



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

oldal 1 / 17

BA száma : 59281

V001.9

**Tomi Color mosópor**

Felülvizsgálat ideje: 15.01.2024

Nyomtatás ideje: 29.07.2025

Előző verzió kiadása: 25.07.2023

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

#### 1.1. Termékazonosító

Tomi Color mosópor

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

Tervezett alkalmazás:

mosószer

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

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.

#### 2.2. Címkézési elemek

**Címkézési elemek (CLP):**

**Veszélyt jelző piktogram:**



**Figyelmeztetés:**

Figyelem

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

**ővintézkedésre vonatkozó mondat:**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermektől elzárva tartandó.

P280 Szemvédő használata kötelező.

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.

### 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:**

| <b>Veszélyes összetevők<br/>CAS-szám<br/>EK szám<br/>REACH regisztrációs szám</b>                                     | <b>Koncentráció</b> | <b>Besorolás</b>                                                                                       | <b>Egyedi koncentrációs<br/>határértékek, M-tényezők és<br/>ATE-k</b> | <b>További<br/>információk</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8<br>207-838-8<br>01-2119485498-19                                                         | >= 20- < 40 %       | Eye Irrit. 2, H319                                                                                     |                                                                       |                                |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8<br>215-687-4<br>01-2119448725-31                                                        | >= 5- < 10 %        | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, Belégzés,<br>H335                                |                                                                       |                                |
| Benzolszulfosav (C10-<br>C13)alkil származékok nátrium<br>sói<br>68411-30-3<br>270-115-0<br>*                         | >= 5- < 10 %        | Acute Tox. 4, Szájon át,<br>H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |                                                                       |                                |
| Alcohols, C12-13, 7 EO<br>66455-14-9<br>500-165-3                                                                     | >= 1- < 5 %         | Aquatic Chronic 3, H412<br>Acute Tox. 4, Szájon át,<br>H302<br>Eye Dam. 1, H318                        | orális:ATE = 500 mg/kg                                                |                                |
| Citromsav<br>77-92-9<br>201-069-1<br>01-2119457026-42                                                                 | >= 1- < 5 %         | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                                                  |                                                                       |                                |
| Tetranátrium-[(1-hidrox-<br>etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0<br>223-267-7<br>01-2119510382-52<br>01-2119647955-23 | >= 1- < 5 %         | Acute Tox. 4, Szájon át,<br>H302<br>Eye Irrit. 2, H319                                                 | Eye Irrit. 2; H319; C > 30 %                                          |                                |

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:

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

Tilos hánytatni, azonnal orvosi segítséget kell kérni.

**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 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 bevitele szükséges (víz, tea)

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

## **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.

Nagyobb mennyiségű termék környezetbe kerülése esetén értesítse a tűzoltókat.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

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

Távolítsa el mechanikusan. A maradékot mossa fel bő vízzel.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Rendeltetésszerű használat esetén külön intézkedés nem szükséges.

**Higiéniai intézkedések:**

Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiszerelésnél (nem lakossági kiszerelés) szükséges.

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

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

Tárolja száraz helyen + 5 és 40 °C között

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

mosószer

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

Csak ipari/professzionális felhasználás esetén releváns

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Érvényes:

Magyarország

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amelyhez munkahelyi expozíciós határérték tartozik.

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 kézzvédelmi 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

Por

szabadon folyó

fehér, szemcsék, piros

Szag

friss

Halmazállapot

szilárd

Olvadáspont

A meghatározás technikailag nem lehetséges.

Kezdeti forráspont

Nem alkalmazható, a termék szilárd anyag.

Tűzvesélyesség

A termék nem gyúlékony.

Robbanási határok

Nem alkalmazható, a termék szilárd anyag.

Lobbanáspont

Nem alkalmazható, a termék szilárd anyag.

Öngyulladás hőmérséklet

Nem alkalmazható, a termék szilárd anyag.

