



## Frosch Folttisztító Spray Baby 300ml

WM 0716937

Rendelési szám: 0716937

Verzió 7.1

Felülvizsgálat dátuma  
25.09.2025

Nyomtatás Dátuma 25.09.2025

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : Frosch Folttisztító Spray Baby 300ml  
UFI : 89AC-F02X-6000-V9WT

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Tisztítószer

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Szállító

Társaság : FCB Hungary Zrt.  
Hidegkúti út 90/b  
HU 1028 Budapest  
www.fcbhungary.hu  
Telefon : + 36 30 924 4303  
Telefax : + 36 30 924 4303  
Email cím Felelős/kibocsátó : office@fcbhungaryzrt.hu  
személy

##### Gyártó

Társaság : Erdal GmbH  
Neualmerstrasse 13  
5400 Hallein  
Telefon : +436245801110  
Telefax : +43624580111350  
Email cím Felelős/kibocsátó : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
személy  
Felelős személy : Termékfejlesztés / termékbiztonság

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
+36-80-20-11-99 (belföldről, ingyenesen, éjjel-nappal hívható)  
+36-1-476-64-64 (külföldről, normál díjszabással, éjjel-nappal hívható)

##### Gyártó

+49(0)551-19240

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

**Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

#### 2.2 Címkézési elemek

**Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Nem veszélyes anyag vagy keverék.



## Frosch Folttisztító Spray Baby 300ml

WM 0716937

Rendelési szám: 0716937

Verzió 7.1

Felülvizsgálat dátuma  
25.09.2025

Nyomtatás Dátuma 25.09.2025

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

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

### 3.2 Keverékek

#### Komponensek

| Kémiai név                                              | CAS szám<br>EU-szám<br>Sorszám<br>Regisztrációs szám     | Besorolás                                                                                                                                                                                   | Koncentráció (%<br>w/w) |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| etanol                                                  | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5<br>01-2119457610-43 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br><br>specifikus koncentráció<br>határértékek<br>Eye Irrit. 2; H319<br>≥ 50 %                                                                     | ≥ 5 - < 10              |
| Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok,<br>nátrium sók | 68891-38-3<br>500-234-8<br>01-2119488639-16              | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br><br>specifikus koncentráció<br>határértékek<br>Eye Irrit. 2; H319<br>5 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318<br>≥ 10,0 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>≥ 10 % | ≥ 1 - < 3               |

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok : Nincs szükség különleges elsősegély intézkedésekre.



## Frosch Folttisztító Spray Baby 300ml

WM 0716937

Rendelési szám: 0716937

Verzió 7.1

Felülvizsgálat dátuma  
25.09.2025

Nyomtatás Dátuma 25.09.2025

|                               |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Belélegzés esetén             | : A túlmelegítésből vagy égésből származó por vagy füst véletlenszerű belégzése esetén friss levegőre kell menni.<br>Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.                            |
| Bőrrel való érintkezés esetén | : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.<br>Szappannal és bő vízzel le kell mosni.                                                                                                  |
| Szembe kerülés esetén         | : A nem sérült szemet védeni kell.<br>Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani.<br>Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. |
| Lenyelés esetén               | : A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.<br>Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.<br>Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.              |

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Tünetek    | : Nincs információ. |
| Kockázatok | : Nincs információ. |

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

|         |                                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|
| Kezelés | : Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezési Információs Szolgálathoz. |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

|                       |                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| A megfelelő oltóanyag | : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                       |                                                                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Különleges veszélyek a tűzoltás során | : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni. |
| Veszélyes égéstermékek                | : Veszélyes égéstermékek nem ismertek                                                    |

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

|                                      |                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tűzoltók különleges védőfelszerelése | : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.                                                                                                                                       |
| További információk                  | : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.<br>A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. |



## Frosch Folttisztító Spray Baby 300ml

WM 0716937

Rendelési szám: 0716937

Verzió 7.1

Felülvizsgálat dátuma  
25.09.2025

Nyomtatás Dátuma 25.09.2025

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi  
óvintézkedések : Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.

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

Szennyezésmentesítés  
módszerei : Fel kell söpörni és lapátolni.  
Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni.  
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt., A visszanyert anyagot a "Hulladékelhelyezési szempontok" részben leírtak szerint kell kezelni., A sajátos nemzeti szabályozást lásd a 15. részben.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre  
vonatkozó tanácsok : A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.  
Nincs szükség különleges kezelési útmutatásra.

Tanács a tűz és robbanás elleni  
védelemhez : A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

Egészségügyi intézkedések : Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

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

A tárolási helyekre és a  
tárolóedényekre vonatkozó  
követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Az  
eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.

Tanács a szokásos tároláshoz : Más termékekkel való együttes tárolásra nincsenek különleges  
korlátozások.

További információ a tárolási  
stabilitásról : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Tisztítószer

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

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek



## Frosch Folteltisztító Spray Baby 300ml

WM 0716937

Rendelési szám: 0716937

Verzió 7.1

Felülvizsgálat dátuma  
25.09.2025

Nyomtatás Dátuma 25.09.2025

| Komponensek | CAS szám                                                                                                                             | Érték típus (Az expozíciós út) | Ellenőrzési paraméterek  | Bázis  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------|
| etanol      | Nem foglalt                                                                                                                          | AK-érték                       | 1.000 ppm<br>1.900 mg/m3 | HU OEL |
|             | További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges. |                                |                          |        |
|             |                                                                                                                                      | CK-érték                       | 2.000 ppm<br>3.800 mg/m3 | HU OEL |
|             | További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges. |                                |                          |        |

### Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

| Az anyag megnevezése                                 | Felhasználás  | Expozíciós útvonal     | Lehetséges egészségügyi hatások | Érték           |
|------------------------------------------------------|---------------|------------------------|---------------------------------|-----------------|
| etanol                                               | Munkavállalók | Belégzés               | Akut- helyi hatások             | 1900 mg/m3      |
|                                                      | Munkavállalók | Belégzés               | Hosszútávú - szervezeti hatások | 950 mg/m3       |
|                                                      | Munkavállalók | Bőrrel való érintkezés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 343 mg/kg       |
|                                                      | Fogyasztók    | Belégzés               | Akut- helyi hatások             | 950 mg/m3       |
|                                                      | Fogyasztók    | Bőrrel való érintkezés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 206 mg/kg       |
|                                                      | Fogyasztók    | Belégzés               | Hosszútávú - szervezeti hatások | 114 mg/m3       |
|                                                      | Fogyasztók    | Lenyelés               | Hosszútávú - szervezeti hatások | 87 mg/kg        |
|                                                      | Fogyasztók    | Bőrrel való érintkezés | Akut- helyi hatások             | 950 mg/m3       |
| Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium sók | Munkavállalók | Belégzés               | Hosszútávú - szervezeti hatások | 175 mg/m3       |
|                                                      | Fogyasztók    | Belégzés               | Hosszútávú - szervezeti hatások | 52 mg/m3        |
|                                                      | Fogyasztók    | Lenyelés               | Hosszútávú - szervezeti hatások | 15 mg/kg bw/nap |



## Frosch Folttisztító Spray Baby 300ml

WM 0716937

Rendelési szám: 0716937

Verzió 7.1

Felülvizsgálat dátuma  
25.09.2025

Nyomtatás Dátuma 25.09.2025

|  |               |                        |                                 |                          |
|--|---------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|  | Fogyasztók    | Bőrrel való érintkezés | Hosszútávú - helyi hatások      | 0,079 mg/cm <sup>2</sup> |
|  | Munkavállalók | Bőrrel való érintkezés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 5830 mg/kg bw/nap        |
|  | Fogyasztók    | Bőrrel való érintkezés |                                 | 2500 mg/kg bw/nap        |

### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

| Az anyag megnevezése                                 | Környezeti médium    | Érték                     |
|------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| etanol                                               | Édesvíz              | 0,96 mg/l                 |
|                                                      | Tengervíz            | 0,79 mg/l                 |
|                                                      | Édesvízi üledék      | 3,6 mg/kg                 |
|                                                      | Talaj                | 0,63 mg/kg                |
|                                                      | STP                  | 580 mg/l                  |
|                                                      | intermittent release | 2,75 mg/l                 |
| Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium sók | Édesvíz              | 0,129 mg/l                |
|                                                      | Tengervíz            | 0,0129 mg/l               |
|                                                      | Édesvízi üledék      | 4,835 mg/kg száraz tömeg  |
|                                                      | Tengeri üledék       | 0,4835 mg/kg száraz tömeg |
|                                                      | Talaj                | 7,5 mg/kg száraz tömeg    |
|                                                      | STP                  | 10000 mg/l                |
|                                                      | intermittent release | 0,071 mg/l                |

