



## Biztonsági adatlap a Tanács 1907/2006/EK rendelete.

oldal 1 / 10

Biztonsági adatlap (SDB) száma: : 454341  
V000.0

**Persil Expert Duo Caps Extra Freshness of Lavender  
(világos ibolya kék + kék kapszula)**

Kibocsátási dátum: 2013.09.25  
Nyomtatás ideje: 28.11.2013

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

#### 1.1. Termékazonosító

Persil Expert Duo Caps Extra Freshness of Lavender világos ibolya kék kapszula

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

Előre adagolt folyékony mosószer koncentrátum.  
Nem alkalmas gyapjú és selyem textíliák mosására.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Dávid F.u.6.

H-1113 Budapest

tel.: +36 1 372 5555

fax: +36 1 372 0200

biztonsagi.adatlap@hu.henkel.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Tel: +36-1-476-64-64 vagy +36-80-20-11-99 (24 h)

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Xi; R36/38

Nincs környezeti osztálybesorolás

#### 2.2. Címkézési elemek

**Címkézési elemek (DPD):**

Xi - Irritatív

**R-mondatok:**

R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

**S-mondatok:**

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S28 Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel azonnal le kell mosni.

S62 Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét.

**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:

| Hazardous substances<br>CAS-No.   | EINECS    | REACH-Reg No.    | Content       | Classification  |
|---|-----------|------------------|---------------|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl<br>derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | 287-335-8 | *                | >= 20- < 40 % | Acute toxicity 4<br>H302<br>Skin irritation 2<br>H315<br>Serious eye damage 1<br>H318 |
| Fatty alcohol ethoxylate C13-15<br>64425-86-1   |           |                  | >= 10- < 25 % | Acute toxicity 4; Oral<br>H302<br>Serious eye damage 1<br>H318                        |
| Ethanol<br>64-17-5  | 200-578-6 | 01-2119457610-43 | >= 1- < 5 %   | Serious eye irritation 2<br>H319<br>Flammable liquids 2<br>H225                       |

\*A REACH rendelet szerint (5. melléklet 2 (7) ) a regisztrációs 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 osztálybasorolást illetően, ez nem azt jelenti, hogy az adott összetevőt nem kell besorolni. Ha nincs információ a osztálybasorolást illetően a 1272/2008 (CLP) rendelet szerint, vegye figyelembe az osztálybasorolást 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**

| Hazardous substances<br>CAS-No.   | EINECS    | REACH-Reg No.    | Content        | Classification                               |
|---|-----------|------------------|----------------|--|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl<br>derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | 287-335-8 | *                | >= 20 - < 40 % | Xn - Harmful; R22<br>Xi - Irritant; R38, R41 |
| Fatty alcohol ethoxylate C13-15<br>64425-86-1   |           |                  | >= 10 - < 25 % | Xn - Harmful; R22<br>Xi - Irritant; R41      |
| Ethanol<br>64-17-5  | 200-578-6 | 01-2119457610-43 | >= 1 - < 5 %   | F - Highly flammable; R11                    |

\*A REACH rendelet szerint (5. melléklet 2 (7) ) a regisztrációs 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 van 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 percen keresztül), szakorvoshoz kell fordulni.

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.

Szembe jutás esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Lenyelés esetén: Nagyobb vagy ismeretlen mennyiség lenyelése esetén habzástgátló alkalmazása szükséges (Dimeticon vagy Simeticon).

Lenyelés esetén: Tilos hánytatni. Egyszeri szénsavmentes folyadék bevitele szükséges (víz, tea)

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag:

Vízszugárral lehet oltani (ha lehet, kerüljük a teljes vízszugárat). 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

Nagyobb mennyiségű termék környezetbe kerülése esetén értesítse a tűzoltókat.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

A kifolyt termék csúszásveszélyt okoz.

## 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 bőrpoló 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

A nemzeti előírásokat figyelembe kell venni.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Előre adagolt folyékony mosószer koncentrátum.