Bomlási hőmérséklet

A keverék nem önreaktív, rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik le vagy robban fel.

pH-érték

9,5 - 10,5 pH/vizes oldatok, diszperziók/pH-mérő::97001401

(20 °C (68 °F); Konc.: 1,0 % termék;

Oldószer: Víz)

Viszkózitás (kinematikus)

Nem alkalmazható, a termék szilárd anyag.

|                                     |                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Oldhatóság, minőségi                | vízben oldható                                                                     |
| Megosztlási hányados: n-oktanol/víz | nem alkalmazható, a termék ionos keverék                                           |
| Gőznyomás<br>(20 °C (68 °F))        | 4,1 mbar                                                                           |
| Gőznyomás<br>(50 °C (122 °F))       | 24 mbar                                                                            |
| Litersúly                           | 610 - 690 g/l Litersúly/porok, extraktumok,<br>granulátumok/gravimetria::970000801 |
| Relatív gőzsűrűség sűrűség:         | Nem alkalmazható, a termék szilárd anyag.                                          |
| Részecskék jellemzői                | Jelenleg meghatározás alatt                                                        |

## 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<br>CAS-szám                                              | Érték<br>fajta                         | Érték                | faj     | Eljárás                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                               | LD50                                   | 2.800 mg/kg          | patkány | nincs meghatározva                                                |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8                                              | LD50                                   | 3.400 mg/kg          | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Benzolszulfosav<br>(C10-C13)alkil<br>származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | LD50                                   | 1.080 mg/kg          | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Alcohols, C12-13, 7<br>EO<br>66455-14-9                                    | Akut<br>toxicitási<br>értékek<br>(ATE) | 500 mg/kg            |         | Szakértői vélemény                                                |
| Alcohols, C12-13, 7<br>EO<br>66455-14-9                                    | LD50                                   | 300 - 2.000<br>mg/kg | patkány |                                                                   |
| Citromsav<br>77-92-9                                                       | LD50                                   | 5.400 mg/kg          | egér    | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Tetranátrium-[(1-<br>hidroxi-<br>etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0      | LD50                                   | 940 mg/kg            | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |

**Akut bőrtotoxicitás:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                              | Érték<br>fajta | Érték            | faj     | Eljárás                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|---------|---------------------------------------------------------|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                               | LD50           | > 2.000<br>mg/kg | nyúl    | EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances) |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8                                              | LD50           | > 5.000<br>mg/kg | patkány | EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)              |
| Benzolszulfosav<br>(C10-C13)alkil<br>származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | LD50           | > 2.000<br>mg/kg | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)              |
| Citromsav<br>77-92-9                                                       | LD50           | > 2.000<br>mg/kg | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)              |
| Tetranátrium-[(1-<br>hidroxi-<br>etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0      | LD50           | > 2.300<br>mg/kg | nyúl    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)              |

**Akut belégzési toxicitás:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

A terméket nem kell bőr irritáció osztályba sorolni egy hasonló keverék OECD 439 tesztjének kísérleti adatai alapján.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                              | Eredmény     | Expozi-<br>ciós idő | faj  | Eljárás                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|------|----------------------------------------------------------|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                               | nem irritáló | 4 h                 | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8                                              | irritatív    | 4 h                 | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Benzolszulfosav<br>(C10-C13)alkil<br>származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | irritatív    | 4 h                 | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Citromsav<br>77-92-9                                                       | nem irritáló | 4 h                 | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Tetranátrium-[(1-<br>hidroxi-<br>etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0      | nem irritáló | 4 h                 | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

A terméket a szemirritáció 2 kategóriába kell besorolni egy hasonló keveréken végzett OECD 437 teszt, valamint egy OECD 438 teszt kísérleti adatai alapján.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                              | Eredmény                                              | Expozi-<br>ciós idő | faj  | Eljárás                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|------|-------------------------------------------------------|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                               | irritatív                                             |                     | nyúl | nincs meghatározva                                    |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8                                              | nagyon<br>irritáló                                    |                     | nyúl | In vitro                                              |
| Benzolszulfosav<br>(C10-C13)alkil<br>származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) | 30 s                | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Citromsav<br>77-92-9                                                       | irritatív                                             |                     | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Tetranátrium-[(1-<br>hidroxi-<br>etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0      | irritatív                                             |                     | 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<br>CAS-szám                                              | Eredmény           | Teszt típusa                                        | faj              | Eljárás                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8                                              | nem<br>érzékenyítő | Egér helyi nyirokcsomó<br>vizsgálat (LLNA)          | egér             | OECD Guideline 429 (Skin<br>Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Benzolszulfosav<br>(C10-C13)alkil<br>származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | nem<br>érzékenyítő | Tengeri malac<br>legerősebb ingerlési<br>vizsgálata | tengeri<br>malac | OECD Guideline 406 (Skin<br>Sensitisation)                         |
| Tetranátrium-[(1-<br>hidroxi-<br>etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0      | nem<br>érzékenyítő | Tengeri malac<br>legerősebb ingerlési<br>vizsgálata | tengeri<br>malac | Magnusson and Kligman Method                                       |