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : normál használat esetén nem szükséges

Kézvédelem



## Frosch Folttisztító Spray Baby 300ml

WM 0716937

Rendelési szám: 0716937

Verzió 7.1

Felülvizsgálat dátuma  
25.09.2025

Nyomtatás Dátuma 25.09.2025

Anyag : Hosszú vagy ismételt érintkezés esetén védokesztyút kell viselni.  
Butil-kaucsukból vagy nitril-kaucsukból készült, az EN 374 szerint III. kategóriájú, kémiai ellenálló kesztyű.

Anyag : normál használat esetén nem szükséges

Megjegyzések : Vegyék figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama).

Bőr- és testvédelem : normál használat esetén nem szükséges

Légutak védelme : normál használat esetén nem szükséges

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot : folyadék

Szín : színtelen

Szag : jellegzetes

Olvadáspont / fagyáspont : Nincs adat

Forráspont/forrási  
hőmérséklettartomány : Nincs adat

Tűzveszélyesség (szilárd,  
gázhalmazállapot) : Nincs adat

Gyúlékonyság (folyadékok) : Nem tartja fenn az égést.

A szállítási előírások szerint nem tartozik az égést tápláló anyagok osztályába.

Alsó robbanási határ : Nincs adat

Felső robbanási határ : Nincs adat

Lobbanáspont : 50,6 °C

Gyulladási hőmérséklet : Nincs adat



## Frosch Folttisztító Spray Baby 300ml

WM 0716937

Rendelési szám: 0716937

Verzió 7.1

Felülvizsgálat dátuma  
25.09.2025

Nyomtatás Dátuma 25.09.2025

|                                        |                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| Bomlási hőmérséklet                    | : Nincs adat                          |
| pH-érték                               | : kb. 8,7, 100 %<br>a 20 °C           |
| Dinamikus viszkozitás                  | : kb. 140 mPa.s a 20 °C               |
| Kinematikus viszkozitás                | : Nincs adat                          |
| Vízben való oldhatóság                 | : teljesen elegyedő                   |
| Oldhatóság egyéb<br>oldószerekben      | : Nincs adat                          |
| Megoszlási hányados: n-<br>oktanol/víz | : Nincs adat                          |
| Gőznyomás                              | : Nincs adat                          |
| Sűrűség                                | : kb. 1,009 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C |
| Relatív sűrűség                        | : Nincs adat                          |
| Relatív gőzsűrűség                     | : Nincs adat                          |
| Részecskék jellemzői                   | : Nincs adat                          |

### 9.2 Egyéb információk

nincsenek

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.  
Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Külön említésre méltó veszély nincs.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Nincs adat

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Nincs adat

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.





## Frosch Folttisztító Spray Baby 300ml

WM 0716937

Rendelési szám: 0716937

Verzió 7.1

Felülvizsgálat dátuma  
25.09.2025

Nyomtatás Dátuma 25.09.2025

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Cégünk határozottan elutasítja az állatkísérleteket.  
Cégünk nem ad ki semmilyen megbízást végterméken vagy összetevőkön elvégzendő állatkísérletekre.  
Az uniós jogszabályok (REACH-rendelet) alapján azonban a vegyi anyag- gyártók vagy az uniós importőrök a vegyi anyagok forgalomba hozatala előtt kötelesek tesztelni ezeknek az anyagoknak az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt hatását. Ezeknek az erőltetett kísérleteknek a története részben évtizedekre nyúlik vissza.

##### Akut toxicitás

Akut toxicitás : Nem osztályozott

##### Komponensek:

###### etanol

##### 64-17-5:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): 10.470 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

LD50 (Patkány): 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 51 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Nyúl): > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

LD50 bőrön keresztül (Nyúl): > 10.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

##### Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium sók

##### 68891-38-3:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): 4.100 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

LD50 orális (Patkány): 2.870 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

LD50 (Patkány): 7.400 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

LD50 (Patkány): 2.000 - 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen



## Frosch Folttisztító Spray Baby 300ml

WM 0716937

Rendelési szám: 0716937

Verzió 7.1

Felülvizsgálat dátuma  
25.09.2025

Nyomtatás Dátuma 25.09.2025

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

#### Termék:

Megjegyzések : Az Európai Unió osztályozási feltételei alapján a termék nem  
bőrizgató hatású.