# 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Csak ipari/professzionális felhasználás esetén releváns

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Érvényes:

HU

| Összetevő               | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Típus                          | Kategória   | Megjegyzések |
|-------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|---|--------------|
| Etil-alkohol<br>64-17-5 |     | 1.900             | Idővel súlyozott átlag:        |   | HU OEL       |
| Etil-alkohol<br>64-17-5 |     | 7.600             | Megengedett csúcskoncentráció  | 4X15 perc/Műszak idő  | HU OEL       |
| Etil-alkohol<br>64-17-5 |     |                   | Megengedett csúcskoncentráció: | IV. Nagyon gyenge károsító hatású anyagok (STEL) >500 ml/m <sup>3</sup> | HU OEL       |

## 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<br>tisztá                     |
| Szag  | világos ibolyakék<br>virágos, fás |
| pH-érték<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 100 % termék;<br>Oldószer: nincs)  | 8,0 - 8,4                         |
| Kezdeti forráspont  | Nem alkalmazható                  |
| Lobbanáspont  | > 60 °C (> 140 °F)                |
| Bomlási hőmérséklet   | Nem alkalmazható                  |
| Gőznyomás   | Nem alkalmazható                  |
| Sűrűség<br>(20 °C (68 °F))  | 1,055 - 1,065 g/cm <sup>3</sup>   |
| Litersúly   | Nem alkalmazható                  |
| Viszkózitás<br>(Brookfield; Készülék: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 30 min-1; Orsó sz.: 31; Konc.: 100 % termék; Oldószer: nincs) | 300 - 600 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

Rendeltetészerű 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:**

Ez a keverék az 1999/45/EC irányelv 2008-as kiadásán alapuló AISE útmutató szerint lett osztályozva. A 3. pontban felsorolt anyagok egészségre vonatkozó információi a következők.

A terméket nem kell akut orális toxicitás osztályba sorolni és címkézni a hasonló keverékkel végzett OECD 423 teszt alapján.

**Akut bőrtoxicitás:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték        | alkalmazás módja | Expozíció s idő | faj  | Eljárás |
|----------------------------|-------------|--------------|------------------|-----------------|------|---------|
| Etanol 64-17-5             | LDLo        | 20.000 mg/kg | dermal           |                 | nyúl |         |

**Akut belégzési toxicitás:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték      | alkalmazás módja | Expozíció s idő | faj     | Eljárás |
|----------------------------|-------------|------------|------------------|-----------------|---------|---------|
| Etanol 64-17-5             | LC50        | 124,7 mg/l | inhalation       | 4 h             | patkány |         |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény     | Expozíció s idő | faj  | Eljárás  |
|----------------------------|--------------|-----------------|------|--|
| Etanol 64-17-5             | nem irritáló |                 | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Ez a keverék az 1999/45/EC irányelv 2008-as kiadásán alapuló AISE útmutató szerint lett osztályozva. A 3. pontban felsorolt anyagok egészségre vonatkozó információi a következők.

A terméket osztályozni és címkézni kell, mint irritatív (Xi) termék és R36 ((Szemizgató hatású) mondattal ellátva a hasonló keverékkel végzett módosított OECD 405 teszt alapján.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény        | Teszt típusa                      | faj          | Eljárás |
|----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------|---------|
| Etanol 64-17-5             | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengerimalac |         |

## Csírasejt-mutagenitás:

| 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  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | van és nincs                    |     | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Alkoholok, C13-15, etoxilált<br>64425-86-1   | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      |                                 |     | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Etanol<br>64-17-5  | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | nincs                           |     |   |
|  | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | van és nincs                    |     | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

## 12.1. Toxicitás

## Hal toxicitás

| Veszélyes anyagok CAS-szám                 | Érték fajta | Érték    | akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | faj                 | Eljárás  |
|--|-------------|----------|--------------------------|----------------|---------------------|--|
| Alkoholok, C13-15, etoxilált<br>64425-86-1 | LC50        | 3,4 mg/l | Fish                     | 48 h           | Leuciscus idus      |  |
| Etanol<br>64-17-5                          | LC50        | 14,2 g/l | Fish                     | 96 h           | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

## Daphnia toxicitás

| Veszélyes anyagok CAS-szám                 | Érték fajta | Érték               | akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | faj           | Eljárás  |
|--|-------------|---------------------|--------------------------|----------------|---------------|--|
| Alkoholok, C13-15, etoxilált<br>64425-86-1 | EC50        | 4,5 mg/l            | Daphnia                  | 24 h           | Daphnia magna |  |
| Etanol<br>64-17-5                          | EC50        | 9.268 - 14.221 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   |
|--|-------------|--------------|--------------------------|----------------|---|---|
| Alkoholok, C13-15, etoxilált<br>64425-86-1 | EC50        | 1 - 10 mg/l  | Algae                    | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Etanol<br>64-17-5                          | EC50        | > 5.000 mg/l | Algae                    | 7 d            | Scenedesmus quadricauda                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Veszélyes anyagok CAS-szám                 | Eredmény/Érték                     | alkalmazás módja | faj       | Eljárás   |
|--|------------------------------------|------------------|-----------|---|
| Alkoholok, C13-15, etoxilált<br>64425-86-1 | biológiailag lebontható<br>könnyen | nincs adat       | > 60 %    | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Etanol<br>64-17-5                          | biológiailag lebontható<br>könnyen | aerob            | 80 - 85 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle 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 | Eljárás |
|-------------------------------|--------|---|-------------------|-----|---------|
| Etanol<br>64-17-5             | -0,31  |   |                   |     |         |

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

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

**12.6. Egyéb káros hatások**

További, a termék környezetre gyakorolt káros hatása ismeretlen.

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

Termék megsemmisítése:

A helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kezelendő.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Csak a maradéktalanul kiürült csomagolás kerülhet újrahasznosításra.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN szám**

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

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

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

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

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

**14.4. Csomagolási csoport**

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

**14.5. Környezeti veszélyek**

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

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A RID, ADR, ADNR, 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**



67/548/EGK a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó irányelv  
1999/45/EGK veszélyes keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó irányelv  
1907/2006 EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)  
453/2010/EK REACH rendelet II. mellékletét módosító EU rendelet  
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (GHS)  
648/2004/EK rendelet a mosó és tisztítószerekről  
1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről és vonatkozó NM, MüM rendeletei.  
2000.évi XXV. törvény a kémia biztonságáról  
44/2000.(XII. 23.) EüM. rendelete a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól.  
25/2000.(IX.30.)EüM-SZCSM. rendelet. A munkahelyek kémiai biztonságáról.  
98/2001. (VI. 15.) Korm. Rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről  
16/2001.(VII. 18.) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről

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

|                  |  |
|------------------|--|
| 15-30 %          | anionos felületaktív anyagok<br>Nemionos felületaktív anyagok<br>szappan   |
| < 5 %            | foszfónát  |
| Egyéb összetevők | optikai fehérítő<br>Enzimek<br>parfüm<br>Benzyl salicylate<br>Linalool<br>Limonene<br>Buthylphenyl methylpropional |

#### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

*A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:*

**CAS:** Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat

**EINECS:** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

**DPD:** a veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv;

**CLP :** a 1272/2008/EK irányelv

**AISE:** International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products / Nemzetközi Mosó- és Tisztítószer Szövetség

**RID:** a 96/49/EK keretirányelvben meghatározott, többször módosított, a veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

**ADR:** a 94/55/EK keretirányelvben meghatározott, többször módosított, a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

**ADNR:**

az Európai Gazdasági Bizottság Belső Szállítási Bizottsága 223. számú határozatának mellékletében foglalt, többször módosított, a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

**IMDG:** a veszélyes áruk tengeri szállítására vonatkozó, „Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata”;

**IATA-DGR:** Nemzetközi Légi Szállítmányozási Egyesülés - Veszélyes Anyagok Előírásai

**IUCLID:** Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis;

**OECD:** Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

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

R11 Tűzveszélyes.

R22 Lenyelve ártalmas.

R38 Bőrizgató hatású.

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

### **További információk:**

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



## Biztonsági adatlap a Tanács 1907/2006/EK rendelete.

oldal 1 / 10

Biztonsági adatlap (SDB) száma: : 454341  
V000.0

**Persil Expert Duo Caps Extra Freshness of Lavender  
(világos ibolya kék + kék kapszula)**

Kibocsátási dátum: 2013.09.25  
Nyomtatás ideje: 28.11.2013

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

#### 1.1. Termékazonosító

**Persil Expert Duo Caps Extra Freshness of Lavender (kék kapszula)**

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

Előre adagolt folyékony mosószer koncentrátum.  
Nem alkalmas gyapjú és selyem textíliák mosására.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.  
Dávid F.u.6.  
H-1113 Budapest  
tel.: +36 1 372 5555  
fax: +36 1 372 0200

biztonsagi.adatlap@hu.henkel.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Tel: +36-1-476-64-64 vagy +36-80-20-11-99 (24 h)

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Xi; R36/38

Nincs környezeti osztálybesorolás

#### 2.2. Címkézési elemek

**Címkézési elemek (DPD):**

Xi - Irritatív



**R-mondatok:**

R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

**S-mondatok:**

S2 Gyermek kezébe nem kerülhet.

S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S28 Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel azonnal le kell mosni.

S62 Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét.

Tartalmaz Szubtilizin. Allergiás reakciót válthat ki.

**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:**

| Hazardous substances<br>CAS-No.  | EINECS    | REACH-Reg No.    | Content       | Classification  |
|--|-----------|------------------|---------------|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | 287-335-8 | *                | >= 20- < 40 % | Acute toxicity 4<br>H302<br>Skin irritation 2<br>H315<br>Serious eye damage 1<br>H318   |
| Fatty alcohol ethoxylate C13-15<br>64425-86-1  |           |                  | >= 10- < 20 % | Acute toxicity 4; Oral<br>H302<br>Serious eye damage 1<br>H318  |
| Ethanol<br>64-17-5   | 200-578-6 | 01-2119457610-43 | >= 1- < 5 %   | Serious eye irritation 2<br>H319<br>Flammable liquids 2<br>H225   |
| Protease Typ PUR<br>9014-01-1  | 232-752-2 | 01-2119480434-38 | >= 0,1- < 1 % | Acute hazards to the aquatic environment 1<br>H400<br>Acute toxicity 4<br>H302<br>Specific target organ toxicity - single exposure 3<br>H335<br>Skin irritation 2<br>H315<br>Serious eye damage 1<br>H318<br>Respiratory sensitizer 1<br>H334 |

\* 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 osztálybasorolást illetően, ez nem azt jelenti, hogy az adott összetevőt nem kell besorolni. Ha nincs információ a osztálybasorolást illetően a 1272/2008 (CLP) rendelet szerint, vegye figyelembe az osztálybasorolást 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**

| Hazardous substances<br>CAS-No.  | EINECS    | REACH-Reg No.    | Content        | Classification  |
|--|-----------|------------------|----------------|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | 287-335-8 | *                | >= 20 - < 40 % | Xn - Harmful; R22<br>Xi - Irritant; R38, R41  |
| Fatty alcohol ethoxylate C13-15<br>64425-86-1  |           |                  | >= 10 - < 20 % | Xn - Harmful; R22<br>Xi - Irritant; R41   |
| Ethanol<br>64-17-5   | 200-578-6 | 01-2119457610-43 | >= 1 - < 5 %   | F - Highly flammable; R11   |
| Protease Typ PUR<br>9014-01-1  | 232-752-2 | 01-2119480434-38 | >= 0,1 - < 1 % | N - Dangerous for the environment;<br>R50<br>Xn - Harmful; R22, R42<br>Xi - Irritant; R37/38, 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 van 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 beszenyezett ruhadarabokat.

Szembe kerülés:

Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percen keresztül), szakorvoshoz kell fordulni.

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 szájban, torokban, emésztőszervben illetve hasmenést és hányást is okozhat. A hányadék bekerülhet a tüdőbe, ami károsíthatja azt (aspiráció).

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Belélegzés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.  
Bőrrel való érintkezés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.  
Szembe jutás esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.  
Lenyelés esetén: Tilos hánytatni. Egyszeri szén-savmentes 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 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

Nagyobb mennyiségű termék környezetbe kerülése esetén értesítse a tűzoltókat.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
A kifolyt termék csúszásveszélyt okoz.

#### 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 kiserelésnél (nem lakossági kiserelés) szükséges.

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

Tárolja száraz helyen + 5 és 40 °C között  
A nemzeti előírásokat figyelembe kell venni.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Előre adagolt folyékony mosószer koncentrátum.

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

Csak ipari/professzionális felhasználás esetén releváns

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Érvényes:

HU

| Összetevő               | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Típus                             | Kategória   | Megjegyzések |
|-------------------------|-----|-------------------|-----------------------------------|---|--------------|
| Etil-alkohol<br>64-17-5 |     | 1.900             | Idővel súlyozott átlag:           |   | HU OEL       |
| Etil-alkohol<br>64-17-5 |     | 7.600             | Megengedett<br>csúcskoncentráció  | 4X15 perc/Műszak idő  | HU OEL       |
| Etil-alkohol<br>64-17-5 |     |                   | Megengedett<br>csúcskoncentráció: | IV. Nagyon gyenge károsító<br>hatású anyagok (STEL) >500<br>ml/m3 | HU OEL       |