**Csírasejt-mutagenitás:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                           | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja                        | Metabolikus aktiválás / hatóidő | faj     | Eljárás                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                         | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van                             |         | Ames féle vizsgálat                                                                            |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8                                        | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | van és nincs                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                             |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8                                        | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8                                        | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                          |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |         | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)                                                               |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | without                         |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                             |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| Citromsav<br>77-92-9                                                 | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |         | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                 |
| Citromsav<br>77-92-9                                                 | pozitív  | emlős sejt mikronukleusz in vitro vizsgálata           | without                         |         | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)        |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0        | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |         | Ames féle vizsgálat                                                                            |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0        | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0        | negatív  | emlős sejt mikronukleusz in vitro vizsgálata           | van és nincs                    |         | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)                                 |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8                                        | negatív  | orális: táplálás                                       |                                 | egér    | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)                          |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | negatív  | orális: gyomorszáj át                                  |                                 | egér    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                   |
| Citromsav<br>77-92-9                                                 | negatív  | orális: gyomorszáj át                                  |                                 | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Citromsav<br>77-92-9                                                 | negatív  | orális: gyomorszáj át                                  |                                 | patkány | EU Method B.22 (Rodent Dominant Lethal Test)                                                   |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0        | negatív  | orális: gyomorszáj át                                  |                                 | egér    | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)  |

**Rákkeltő hatás**

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

| Veszélyes összetevők CAS-szám                              | Eredmény       | alkalmazás módja | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj     | Nem                | Eljárás                                                                  |
|------------------------------------------------------------|----------------|------------------|----------------------------------------|---------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát] 3794-83-0 | nem karcinogén | orális: táplálás | 104 w continuous                       | patkány | hím-nemű / nő-nemű | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**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                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nátrium-szilikát 1344-09-8                                        | NOAEL P > 159 mg/kg                                           | multigeneration study     | orális: ivóvíz   | patkány | nincs meghatározva                                                                       |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | NOAEL P 350 mg/kg<br>NOAEL F1 350 mg/kg<br>NOAEL F2 350 mg/kg | három nemzedék vizsgálata | orális: táplálás | patkány | nincs meghatározva                                                                       |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát] 3794-83-0        | NOAEL P 112 mg/kg<br>NOAEL F1 112 mg/kg                       | két nemzedék vizsgálata   | orális: táplálás | patkány | equivalent or similar to 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                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| Nátrium-szilikát 1344-09-8                                        | NOAEL 2.400 mg/kg | orális: táplálás        | 4 w daily                              | patkány | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | NOAEL 125 mg/kg   | orális: gyomorszájon át | 28 d daily                             | patkány | nincs meghatározva                                                 |
| Citromsav 77-92-9                                                 | NOAEL 4.000 mg/kg | orális: gyomorszájon át | 10 d daily                             | patkány | nincs meghatározva                                                 |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát] 3794-83-0        | NOAEL 41 mg/kg    | orális: táplálás        | 90 d continuous                        | patkány | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

**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                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                                | LC50           | 300 mg/l           | 96 h              | Lepomis macrochirus                                | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test) |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8                                               | LC50           | > 100 mg/l         | 96 h              | Brachydanio rerio (new<br>name: Danio rerio)       | nincs meghatározva                                |
| Benzolszulfosav (C10-<br>C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | NOEC           | > 0,43 - 0,89 mg/l | 28 d              | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | OECD 210 (fish early<br>lite stage toxicity test) |
| Benzolszulfosav (C10-<br>C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | LC50           | 1,67 mg/l          | 96 h              | Lepomis macrochirus                                | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test) |
| Alcohols, C12-13, 7 EO<br>66455-14-9                                        | NOEC           | 0,21 mg/l          | 28 d              | Pimephales promelas                                | OECD 210 (fish early<br>lite stage toxicity test) |
| Alcohols, C12-13, 7 EO<br>66455-14-9                                        | LC50           | > 1 - 10 mg/l      | 96 h              | Cyprinus carpio                                    | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test) |
| Citromsav<br>77-92-9                                                        | LC50           | > 250 mg/l         | 48 h              | Leuciscus idus                                     | DIN 38412-15                                      |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-<br>etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0           | LC50           | 2.180 mg/l         | 96 h              | Cyprinodon variegatus                              | nincs meghatározva                                |