#### Komponensek:

etanol

64-17-5:

Faj : Nyúl  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

### Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium sók

68891-38-3:

Faj : Nyúl  
Becslés : Bőrizgató hatású.  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

#### Termék:

Megjegyzések : Az Európai Unió osztályozási feltételei alapján a termék nem  
szemizgató hatású.

#### Komponensek:

etanol

64-17-5:

Faj : Nyúl  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405  
Eredmény : Enyhe szemirritáció

### Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium sók

68891-38-3:

Faj : Nyúl  
Becslés : Súlyos szemkárosodást okozhat.  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

#### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

#### Komponensek:

etanol

64-17-5:

Eredmény : Nem bőrszenzibilizáló.



## Frosch Folttisztító Spray Baby 300ml

WM 0716937

Rendelési szám: 0716937

Verzió 7.1

Felülvizsgálat dátuma  
25.09.2025

Nyomtatás Dátuma 25.09.2025

### Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium sók

#### 68891-38-3:

Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

### Csírasejt-mutagenitás

Csírasejt-mutagenitás : Nem osztályozott

### Komponensek:

#### Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium sók

##### 68891-38-3:

In vitro genotoxicitás : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471  
Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás : Nem osztályozott

Reprodukciós toxicitás : Nem osztályozott

Egyetlen expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT) : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális  
célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

Ismétlődő expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT) : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális  
célszerv toxikust, ismételt expozíció.

### Ismételt dózis toxicitás

### Komponensek:

#### etanol

##### 64-17-5:

Faj : Patkány, hím  
NOAEL : > 20 mg/kg  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Faj : Patkány, nőstény  
NOAEL : 1.730 mg/kg  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 408

Belégzési toxicitás : Nem osztályozott

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek  
endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1%  
vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja,  
az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy  
az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.



## Frosch Folttisztító Spray Baby 300ml

WM 0716937

Rendelési szám: 0716937

Verzió 7.1

Felülvizsgálat dátuma  
25.09.2025

Nyomtatás Dátuma 25.09.2025

### További információk

#### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Komponensek:

##### etanol

#### 64-17-5:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 13 g/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

LC50 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): 8.150 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): > 0,1 g/l  
Expozíciós idő: 96 h

LC50 (Hal): 11.200 mg/l

Toxicitás daphniára és egyéb  
vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 12.340 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

EC50 : 5.012 mg/l

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Chlorella vulgaris (édesvízi alga)): 275 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: Növekedés gátlás  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

EC50 (Scenedesmus capricornutum (édesvízi alga)): 12.900 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: Növekedés gátlás  
Módszer: Nincs információ.

EC0 (Scenedesmus quadricauda (zöld alga)): 5.000 mg/l  
Expozíciós idő: 168 h

EC50 : 4.432 mg/l

EC10 : 11,5 mg/l

EC10 : 280 mg/l

Toxicitás a  
mikroorganizmusokra : EC50 (Pseudomonas putida): 11.800 mg/l  
Expozíciós idő: 16 h  
Vizsgálati típus: Sejtosztódás gátlás vizsgálat

#### Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium sók

#### 68891-38-3:

Toxicitás halakra : LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 7,1 mg/l



## Frosch Folteltisztító Spray Baby 300ml

WM 0716937

Rendelési szám: 0716937

Verzió 7.1

Felülvizsgálat dátuma  
25.09.2025

Nyomtatás Dátuma 25.09.2025

Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: flow-through test  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

LC50 (Hal): > 1 - 10 mg/l  
Vizsgálati típus: flow-through test  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

LC50 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): 10 - 100 mg/l  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,14 mg/l  
Expozíciós idő: 28 d  
Vizsgálati típus: flow-through test  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 204

LC50 (Brachydanio rerio (zebradánio)): 1 - 10 mg/l  
Vizsgálati típus: flow-through test  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

