



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 12

BA száma : 437706  
V001.1

Persil Sensitive

Felülvizsgálat ideje: 14.01.2015  
Nyomtatás ideje: 03.04.2015

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

**1.1. Termékazonosító**  
Persil Sensitive

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

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**  
Henkel Magyarország Kft.  
Dávid F.u.6.  
1113 Budapest  
tel.: +36 1 372 5555  
fax: (+36-1) 372-5618

Az Ön szállítója:

- Név: Colibri 90 Kft.
- Székhely: 6724 Szeged, Szilánk köz 2/C
- Telefon: +36 (62) 542-060
- e-mail: info@colibri90.hu

henkel.hungary@henkel.com

**1.4. Sürgősségi telefonszám**  
Henkel Magyarország Kft.  
Cím: 1113 Budapest  
Dávid F. u. 6  
tel.: (+36-1) 372-5555 munkanapokon 06-18h hívható

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

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

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

- Nincs környezeti osztálybasorolás
- Nincs toxikológiai osztálybasorolás

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

- Szemirritáció 2. kategória
- Súlyos szemirritációt okoz.

**2.2. Címkézési elemek**

**Címkézési elemek (CLP):**

**Veszélyt jelző piktogram:**



**Figyelmeztetés:**

Figyelem

**Figyelmeztető mondat:** H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**ővintézkedésre vonatkozó mondat:** P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P280 Szemvédő használata kötelező.  
P305+P351 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel percekken keresztül.  
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

### 3.2. Keverékek

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám   | EINECS    | REACH<br>regisztrációs szám | Tartalom      | Besorolás  |
|---|-----------|-----------------------------|---------------|--|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8  | 207-838-8 | 01-2119485498-19            | >= 10- < 20 % | Szemirritáció 2<br>H319  |
| nátrium-perkarbonát<br>15630-89-4                                       | 239-707-6 | 01-2119457268-30            | >= 10- < 20 % | Oxidáló szilárd anyagok 2<br>H272<br>Heveny toxicitás 4; Orális<br>H302  |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil<br>származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | 270-115-0 | 01-2119489428-22            | >= 5- < 10 %  | Heveny toxicitás 4; Orális<br>H302<br>Bőrirritáció 2<br>H315<br>Súlyos szemkárosodás 1<br>H318<br>Krónikus veszélyek a vízi<br>környezetre 3<br>H412 |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8   | 215-687-4 | 01-2119448725-31            | >= 5- < 10 %  | Bőrirritáció 2<br>H315<br>Súlyos szemkárosodás 1<br>H318<br>Speciális célszerv toxicitás-egyszeri<br>expozíció 3; Belégzés<br>H335                   |
| Alcohols, C12-13, 7 EO<br>66455-14-9                                    |           |                             | >= 1- < 3 %   | Krónikus veszélyek a vízi<br>környezetre 3<br>H412<br>Heveny toxicitás 4; Orális<br>H302<br>Súlyos szemkárosodás 1<br>H318                           |
| Citromsav<br>77-92-9  | 201-069-1 | 01-2119457026-42            | >= 1- < 5 %   | Szemirritáció 2<br>H319  |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-<br>etilidén)biszfoszfonát]<br>3794-83-0       | 223-267-7 | 01-2119647955-23            | >= 1- < 5 %   | Heveny toxicitás 4<br>H302<br>Szemirritáció 2<br>H319  |

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám   | EINECS    | REACH<br>regisztrációs szám | Tartalom       | Besorolás   |
|---|-----------|-----------------------------|----------------|---|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8  | 207-838-8 | 01-2119485498-19            | >= 10 - < 20 % | Xi - Irritatív; R36   |
| nátrium-perkarbonát<br>15630-89-4                                       | 239-707-6 | 01-2119457268-30            | >= 10 - < 25 % | O - Égést tápláló, oxidáló; R8<br>Xn - Ártalmas; R22<br>Xi - Irritatív; R41 |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil<br>származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | 270-115-0 | 01-2119489428-22            | >= 5 - < 10 %  | Xn - Ártalmas; R22<br>Xi - Irritatív; R38, R41                              |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8   | 215-687-4 | 01-2119448725-31            | >= 5 - < 10 %  | Xi - Irritatív; R37, R38, R41   |
| Alcohols, C12-13, 7 EO<br>66455-14-9                                    |           |                             | >= 1 - < 5 %   | Xn - Ártalmas; R22<br>Xi - Irritatív; R41                                   |
| Citromsav<br>77-92-9  | 201-069-1 | 01-2119457026-42            | >= 1 - < 5 %   | Xi - Irritatív; R36   |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-<br>etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0       | 223-267-7 | 01-2119647955-23            | >= 1 - < 5 %   | Xn - Ártalmas; R22<br>Xi - Irritatív; R36                                   |

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

**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános információk:

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Belégzés:

Menjen friss levegőre. Légzési nehézségek esetén azonnal forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés:

Öblítse ki vízzel. Vegye le valamennyi termékkel beszennyezett ruhadarabokat.

Szembe kerülés:

Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percig), ha szükséges forduljon orvoshoz.

Lenyelés:

Tilos hánytatni, azonnal orvosi segítséget kell kérni.

A száját öblítse ki vízzel (csak abban az esetben, ha a sérült eszméleténél van).

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Belélegzés esetén: légzőszervi irritáció, köhögés. Nagyobb mennyiség belélegzése esetén gégeroham légzési nehézségekkel

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

Szembejutás esetén: közepes vagy erős szemirritáció (pirosodás, duzzadás, égető érzés, szemkönnyezés)

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

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

Belélegzés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Bőrrel való érintkezés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Szembe jutás esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

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

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

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízszugárral lehet oltani (ha lehet, kerüljük a teljes 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 tűzoltószer:**

Nincs

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék és / vagy szén-monoxid keletkezhet a pirolízis során.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon egyéni védőeszközt és önálló légzőkészüléket.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Nagyobb mennyiségű termék környezetbe kerülése esetén értesítse a tűzoltókat.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Távolítsa el mechanikusan. A maradékot mossa fel bő vízzel.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Rendeltetésszerű használat esetén külön intézkedés nem szükséges.

#### **Higiéniai intézkedések:**

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

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

mosópor

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

Csak ipari/professzionális felhasználás esetén releváns

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Érvényes:

HU

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amelyhez munkahelyi expozíciós határérték tartozik.

Figyelem: általános por határérték 6mg/m<sup>3</sup> (finom por koncentráció)

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Légzésvédelem:  
Porképződés esetén viseljen P2 légzésvédőt.

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 információ

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

|  |  |
|--|--|
| Külső jellemzők  | Por<br>szabadon folyó<br>fehér                                       |
| Szag   | friss  |
| pH-érték<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 1 % termék; Oldószer:<br>Víz) | <= 11,00   |
| Kezdeti forráspont   | Nem alkalmazható   |
| Lobbanáspont   | Nem alkalmazható   |
| Bomlási hőmérséklet  | Nem alkalmazható   |
| Gőznyomás  | Nem alkalmazható   |
| Sűrűség  | Nem alkalmazható   |
| Litersúly  | 610 - 690 g/l  |
| Viszkozitás  | Nem alkalmazható   |
| Viszkozitás (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  | Az anyag vagy keverék nincs oxidáló veszélyességi osztályba sorolva. |

### 9.2. Egyéb információk

Nem alkalmazható

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabil normál hőmérsékleten és nyomáson.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

**10.4. Kerülendő körülmények**

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Előírás szerinti használat esetén nem áll fenn veszély.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut orális toxicitás:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Érték fajta                                   | Érték   | alkalmazás módja | Expozíciós idő | faj                | Eljárás                                  |
|---|---|---|------------------|----------------|--------------------|--|
| Nátrium-karbonát 497-19-8   | LD50  | 2.800 mg/kg   | oral             |                | patkány            |  |
| nátrium-perkarbonát 15630-89-4                                    | LD50  | 1.034 mg/kg   | oral             |                | patkány            | EPA Guideline                            |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | LD50  | 1.080 mg/kg   | oral             |                | patkány            | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Alcohols, C12-13, 7 EO 66455-14-9                                 | Acute toxicity estimate (ATE)<br>LD50<br>LD50 | 500 mg/kg<br>> 300 - 2.000 mg/kg<br>300 - 2.000 mg/kg | oral<br>oral     |                | patkány<br>patkány |  |
| Citromsav 77-92-9   | LD50  | 11.700 mg/kg  | oral             |                | patkány            | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát] 3794-83-0        | LD50  | 940 mg/kg   | oral             |                | patkány            | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akut bőrtotoxicitás:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Érték fajta | Érték         | alkalmazás módja | Expozíciós idő | faj     | Eljárás                                    |
|---|-------------|---------------|------------------|----------------|---------|--|
| Nátrium-karbonát 497-19-8   | LD50        | > 2.000 mg/kg | dermal           |                | nyúl    |  |
| nátrium-perkarbonát 15630-89-4                                    | LD50        | > 2.000 mg/kg | dermal           |                | nyúl    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | LD50        | > 2.000 mg/kg | dermal           |                | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Citromsav 77-92-9   | LD50        | > 2.000 mg/kg | dermal           |                | patkány |  |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát] 3794-83-0        | LD50        | > 5.000 mg/kg | dermal           |                | nyúl    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akut belégzési toxicitás:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta                           | Érték    | alkalmazás módja         | Expozíciós idő | faj     | Eljárás            |
|----------------------------|---------------------------------------|----------|--------------------------|----------------|---------|--------------------|
| Nátrium-karbonát 497-19-8  | Acute toxicity estimate (ATE)<br>LC50 | 5,1 mg/l | inhalation<br>inhalation | 2 h            | patkány | Szakértői vélemény |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