**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<br>tisztá, viszkózus        |
| Szag  | kék<br>gyümölcsös, virágos      |
| pH-érték<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 100 % termék;<br>Oldószer: nincs)  | 8,0 - 8,4                       |
| Kezdeti forráspont  | Nem alkalmazható                |
| Lobbanáspont  | > 60 °C (> 140 °F)              |
| Bomlási hőmérséklet   | Nem alkalmazható                |
| Gőznyomás   | Nem alkalmazható                |
| Sűrűség<br>(20 °C (68 °F))  | 1,048 - 1,058 g/cm <sup>3</sup> |
| Litersúly   | Nem alkalmazható                |
| Viszkozitás<br>(Brookfield; Készülék: LVDV II+; 20 °C (68<br>°F); Rot. frekv.: 30 min-1; Orsó sz.: 31; Konc.:<br>100 % termék; Oldószer: nincs) | 300 - 600 mPa.s                 |
| Viszkozitás (kinematikus)   | Nem alkalmazható                |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok   | Nem alkalmazható                |
| Oldhatóság, minőségi  | Nem alkalmazható                |

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Dermedéspont                       | Nem alkalmazható |
| Olvadáspont                        | Nem alkalmazható |
| Tűzvesélyesség                     | Nem alkalmazható |
| Öngyulladási hőmérséklet           | Nem alkalmazható |
| Robbanási határok                  | Nem alkalmazható |
| Megosztási 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:

Ez a keverék az 1999/45/EC irányelv 2008-as kiadásán alapuló AISE útmutató szerint lett osztályozva. A 3. pontban felsorolt anyagok egészségre vonatkozó információi a következők.

A terméket nem kell akut orális toxicitás osztályba sorolni és címkézni a hasonló keverékekkel végzett OECD 423 teszt alapján.

#### Akut bőrtoxicitás:

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték        | alkalmazás módja | Expozíció s idő | faj  | Eljárás |
|----------------------------|-------------|--------------|------------------|-----------------|------|---------|
| Étanol 64-17-5             | LDLo        | 20.000 mg/kg | dermal           |                 | nyúl |         |

#### Akut belégzési toxicitás:

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték       | alkalmazás módja | Expozíció s idő | faj     | Eljárás  |
|----------------------------|-------------|-------------|------------------|-----------------|---------|--|
| Étanol 64-17-5             | LC50        | 124,7 mg/l  | inhalation       | 4 h             | patkány |  |
| Szutilizin 9014-01-1       | LC50        | > 4,34 mg/l | inhalation       | 4 h             | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |



**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény     | Expozíciós idő | faj  | Eljárás  |
|----------------------------|--------------|----------------|------|--|
| Etanol<br>64-17-5          | nem irritáló |                | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Szubtilizin<br>9014-01-1   | irritatív    | 4 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Ez a keverék az 1999/45/EC irányelv 2008-as kiadásán alapuló AISE útmutató szerint lett osztályozva. A 3. pontban felsorolt anyagok egészségre vonatkozó információi a következők.

A terméket osztályozni és címkézni kell, mint irritatív (Xi) termék és R36 ((Szemizgató hatású) mondattal ellátni a hasonló keverékkel végzett módosított OECD 405 teszt alapján.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény        | Teszt típusa                      | faj          | Eljárás                                 |
|----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------|---|
| Etanol<br>64-17-5          | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengerimalac |   |
| Szubtilizin<br>9014-01-1   | nem érzékenyítő | Bühler teszt                      | tengerimalac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Csírasejt-mutagenitás:**

| 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  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | van és nincs                    |     | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Alkoholok, C13-15, etoxilált<br>64425-86-1   | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      |                                 |     | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Etanol<br>64-17-5  | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | nincs                           |     |  |
|  | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | van és nincs                    |     | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Szubtilizin<br>9014-01-1   | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | van és nincs                    |     | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |

**Ismételt dózisú toxicitás**

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény/Érték | alkalmazás módja                | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj     | Eljárás  |
|----------------------------|----------------|---------------------------------|--|---------|--|
| Szubtilizin<br>9014-01-1   | 900 mg/kg      | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | 6 weeks once daily                     | patkány | EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

## 12.1. Toxicitás

## Hal toxicitás

| Veszélyes anyagok CAS-szám                 | Érték fajta | Érték     | akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | faj                 | Eljárás  |
|--|-------------|-----------|--------------------------|----------------|---------------------|--|
| Alkoholok, C13-15, etoxilált<br>64425-86-1 | LC50        | 3,4 mg/l  | Fish                     | 48 h           | Leuciscus idus      | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)<br>OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Etanol<br>64-17-5                          | LC50        | 14,2 g/l  | Fish                     | 96 h           | Pimephales promelas |  |
| Szubtilizin<br>9014-01-1                   | LC50        | 14,6 mg/l | Fish                     | 96 h           | Oncorhynchus mykiss |  |
|  | NOEC        | 0,16 mg/l | Fish                     | 33 d           | Danio rerio         |  |