LC50 (Brachydanio rerio (zebradánio)): 7,1 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb  
vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia pulex (kis vízibolha)): 7,4 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: Rögzítés  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1 - 10 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

NOEC (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,27 mg/l  
Expozíciós idő: 21 d  
Vizsgálati típus: flow-through test  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

(Daphnia magna (óriás vízibolha)): 7,2 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

LC50 : 1,17 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

EC50 : 7,2 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 27,7 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: Növekedés gátlás  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 10 - 100 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201



## Frosch Folttisztító Spray Baby 300ml

WM 0716937

Rendelési szám: 0716937

Verzió 7.1

Felülvizsgálat dátuma  
25.09.2025

Nyomtatás Dátuma 25.09.2025

|                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  |   | NOEC : 0,95 mg/l<br>Vizsgálati típus: Növekedés gátlás<br>Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201                                                                                  |
|                                                                                  |   | NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 0,93 mg/l<br>Expozíciós idő: 72 h<br>Vizsgálati típus: statikus teszt<br>Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201                       |
|                                                                                  |   | ErC50 (alga): 27 mg/l<br>Expozíciós idő: 72 h                                                                                                                                     |
|                                                                                  |   | NOEC (alga): 0,93 mg/l<br>Expozíciós idő: 72 h                                                                                                                                    |
| Toxicitás a mikroorganizmusokra                                                  | : | EC50 (Pseudomonas putida): > 10 g/l<br>Expozíciós idő: 16 h<br>Vizsgálati típus: Sejtosztódás gátlás vizsgálat<br>Módszer: DIN 38412<br>GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen |
|                                                                                  |   | EC10 (Pseudomonas putida): > 10 g/l<br>Vizsgálati típus: Sejtosztódás gátlás vizsgálat                                                                                            |
| Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)                                           | : | NOEC: 1 - 10 mg/l<br>Faj: Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)                                                                                                                       |
|                                                                                  |   | NOEC: 0,14 mg/l<br>Expozíciós idő: 28 d<br>Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)<br>Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 204                                            |
|                                                                                  |   | NOEC: 0,2 mg/l<br>Expozíciós idő: 28 d<br>Faj: Hal                                                                                                                                |
|                                                                                  |   | NOEC: > 0,1 - 1 mg/l<br>Expozíciós idő: 28 d<br>Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)<br>Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 204                                       |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) | : | NOEC: > 0,1 - 1 mg/l<br>Expozíciós idő: 21 d<br>Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)<br>Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211                                                    |
|                                                                                  |   | EC50: 0,37 mg/l<br>Expozíciós idő: 21 d                                                                                                                                           |
|                                                                                  |   | 0,74 mg/l<br>Expozíciós idő: 21 d                                                                                                                                                 |
|                                                                                  |   | NOEC: 0,27 mg/l<br>Expozíciós idő: 21 d                                                                                                                                           |
| Toxicitás talajlakó szervezetekre                                                | : | NOEC: 750 mg/kg<br>Expozíciós idő: 56 d<br>Faj: Eisenia fetida (földigiliszt)<br>Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 222                                                      |



## Frosch Folttisztító Spray Baby 300ml

WM 0716937

Rendelési szám: 0716937

Verzió 7.1

Felülvizsgálat dátuma  
25.09.2025

Nyomtatás Dátuma 25.09.2025

Megjegyzések: Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: A preparátumban található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerekre vonatkozó, (EC) No.648/2004 számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

#### Komponensek:

##### etanol

##### 64-17-5:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 97 %  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301

#### Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium sók

##### 68891-38-3:

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób  
Eredmény: biológiai gyorsan lebomlik  
Biológiai lebomlás: > 70 %  
Expozíciós idő: 28 d  
Módszer: OECD 301 A

Vizsgálati típus: anaerób  
Eredmény: Biológiai lebontható  
Biológiai lebomlás: > 60 %  
Expozíciós idő: 41 d  
Módszer: OECD 301 D

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Komponensek:

##### etanol

##### 64-17-5:

Bioakkumuláció : Koncentráció: 3,2 mg/l

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: -0,32

#### Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium sók

##### 68891-38-3:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

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

#### Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiai nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó



## Frosch Folttisztító Spray Baby 300ml

WM 0716937

Rendelési szám: 0716937

Verzió 7.1

Felülvizsgálat dátuma  
25.09.2025

Nyomtatás Dátuma 25.09.2025

biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### Komponensek:

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium sók

68891-38-3:

Becslés

: Nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB).. Nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT).

