



## Frosch Folt és előkezelő spray 500ml

WM 0116145

Rendelési szám: 0112376

Verzió 3.9

Felülvizsgálat dátuma  
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : Frosch Folt és előkezelő spray 500ml  
UFI : X9N7-90FR-E00S-EY24

#### 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, Nagyváradi tér 2.  
+36-80-20-11-99 (belföldről, ingyenesen, éjjel-nappal hívható)  
+36-1-476-64-64 (külföldről, normál díjszabással, éjjel-nappal hívható)

##### Gyártó

+43(0)1-4064343

### 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 Folt és előkezelő spray 500ml

WM 0116145

Rendelési szám: 0112376

Verzió 3.9

Felülvizsgálat dátuma  
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

### 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.

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 %  | ≥ 1 - < 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>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>specifikus koncentráció<br>határértékek<br>Eye Irrit. 2; H319<br>5 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318<br>≥ 10,0 % | ≥ 2,5 - < 3             |

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Nincs szükség különleges elsősegély intézkedésekre.
- Belélegzés esetén : A túlmelegítésből vagy égésből származó por vagy füst véletlenszerű belélegzése esetén friss levegőre kell menni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.  
Szappannal és bő vízzel le kell mosni.
- Szembe kerülés esetén : A nem sérült szemet védeni kell.



## Frosch Folt és előkezelő spray 500ml

WM 0116145

Rendelési szám: 0112376

Verzió 3.9

Felülvizsgálat dátuma  
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani.  
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.  
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.  
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.  
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

## 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.



## Frosch Folt és előkezelő spray 500ml

WM 0116145

Rendelési szám: 0112376

Verzió 3.9

Felülvizsgálat dátuma  
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

### 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. részt., 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. részt.  
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

| Komponensek | CAS szám    | Érték típus (Az expozíciós út) | Ellenőrzési paraméterek | Bázis  |
|-------------|-------------|--------------------------------|-------------------------|--------|
| etanol      | Nem foglalt | AK-érték                       | 1.900 mg/m <sup>3</sup> | HU OEL |
|             |             | CK-érték                       | 7.600 mg/m <sup>3</sup> | HU OEL |

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

| Az anyag megnevezése | Felhasználás | Expozíciós útvonal | Lehetséges egészségügyi hatások | Érték |
|----------------------|--------------|--------------------|---------------------------------|-------|
|----------------------|--------------|--------------------|---------------------------------|-------|



## Frosch Folt és előkezelő spray 500ml

WM 0116145

Rendelési szám: 0112376

Verzió 3.9

Felülvizsgálat dátuma  
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

|  |               |                        |                                 |                        |
|--|---------------|------------------------|---------------------------------|------------------------|
| etanol   | Munkavállalók | Belégzés               | Akut- helyi hatások             | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Munkavállalók | Belégzés               | Hosszútávú - szervezeti hatások | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Munkavállalók | Bőrrel való érintkezés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 343 mg/kg              |
|  | Fogyasztók    | Belégzés               | Akut- helyi hatások             | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Fogyasztók    | Bőrrel való érintkezés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 206 mg/kg              |
|  | Fogyasztók    | Belégzés               | Hosszútávú - szervezeti hatások | 114 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Fogyasztók    | Lenyelés               | Hosszútávú - szervezeti hatások | 87 mg/kg               |
|  | Fogyasztók    | Bőrrel való érintkezés | Akut- helyi hatások             | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
| Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium sók | Munkavállalók | Bőrrel való érintkezés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 2750 mg/kg             |
|  | Munkavállalók | Belégzés               | Hosszútávú - szervezeti hatások | 175 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Fogyasztók    | Bőrrel való érintkezés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 1650 mg/kg             |
|  | Fogyasztók    | Belégzés               | Hosszútávú - szervezeti hatások | 52 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | Fogyasztók    | Lenyelés               | Hosszútávú - szervezeti hatások | 15 mg/kg               |

**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  |



## Frosch Folt és előkezelő spray 500ml

WM 0116145

Rendelési szám: 0112376

Verzió 3.9

Felülvizsgálat dátuma  
11.06.2024

Nyomatás Dátuma 24.06.2024

|  |                      |            |
|--|----------------------|------------|
| Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium sók | Édesvíz              | 0,24 mg/l  |
|  | Tengervíz            | 0,024 mg/l |
|  | Talaj                | 7,5 mg/kg  |
|  | 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

Anyag : normál használat esetén nem szükséges

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

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



## Frosch Folt és előkezelő spray 500ml

WM 0116145

Rendelési szám: 0112376

Verzió 3.9

Felülvizsgálat dátuma  
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

|   |  |
|---|--|
| Szín  | : halványsárga   |
| Szag  | : kellemes   |
| Olvadáspont / fagyáspont                    | : Nincs adat   |
| Forráspont/forrási hőmérséklettartomány     | : Nincs adat   |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | : Nincs adat   |
| Gyúlékonyság (folyadékok)                   | : A szállítási előírások szerint nem tartozik az égést tápláló anyagok osztályába. |
| Alsó robbanási határ                        | : Alsó robbanási határ<br>a 47,0 °C<br>Módszer: ISO 2719                           |
| Felső robbanási határ                       | : Nincs adat   |
| Lobbanáspont                                | : 46 °C  |
| Gyulladási hőmérséklet                      | : Nincs adat   |
| Bomlási hőmérséklet                         | : Nincs adat   |
| pH-érték                                    | : kb. 8,7, 100 %<br>a 20 °C  |
| Dinamikus viszkozitás                       | : kb. 250 mPa.s a 20 °C  |
| Kinematikus viszkozitás                     | : Nincs adat   |
| Vízben való oldhatóság                      | : korlátlanul elegyedő   |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben              | : Nincs adat   |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz          | : Nincs adat   |
| Gőznyomás                                   | : Nincs adat   |
| Sűrűség                                     | : kb. 1,000 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



## Frosch Folt és előkezelő spray 500ml

WM 0116145

Rendelési szám: 0112376

Verzió 3.9

Felülvizsgálat dátuma  
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

### 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.

### 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 ezeket 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





## Frosch Folt és előkezelő spray 500ml

WM 0116145

Rendelési szám: 0112376

Verzió 3.9

Felülvizsgálat dátuma  
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

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

#### 68891-38-3:

Akut toxicitás, szájon át : 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

### 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



## Frosch Folt és előkezelő spray 500ml

WM 0116145

Rendelési szám: 0112376

Verzió 3.9

Felülvizsgálat dátuma  
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

### 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.

### 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



## Frosch Folt és előkezelő spray 500ml

WM 0116145

Rendelési szám: 0112376

Verzió 3.9

Felülvizsgálat dátuma  
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

Faj : Patkány, nőstény  
NOAEL : 1.730 mg/kg  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 408  
Belégzési toxicitás : