani (ha lehet, kerüljük a teljes vízugarat). 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:

Kerülje a termék szemmel és bőrrel való érintkezését. A termékkel szennyezett ruházatot azonnal vegye le. A bőrrel érintkezésbe került terméket bő vízzel mossa le, majd használjon bőrápolót.

Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiszerezésnél (nem lakossági kiszerezés) szükséges.

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

Tárolja száraz helyen + 5 és 40 °C között

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

speciális mosószer

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

Csak ipari/professionális 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   | gél<br>tisztá<br>arany   |
| Szag   | virágos, aldehid<br>szerű  |
| Halmazállapot  | folyékony  |
| Olvadáspont  | -30 °C (-22 °F)  |
| Kezdeti forráspont   | 96 - 138 °C (204.8 - 280.4 °F)   |
| Tűzveszélyesség  | Nem tűzveszélyes termék (zárttéri lobbanáspont 60°C felett)            |
| Robbanási határok  | Nem alkalmazható, A termék nem gyúlékony.                              |
| Lobbanáspont   | 156,5 °C (313.7 °F)  |
| Öngyulladás hőmérséklet  | 348 °C (658.4 °F)  |
| Bomlási hőmérséklet  | > 150 °C (> 302 °F);   |
| pH-érték   | 7,9 - 8,3 pH/vizes oldatok, diszperziók/pH-mérő::97001401              |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 10,0 % termék;<br>Oldószer: nincs)  |  |
| Viszkózitás (kinematikus)  | 378 - 661 mm <sup>2</sup> /s   |
| (20 °C (68 °F); )  |  |
| Viscosity, dynamic   | 400 - 700 mPa.s Viszkózitás/Brookfield::97001501                       |
| (Brookfield; Készülék: LVDV II+; 20 °C (68<br>°F); Rot. frekv.: 30 min-1; Orsó sz.: 31; Konc.:<br>100 % termék; Oldószer: nincs) |  |
| Oldhatóság, minőségi   | vízben oldható   |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz   | nem alkalmazható, a termék ionos keverék                               |
| Gőznyomás  | 18 mbar  |
| (20 °C (68 °F))  |  |
| Gőznyomás  | 106 mbar   |
| (50 °C (122 °F))   |  |
| Sűrűség  | 1,056 - 1,066 g/cm <sup>3</sup> Sűrűség/folyadék/oszcillációs módszer: |
| (20 °C (68 °F))  | 97003901   |
| Relatív gőzsűrűség sűrűség:  | 1,93   |
| 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            |
|---|-------------|---------------|---------|--------------------|
| Benzensulfonic 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 |
| Amin-alkoxilát~   | LD50        | > 5.000 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |

**Akut bőrtoxicitás:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Érték fajta | Érték       | faj  | Eljárás                                    |
|---|-------------|-------------|------|--|
| Benzensulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | LD50        | 2.504 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                     | Expozi<br>ciós idő | faj  | Eljárás  |
|---|------------------------------|--------------------|------|--|
| Benzensulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with 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   | mérsékelt<br>n ígerlő hatású | 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 módosított OECD 405 teszt kísérleti adatai alapján.

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Eredmény                                     | Expozíciós idő | faj  | Eljárás   |
|--|--|----------------|------|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | Category 1 (irreversible effects on the 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) |

**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 | 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   |
|--|----------|--|---------------------------------|-----|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |     | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |

**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 | két generáció vizsgálata | orális: táplálás | patkány | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Isméltlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám   | Eredmény / Érték | alkalma<br>zás módja | Expozíciós idő /<br>A kezelés<br>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 |

**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  |
|---|-------------|------------|----------------|---------------------|--|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine 85480-55-3 | NOEC        | 1 mg/l     | 28 d           | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine 85480-55-3 | LC50        | 1,67 mg/l  | 96 h           | Lepomis macrochirus |  |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát 68213-23-0  | LC50        | 1,2 mg/l   | 48 h           | Leuciscus idus      | DIN 38412-15   |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát 68213-23-0  | NOEC        | 0,32 mg/l  | 28 d           | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Amin-alkohilát~   | LC50        | > 100 mg/l | 96 h           | Leuciscus idus      | DIN 38412-15   |

**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            |
|--|-------------|--------|----------------|---------------|--------------------|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát 68213-23-0 | EC50        | 3 mg/l | 24 h           | Daphnia magna | nincs meghatározva |

**Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:**

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám               | Érték fajta | Érték     | Expozíciós idő | faj | Eljárás                                     |
|--|-------------|-----------|----------------|-----|---|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát 68213-23-0 | NOEC        | 0,24 mg/l |                |     | OECD 211 (Daphnia 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      |
|---|-------------|----------|----------------|--|--------------|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | EC50        | 3,1 mg/l | 72 h           | Scenedesmus subspicatus<br>(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            |
|---|-------------|-------------|----------------|-----|--------------------|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | EC0         | 10.000 mg/l | 16 h           |     | nincs meghatározva |

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Eredmény                        | Teszt típusa | Lebonthatóság | Expozíciós idő | Eljárás  |
|--|---------------------------------|--------------|---------------|----------------|--|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | biológiailag könnyen lebontható | aerob        | 85 %          | 29 d           | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0  | biológiailag könnyen lebontható | aerob        | 79 %          | 30 d           | OECD Guideline 301 D<br>(Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Amin-alkohilát~  | biológiailag könnyen lebontható |              | > 60 %        | 28 day         | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiailag nem akkumulálódik

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 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   |
|---|--|
| (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. |

#### 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  
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  
2000. évi XXV. törvény a kémia biztonságról  
1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól  
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról  
72/2013 (VIII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről  
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei  
44/2000. (XII. 23.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól

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

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| 15-30 %          | anionos felületaktív anyagok  |
|                  | nemionos felületaktív anyagok |
| 5-15 %           | szappan                       |
| < 5 %            | foszfonát                     |
| Egyéb összetevők | enzimek                       |
|                  | illatanyagok                  |
|                  | Hexyl cinnamal                |
|                  | Citronellol                   |
|                  | Benzyl salicylate             |
|                  | Alpha-isomethyl ionone        |
|                  | Linalool                      |

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

H302 Lenyelve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

|             |   |
|-------------|---|
| ED:         | Endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyag   |
| EU OEL:     | Uniós 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: 3, 9, 15



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

oldal 1 / 11

BA száma : 695816

V001.7

Felülvizsgálat ideje: 20.06.2023

Nyomtatás ideje: 04.04.2024

Előző verzió kiadása: -

### Perwoll Renew Color Caps

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

### 1.1. Termékazonosító

Perwoll for all Darks Renew&CareCaps fehér fázis

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

Tervezett alkalmazás:  
speciális 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

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

Eye Irrit. 2  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
Skin Irrit. 2  
H315 Bőrirritáló hatású.  
Aquatic Chronic  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
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.  
P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően.

## 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 határértékek, M-tényezők és ATE-k | További információk |
|--|---------------|--|--|---------------------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3<br>287-335-8<br>* | >= 20- < 40 % | Acute Tox. 4, Orális, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |  |                     |
| (C12-C18)zsíralkohol-<br>etoxilát<br>68213-23-0<br>500-201-8   | >= 20- < 40 % | Acute Tox. 4, Orális, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                        |  |                     |

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.**

## 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 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 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

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:

Vízugárral lehet oltani (ha lehet, kerüljük a teljes vízugarat). 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:

Kerülje a termék szemmel és bőrrel való érintkezését. A termékkel szennyezett ruházatot azonnal vegye le. A bőrrel érintkezésbe került terméket bő vízzel mossa le, majd használjon bőrápolót.

Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiszerezésnél (nem lakossági kiszerezés) szükséges.

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

Tárolja száraz helyen 0 és 35 °C között

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

speciális 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  | gél<br>tisztá<br>fehér   |
| Szag  | szagtalan  |
| Halmazállapot                                     | folyékony  |
| Olvadáspont                                       | -30 °C (-22 °F)  |
| Kezdeti forráspont                                | 96 - 138 °C (204.8 - 280.4 °F)   |
| Tűzveszélyesség                                   | Nem tűzveszélyes termék (zárttéri lobbánypont 60°C felett)             |
| Robbanási határok                                 | Nem alkalmazható, A termék nem gyúlékony.                              |
| Lobbánypont                                       | 156,5 °C (313.7 °F)  |
| Öngyulladás hőmérséklet                           | 348 °C (658.4 °F)  |
| Bomlási hőmérséklet                               | > 150 °C (> 302 °F);   |
| pH-érték<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 10,0 % termék; | 7,8 - 8,2 pH/vizes oldatok, diszperziók/pH-mérő::97001401              |
| Oldószer: Víz)                                    |  |
| Viszkózitás (kinematikus)<br>(20 °C (68 °F); )    | 378 - 661 mm <sup>2</sup> /s   |
| Viscosity, dynamic<br>( )                         | 400 - 700 mPa.s  |
| Oldhatóság, minőségi                              | vízben oldható   |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                | nem alkalmazható, a termék ionos keverék                               |
| Gőznyomás<br>(20 °C (68 °F))                      | 18 mbar  |
| Gőznyomás<br>(50 °C (122 °F))                     | 106 mbar   |
| Sűrűség<br>(20 °C (68 °F))                        | 1,06 g/cm <sup>3</sup> Sűrűség/folyadék/oszcillációs módszer: 97003901 |
| Relatív gőzsűrűség sűrűség:                       | 1,93   |
| 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            |
|--|-------------|-------------|---------|--------------------|
| 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 |

#### 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                                    |
|--|-------------|-------------|------|--|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | LD50        | 2.504 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  |
|--|------------------------------|----------------|------|--|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with 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  | mérsékelt<br>n ígerlő hatású | 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 módosított OECD 405 teszt kísérleti adatai alapján.

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Eredmény  | Expozíciós idő | faj  | Eljárás   |
|--|---|----------------|------|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | Category 1<br>(irreversible effects on the eye) |                | nyúl | nincs meghatározva                                    |
| (C12-C18)zsíralkohol-<br>etoxilát<br>68213-23-0  | nagyon<br>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 | 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   |
|--|----------|--|---------------------------------|-----|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |     | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |

**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 | két generáció vizsgálata | orális: táplálás | 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            |
|--|------------------|------------------|--|---------|--------------------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | NOAEL 300 mg/kg  | orális: táplálás | > 75 d daily                           | patkány | nincs meghatározva |

**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  |
|---|-------------|-----------|----------------|---------------------|--|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine 85480-55-3 | NOEC        | 1 mg/l    | 28 d           | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine 85480-55-3 | LC50        | 1,67 mg/l | 96 h           | Lepomis macrochirus |  |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát 68213-23-0  | LC50        | 1,2 mg/l  | 48 h           | Leuciscus idus      | DIN 38412-15   |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát 68213-23-0  | NOEC        | 0,32 mg/l | 28 d           | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |

#### 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            |
|--|-------------|--------|----------------|---------------|--------------------|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát 68213-23-0 | EC50        | 3 mg/l | 24 h           | Daphnia magna | nincs meghatározva |

#### Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám               | Érték fajta | Érték     | Expozíciós idő | faj | Eljárás                                     |
|--|-------------|-----------|----------------|-----|---|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát 68213-23-0 | NOEC        | 0,24 mg/l |                |     | OECD 211 (Daphnia 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<br>CAS-szám                   | Érték<br>fajta | Érték    | Expozíciós<br>idő | faj   | Eljárás      |
|---|----------------|----------|-------------------|---|--------------|
| (C12-C18)zsíralkohol-<br>etoxilát<br>68213-23-0 | EC50           | 3,1 mg/l | 72 h              | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus<br>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<br>CAS-szám                   | Érték<br>fajta | Érték       | Expozíciós<br>idő | faj | Eljárás            |
|---|----------------|-------------|-------------------|-----|--------------------|
| (C12-C18)zsíralkohol-<br>etoxilát<br>68213-23-0 | EC0            | 10.000 mg/l | 16 h              |     | 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   |
|---|------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|---|
| Benzenesulfonic acid,<br>mono-C10-13-alkyl derivs.,<br>comps. with ethanolamine<br>85480-55-3 | 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) |

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiailag nem akkumulálódik

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| 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. |

#### 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 tisztítószerkekről  
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  
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitétt munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  
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                     |

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

H302 Lenyelve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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





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

oldal 1 / 13

BA száma : 695816

V001.7

Felülvizsgálat ideje: 20.06.2023

Nyomtatás ideje: 04.04.2024

Előző verzió kiadása: -

**Perwoll Renew Color Caps**

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

#### 1.1. Termékazonosító

Perwoll Renew & Care Caps rózsaszín fázis

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

Tervezett alkalmazás:  
speciális 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

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

Eye Irrit. 2  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
Skin Irrit. 2  
H315 Bőrirritáló hatású.  
Aquatic Chronic  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
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.  
P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően.

## 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 |
|---|---------------|--|--|------------------------|
| Benzenesulfonic acid, mono-<br>C10-13-alkyl derivs., compds.<br>with ethanolamine<br>85480-55-3<br>287-335-8<br>* | >= 20- < 40 % | Acute Tox. 4, Orális, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |  |                        |
| (C12-C18)zsíralkohol-<br>etoxilát<br>68213-23-0<br>500-201-8  | >= 20- < 40 % | Acute Tox. 4, Orális, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                        |  |                        |
| Amin-alkoxilát~   | >= 1- < 5 %   | Skin Irrit. 2, H315  |  |                        |

A REACH rendelet szerint (5. melléklet 2 (7) ) a regisztrálási 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.**

#### 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 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.

Szembejutás 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:

Kerülje a termék szemmel és bőrrel való érintkezését. A termékkel szennyezett ruházatot azonnal vegye le. A bőrrel érintkezésbe került terméket bő vízzel mossa le, majd használjon bőrápolót.

Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiszerezésnél (nem lakossági kiszerezés) szükséges.

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

Tárolja száraz helyen + 5 és 40 °C között

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

speciális mosószer

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

Csak ipari/professionális 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

|  |   |
|--|---|
| Megjelenés   | gél<br>tisztá<br>rózsaszín                                |
| Szag   | virágos, aldehid<br>szerű                                 |
| Halmazállapot  | folyékony   |
| Olvadáspont  | -30 °C (-22 °F)   |
| Kezdeti forráspont   | 96 - 138 °C (204.8 - 280.4 °F)                            |
| Tűzvesélyesség   | Nem tűzvesélyes termék (zárttéri lobbaspont 60°C felett)  |
| Robbanási határok  | Nem alkalmazható, A termék nem gyúlékony.                 |
| Lobbaspont   | 156,5 °C (313.7 °F)                                       |
| Öngyulladás hőmérséklet  | 348 °C (658.4 °F)   |
| Bomlási hőmérséklet  | > 150 °C (> 302 °F);                                      |
| pH-érték   | 7,9 - 8,3 pH/vizes oldatok, diszperziók/pH-mérő::97001401 |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 10,0 % termék;  |   |
| Oldószer: Víz)   |   |
| Viszkózitás (kinematikus)  | 378 - 661 mm <sup>2</sup> /s                              |
| (20 °C (68 °F); )  |   |
| Viscosity, dynamic   | 400 - 700 mPa.s   |
| (Brookfield; Készülék: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 30 min-1; Orsó sz.: 31; Konc.: 100 % termék; Oldószer: nincs) | Viszkózitás/Brookfield::97001501                          |
| Oldhatóság, minőségi   | vízben oldható  |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz   | nem alkalmazható, a termék ionos keverék                  |
| Gőznyomás  | 18 mbar   |
| (20 °C (68 °F))  |   |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Gőznyomás                   | 106 mbar   |
| (50 °C (122 °F))            |  |
| Sűrűség                     | 1,056 - 1,066 g/cm3 Sűrűség/folyadék/oszcillációs módszer: |
| (20 °C (68 °F))             | 97003901   |
| Relatív gőzsűrűség sűrűség: | 1,93   |

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            |
|---|-------------|---------------|---------|--------------------|
| Benzensulfonic 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 |
| Amin-alkoxilát~   | LD50        | > 5.000 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |

#### 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                                    |
|---|-------------|-------------|------|--|
| Benzensulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | LD50        | 2.504 mg/kg | nyúl | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akut belélegzési 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  |
|--|------------------------------|----------------|------|--|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with 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  | mérsékelt<br>n igerlő hatású | 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 módosított OECD 405 teszt kísérleti adatai alapján.

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Eredmény  | Expozíciós idő | faj  | Eljárás   |
|--|---|----------------|------|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | Category 1<br>(irreversible effects on the eye) |                | nyúl | nincs meghatározva                                    |
| (C12-C18)zsíralkohol-<br>etoxilát<br>68213-23-0  | nagyon<br>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<br>érzékenyítő | Tengeri malac<br>legerősebb ingerlési<br>vizsgálata | tengeri<br>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  |
|--|----------|---|---------------------------------|-----|--|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | negatív  | bakteriális<br>reverz mutációs<br>vizsgálat (pl. Ames<br>teszt) | van és nincs                    |     | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation Assay) |

**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 | két generáció vizsgálata | orális: táplálás | 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            |
|--|------------------|------------------|--|---------|--------------------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | NOAEL 300 mg/kg  | orális: táplálás | > 75 d daily                           | patkány | nincs meghatározva |

**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<br>CAS-szám   | Érték<br>fajta | Érték      | Expozíciós<br>idő | faj                 | Eljárás  |
|---|----------------|------------|-------------------|---------------------|--|
| Benzenesulfonic acid,<br>mono-C10-13-alkyl derivs.,<br>comps. with ethanolamine<br>85480-55-3 | NOEC           | 1 mg/l     | 28 d              | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 204<br>(Fish, Prolonged Toxicity<br>Test: 14-day Study) |
| Benzenesulfonic acid,<br>mono-C10-13-alkyl derivs.,<br>comps. with ethanolamine<br>85480-55-3 | LC50           | 1,67 mg/l  | 96 h              | Lepomis macrochirus |  |
| (C12-C18)zsíralkohol-<br>etoxilát<br>68213-23-0   | LC50           | 1,2 mg/l   | 48 h              | Leuciscus idus      | DIN 38412-15   |
| (C12-C18)zsíralkohol-<br>etoxilát<br>68213-23-0   | NOEC           | 0,32 mg/l  | 28 d              | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 204<br>(Fish, Prolonged Toxicity<br>Test: 14-day Study) |
| Amin-alkohilát~   | LC50           | > 100 mg/l | 96 h              | Leuciscus idus      | DIN 38412-15   |

**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<br>CAS-szám                   | Érték<br>fajta | Érték  | Expozíciós<br>idő | faj           | Eljárás            |
|---|----------------|--------|-------------------|---------------|--------------------|
| (C12-C18)zsíralkohol-<br>etoxilát<br>68213-23-0 | EC50           | 3 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  |
|---|----------------|-----------|-------------------|-----|--|
| (C12-C18)zsíralkohol-<br>etoxilát<br>68213-23-0 | NOEC           | 0,24 mg/l |                   |     | 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      |
|---|-------------|----------|----------------|---|--------------|
| (C12-C18)zsíralkohol-<br>etoxilát<br>68213-23-0 | EC50        | 3,1 mg/l | 72 h           | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus<br>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            |
|---|-------------|-------------|----------------|-----|--------------------|
| (C12-C18)zsíralkohol-<br>etoxilát<br>68213-23-0 | EC0         | 10.000 mg/l | 16 h           |     | nincs meghatározva |

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Eredmény                           | Teszt típusa | Lebonthatóság | Expozíciós idő | Eljárás   |
|---|------------------------------------|--------------|---------------|----------------|---|
| Benzenesulfonic acid,<br>mono-C10-13-alkyl derivs.,<br>comps. with ethanolamine<br>85480-55-3 | 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) |
| Amin-alkohilát~   | biológiailag könnyen<br>lebontható |              | > 60 %        | 28 day         | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test) |

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiailag nem akkumulálódik

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 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   |
|---|--|
| (C12-C18)zsíralkohol-<br>etoxilát<br>68213-23-0 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |

#### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem alkalmazható

#### 12.7. Egyéb káros hatások

További, a termék környezetre gyakorolt káros hatása ismeretlen.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

A termék és maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Csak a maradéktalanul kiürült csomagolás kerülhet újrahasznosításra.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

#### 14.4. Csomagolási csoport

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

#### 14.5. Környezeti veszélyek

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

#### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Nemzeti jogszabályok/információk (Magyarország):

Megjegyzések

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)  
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete ( 2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról  
Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerrekről  
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  
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitétt munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  
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  |
|                  | nemionos felületaktív anyagok |
| 5-15 %           | szappan                       |
| < 5 %            | foszfonát                     |
| Egyéb összetevők | enzimek                       |
|                  | illatanyagok                  |
|                  | Hexyl cinnamal                |
|                  | Citronellol                   |
|                  | Benzyl salicylate             |
|                  | Alpha-isomethyl ionone        |
|                  | Linalool                      |

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

H302 Lenyelve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

|             |   |
|-------------|---|
| ED:         | Endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyag   |
| EU OEL:     | Uniós 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: 3, 9, 15