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

Becslés

: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 12.7 Egyéb káros hatások

#### Termék:

További ökológiai információ

: Erről a termékről nincs adat.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

: A keverék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.)Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen. A hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat. Kis mennyiségek háztartási hulladékként kezelhetők.

Hulladék kód

: A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.  
A vízzel alaposan kitisztított, hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:  
15 01 02 műanyag csomagolási hulladék  
A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

Szennyezett csomagolás

Hulladékának besorolása: Hulladékkulcs/EWC-kód  
20 01 29\*  
Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékekre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A szennyezett csomagolóanyag teljes kiürítés és vízzel történő alapos tisztítás után újrahasznosítható.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR

Nem veszélyes áru

IMDG





## Frosch Folttisztító Spray Baby 300ml

WM 0716937

Rendelési szám: 0716937

Verzió 7.1

Felülvizsgálat dátuma  
25.09.2025

Nyomtatás Dátuma 25.09.2025

Nem veszélyes áru

**IATA**

Nem veszélyes áru

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs veszélyes áruként szabályozva

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

**ADR**

Nem veszélyes áru

**IMDG**

Nem veszélyes áru

**IATA**

Nem veszélyes áru

### 14.4 Csomagolási csoport

**ADR**

Nem veszélyes áru

**IMDG**

Nem veszélyes áru

**IATA**

Nem veszélyes áru

### 14.5 Környezeti veszélyek

**ADR**

Nem veszélyes áru

**IMDG**

Nincs veszélyes áruként szabályozva

**IATA**

Nem veszélyes áru

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megjegyzések : A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.

### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról : Nem alkalmazható

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : Nem alkalmazható

: Nem vonatkozik rá a 96/82/EK irányelv

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. : Nem alkalmazható



## Frosch Folttisztító Spray Baby 300ml

WM 0716937

Rendelési szám: 0716937

Verzió 7.1

Felülvizsgálat dátuma  
25.09.2025

Nyomtatás Dátuma 25.09.2025

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom      | : Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve ( 2010. november 24. ) az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése)<br>Aktualizálás: Illóanyag százalék: 7,84 %<br>327,56 g/l<br>VOC tartalom (nem víz)                                                |
| Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom      | : Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve ( 2010. november 24. ) az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése)<br>Aktualizálás: Illóanyag százalék: 7,84 %<br>79,12 g/l<br>a VOC tartalom csak felfüületen használt bevonóanyagok esetén érvényes |
| A mosószerek szabályozása alapján EC 648/2004 | : 5 - <15% nem ionos felületaktív anyagok, <5% anionos felületaktív anyagok, szappan, enzimek, illatszerek, PROTEASE, AMYLASE, PECTATE LYASE, MANNANASE                                                                                                                                                |
| Egyéb szabályozások                           | : 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról<br>44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól                                                                                     |

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Az H-mondatok teljes szövege

|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| H225 | : Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H315 | : Bőrirritáló hatású.                      |
| H318 | : Súlyos szemkárosodást okoz.              |
| H319 | : Súlyos szemirritációt okoz.              |

### Egyéb rövidítések teljes szövege

|                   |                                                                                                                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam.          | : Súlyos szemkárosodás                                                                                                                               |
| Eye Irrit.        | : Szemirritáció                                                                                                                                      |
| Flam. Liq.        | : Tűzveszélyes folyadékok                                                                                                                            |
| Skin Irrit.       | : Bőrirritáció                                                                                                                                       |
| HU OEL            | : Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK |
| HU OEL / AK-érték | : Átlagos koncentráció                                                                                                                               |
| HU OEL / CK-érték | : Megengedett csúcskoncentráció                                                                                                                      |

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás;  
ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-



## Frosch Folttisztító Spray Baby 300ml

WM 0716937

Rendelési szám: 0716937

Verzió 7.1

Felülvizsgálat dátuma  
25.09.2025

Nyomtatás Dátuma 25.09.2025

Number - Európai Közöségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECL - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

### További információk

A keverék osztályozása:

Osztályozási folyamat:

Számítási módszer

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU

500000003569