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 bőr irritáció osztályba sorolni egy hasonló keverék OECD 439 tesztjének kísérleti adatai alapján.

**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 a szemirritáció 2 kategóriába kell besorolni egy hasonló keverék OECD 438 tesztjének kísérleti adatai alapján.

A terméket a szemirritáció 2 kategóriába kell besorolni egy hasonló keverék OECD 437 tesztjének kísérleti adatai alapján.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Eredmény        | Teszt típusa                            | faj          | Eljárás   |
|--|-----------------|---|--------------|---|
| nátrium-perkarbonát<br>15630-89-4                                    | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer       | tengerimalac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | nem érzékenyítő |   | tengerimalac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8  | nem érzékenyítő | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) | egér         | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0        | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer       | tengerimalac | Magnusson and Kligman Method                                    |

## Csírasejt-mutagenitás:

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja                  | Metabolikus aktiválás / hatóidő | faj  | Eljárás  |
|---|----------|--|---------------------------------|------|--|
| Nátrium-karbonát 497-19-8   | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van                             |      | Ames féle vizsgálat  |
| nátrium-perkarbonát 15630-89-4                                    | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs                    |      |  |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata              | van és nincs                    |      | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)      |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | negatív  | orális: gyomorszondán át                         |                                 | egér | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)         |
| Citromsav 77-92-9   | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs                    |      | Ames féle vizsgálat  |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfosfonát] 3794-83-0         | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs                    |      | Ames féle vizsgálat  |
|   | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata              | van és nincs                    |      | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)      |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfosfonát] 3794-83-0         | negatív  | orális: gyomorszondán át                         |                                 | egér | OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |

## Ismételt dózisu toxicitás

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Eredmény/Érték | alkalmazás módja         | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj     | Eljárás  |
|---|----------------|--------------------------|--|---------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 |                | orális: gyomorszondán át | one month daily                        | patkány |  |
|   | 125 mg/kg      | orális: gyomorszondán át | one month daily                        | patkány |  |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfosfonát] 3794-83-0         | 78 mg/kg       | orális: táplálás         | main: 104 w satellite: 26 w continuous | patkány | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
|   |                | orális: táplálás         | 90 d continuous                        | patkány | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)       |
|   | 41 mg/kg       | orális: táplálás         | 90 d continuous                        | patkány | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)       |

## Reprodukciós toxicitás:

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Eredmény / osztályba sorolás                    | faj  | Expozíciós idő                 | faj     | Eljárás   |
|---|---|--|--------------------------------|---------|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | 350 mg/kg NOAEL F1 350 mg/kg NOAEL F2 350 mg/kg | három nemzedék vizsgálata orális: táplálás | Exposure time: 2 years (3 ...  | patkány |   |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfosfonát] 3794-83-0         | 112 mg/kg NOAEL F1 112 mg/kg                    | két nemzedék vizsgálata orális: táplálás   | Exposure time: continuous      | patkány | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
|   | 112 mg/kg NOAEL F1 112 mg/kg                    | két nemzedék vizsgálata orális: táplálás   | Exposure time: continuous o... | patkány | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |



**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás****Hal toxicitás**

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Érték fajta  | Érték               | akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | faj   | Eljárás  |
|---|--------------|---------------------|--------------------------|----------------|---|--|
| Nátrium-karbonát 497-19-8   | LC50         | 300 mg/l            | Fish                     | 96 h           | Lepomis macrochirus                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| nátrium-perkarbonát 15630-89-4                                    | LC50         | 70,7 mg/l           | Fish                     | 96 h           | Pimephales promelas                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | NOEC         | > 0,43 - 0,89 mg/l  | Fish                     | 28 d           | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)                   |
|   | LC50<br>NOEC | 1,67 mg/l<br>1 mg/l | Fish<br>Fish             | 96 h<br>28 d   | Lepomis macrochirus<br>Lepomis macrochirus      | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Alcohols, C12-13, 7 EO 66455-14-9                                 | NOEC         | 0,21 mg/l           | Fish                     | 28 d           | Pimephales promelas                             | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)                   |
|   | LC50         | > 1 - 10 mg/l       | Fish                     | 96 h           | Cyprinus carpio                                 | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| Citromsav 77-92-9   | LC50         | > 250 mg/l          | Fish                     | 48 h           | Leuciscus idus                                  | DIN 38412-15   |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát] 3794-83-0        | LC50         | 310 mg/l            | Fish                     | 24 h           | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) |  |
|   | LC50         | 2.180 mg/l          | Fish                     | 96 h           | Cyprinodon variegatus                           |  |

**Daphnia toxicitás**

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Érték fajta | Érték          | akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | faj              | Eljárás  |
|---|-------------|----------------|--------------------------|----------------|------------------|--|
| Nátrium-karbonát 497-19-8   | EC50        | 200 - 227 mg/l | Daphnia                  | 48 h           | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| nátrium-perkarbonát 15630-89-4                                    | EC50        | 4,9 mg/l       | Daphnia                  | 48 h           | Daphnia pulex    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | EC50        | 2,9 mg/l       | Daphnia                  | 48 h           | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Alcohols, C12-13, 7 EO 66455-14-9                                 | EC50        | > 1 - 10 mg/l  | Daphnia                  | 48 h           | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Citromsav 77-92-9   | EC50        | 275 mg/l       | Daphnia                  | 24 h           | Daphnia magna    |  |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát] 3794-83-0        | EC50        | 527 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   |
|--|-------------|---------------|--------------------------|----------------|--|---|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8   | EC50        | 137 mg/l      | Algae                    | 5 d            | Nitzschia sp.  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| nátrium-perkarbonát<br>15630-89-4                                    | EC50        | 70 mg/l       | Algae                    | 240 h          | Chlorella emersonii  |   |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | EC50        | 127,9 mg/l    | Algae                    | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
|  | NOEC        | 2,4 mg/l      | Algae                    | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)          |   |
| Alcohols, C12-13, 7 EO<br>66455-14-9                                 | EC50        | > 1 - 10 mg/l | Algae                    | 72 h           | Desmodesmus subspicatus  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Citromsav<br>77-92-9   | EC50        | > 640 mg/l    | Algae                    | 7 d            | Scenedesmus quadricauda  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0        | EC50        | 9,16 mg/l     | Algae                    | 96 h           | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Eredmény/Érték                  | alkalmazás módja | Lebonthatóság | Eljárás   |
|--|---------------------------------|------------------|---------------|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | biológiailag könnyen lebontható | aerob            | 85 %          | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| Alcohols, C12-13, 7 EO<br>66455-14-9                                 | biológiailag könnyen lebontható |                  | > 60 %        | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Citromsav<br>77-92-9   | biológiailag könnyen lebontható | aerob            | 79 %          | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0        |                                 |                  | 5 %           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Biológiailag nem akkumulálódik

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nem áll rendelkezésre adat.

**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:

Termék és maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Csak a maradéktalanul kiürült csomagolás kerülhet újrahasznosításra.

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN szám**  
A RID, ADR, 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

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

###### Megjegyzések

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)  
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete ( 2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról  
Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről  
25/2000.(IX.30.)EüM-SZCSM rendelet. A munkahelyek kémiai biztonságáról  
2000.évi XXV. törvény a kémia biztonságáról  
1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól  
2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról  
98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről  
16/2001.(VII. 18.) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről  
164/2003. (X.18.) Korm. Rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről  
9/2008 (II.22.) ÖTM rendelet - az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról  
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

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

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| 5-15 %           | anionos felületaktív anyagok  |
|                  | oxigénalapú fehérítőszer      |
| < 5 %            | polikarboxilát                |
|                  | nemionos felületaktív anyagok |
|                  | foszfonát                     |
|                  | zeolit                        |
| Egyéb összetevők | illatanyagok                  |
|                  | enzimek                       |
|                  | optikai fehérítő              |

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

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

- R22 Lenyelve ártalmas.
- R36 Szemizgató hatású.
- R37 Izgatja a légutakat.
- R38 Bőrizgató hatású.
- R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
- R8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
  
- H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást 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.

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