## Daphnia toxicitás

| Veszélyes anyagok CAS-szám                 | Érték fajta | Érték               | akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | faj           | Eljárás  |
|--|-------------|---------------------|--------------------------|----------------|---------------|--|
| Alkoholok, C13-15, etoxilált<br>64425-86-1 | EC50        | 4,5 mg/l            | Daphnia                  | 24 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)<br>OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Etanol<br>64-17-5                          | EC50        | 9.268 - 14.221 mg/l | Daphnia                  | 48 h           | Daphnia magna |  |
| Szubtilizin<br>9014-01-1                   | EC50        | 0,306 mg/l          | Daphnia                  | 48 h           | Daphnia magna |  |

## Alga toxicitás

| Veszélyes anyagok CAS-szám                 | Érték fajta | Érték        | akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | faj   | Eljárás  |
|--|-------------|--------------|--------------------------|----------------|---|--|
| Alkoholok, C13-15, etoxilált<br>64425-86-1 | EC50        | 1 - 10 mg/l  | Algae                    | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)<br>OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Etanol<br>64-17-5                          | EC50        | > 5.000 mg/l | Algae                    | 7 d            | Scenedesmus quadricauda                                     |  |
| Szubtilizin<br>9014-01-1                   | EC50        | 2,9 mg/l     | Algae                    | 96 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) |  |
|  | EC0         | 0,3 mg/l     | Algae                    | 96 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) |  |

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Veszélyes anyagok CAS-szám                 | Eredmény/Érték          | alkalmazás módja | faj        | Eljárás   |  |
|--|-------------------------|------------------|------------|-----------|--|
| Alkoholok, C13-15, etoxilált<br>64425-86-1 | biológiai<br>lebontható | könnyen          | nincs adat | > 60 %    | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                  |
| Etanol<br>64-17-5                          | biológiai<br>lebontható | könnyen          | aerob      | 80 - 85 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                  |
| Szubtilizin<br>9014-01-1                   | biológiai<br>lebontható | könnyen          | aerob      | 79 %      | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Biológiailag nem akkumulálódik

**12.4. A talajban való mobilitás**

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | LogKow | Biókoncent-rációs<br>tényező vagy (BCF) | Expozíciós<br>idő | faj | Eljárás |
|-------------------------------|--------|---|-------------------|-----|---------|
| Etanol<br>64-17-5             | -0,31  |   |                   |     |         |

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

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

**12.6. Egyéb káros hatások**

További, a termék környezetre gyakorolt káros hatása ismeretlen.

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

Termék megsemmisítése:

A helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kezelendő.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Csak a maradéktalanul kiürült csomagolás kerülhet újrahasznosításra.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN szám**

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

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

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

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

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

**14.4. Csomagolási csoport**

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

**14.5. Környezeti veszélyek**

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

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A RID, ADR, ADNR, 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**

67/548/EGK a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó irányelv  
1999/45/EGK veszélyes keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó irányelv  
1907/2006 EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)  
453/2010/EK REACH rendelet II. mellékletét módosító EU rendelet  
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (GHS)  
648/2004/EK rendelet a mosó és tisztítószerekről  
1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről és vonatkozó NM, MüM rendeletei.  
2000.évi XXV. törvény a kémia biztonságáról  
44/2000.(XII. 23.) EüM. rendelete a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól.  
25/2000.(IX.30.)EüM-SZCSM. rendelet. A munkahelyek kémiai biztonságáról.  
98/2001. (VI. 15.) Korm. Rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről  
16/2001.(VII. 18.) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről

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

|                  |  |
|------------------|--|
| 15-30 %          | anionos felületaktív anyagok<br>Nemionos felületaktív anyagok<br>szappan                       |
| < 5 %            | foszfonát  |
| Egyéb összetevők | Enzimek<br>parfüm<br>Benzyl salicylate<br>Linalool<br>Limonene<br>Buthylphenyl methylpropional |

#### 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:

R11 Tűzveszélyes.  
R22 Lenyelve ártalmas.  
R37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.  
R38 Bőrizgató hatású.  
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.  
R42 Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

#### További információk:

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