**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                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-------------------|------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                                | EC50           | > 200 - 227 mg/l | 48 h              | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8                                               | EC50           | 1.700 mg/l       | 48 h              | Daphnia magna    | EU Method C.2 (Acute<br>Toxicity for Daphnia)                    |
| Benzolszulfosav (C10-<br>C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | EC50           | 2,9 mg/l         | 48 h              | Daphnia magna    | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Alcohols, C12-13, 7 EO<br>66455-14-9                                        | EC50           | > 1 - 10 mg/l    | 48 h              | Daphnia magna    | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Citromsav<br>77-92-9                                                        | EC50           | 275 mg/l         | 24 h              | Daphnia magna    | EU Method C.2 (Acute<br>Toxicity for Daphnia)                    |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-<br>etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0           | EC50           | 527 mg/l         | 48 h              | Daphnia magna    | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:**

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                           | Érték<br>fajta | Érték     | Expozíció<br>idő | faj           | Eljárás                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|------------------|---------------|---------------------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | NOEC           | 1,18 mg/l | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Alcohols, C12-13, 7 EO<br>66455-14-9                                    | NOEC           | 0,36 mg/l | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Tetranátrium-[(1-hidroxietilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0            | NOEC           | 6,75 mg/l | 28 d             | Daphnia magna | nincs meghatározva                          |

### 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         | Expozíció<br>idő | faj                                                            | Eljárás                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                            | EC50           | 137 mg/l      | 5 d              | Nitzschia sp.                                                  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8                                           | EC50           | > 345,4 mg/l  | 72 h             | Desmodesmus subspicatus                                        | DIN 38412-09                                      |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | EC50           | 127,9 mg/l    | 72 h             | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | NOEC           | 2,4 mg/l      | 72 h             | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Alcohols, C12-13, 7 EO<br>66455-14-9                                    | EC50           | > 1 - 10 mg/l | 72 h             | Desmodesmus subspicatus                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Citromsav<br>77-92-9                                                    | EC50           | > 640 mg/l    | 7 d              | Scenedesmus quadricauda                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Citromsav<br>77-92-9                                                    | NOEC           | 425 mg/l      | 8 d              | Scenedesmus quadricauda                                        | egyéb irányelv:                                   |

### 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      | Expozíció<br>idő | faj                | Eljárás                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | EC0            | 26 mg/l    | 16 h             | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| Alcohols, C12-13, 7 EO<br>66455-14-9                                    | EC50           | > 100 mg/l |                  |                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Citromsav<br>77-92-9                                                    | EC0            | 1.000 mg/l | 30 min           | nincs meghatározva | nincs meghatározva                                                 |
| Tetranátrium-[(1-hidroxietilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0            | EC0            | 580 mg/l   | 30 min           |                    | 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                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-<br>C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob           | 85 %              | 29 d               | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test)         |
| Alcohols, C12-13, 7 EO<br>66455-14-9                                        | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob           | > 60 %            | 28 d               | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test)         |
| Citromsav<br>77-92-9                                                        | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob           | 79 %              | 30 d               | OECD Guideline 301 D<br>(Ready Biodegradability: Closed<br>Bottle Test)         |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-<br>etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0           | Nem könnyen<br>lebontható.         |                 | 5 %               | 30 d               | OECD Guideline 301 D<br>(Ready Biodegradability: Closed<br>Bottle Test)         |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-<br>etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0           | not inherently<br>biodegradable    |                 | 33 %              | 28 d               | OECD Guideline 302 B<br>(Inherent biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test) |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiailag nem akkumulálódik

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                     | Biókoncent-<br>rációs tényező<br>vagy (BCF) | Expozíciós<br>idő | Hőmérséklet | faj                | Eljárás            |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|-------------|--------------------|--------------------|
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-<br>etilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0 | 71                                          | 49 d              | 18 °C       | Cyprinus<br>carpio | nincs meghatározva |

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                           | LogPow        | Hőmérséklet | Eljárás            |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok<br>nátrium sói<br>68411-30-3 | 3,32          |             | nincs meghatározva |
| Citromsav<br>77-92-9                                                    | > -1,8 - -1,6 |             | egyéb irányelv:    |

#### 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                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8                                         | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Nátrium-szilikát<br>1344-09-8                                        | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.  |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.  |
| Citromsav<br>77-92-9                                                 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.  |
| Tetranátrium-[(1-hidroxietilidén)biszfoszfónát]<br>3794-83-0         | 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. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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

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 kitett 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**

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

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

H302 Lenyelve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
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, 11, 12, 14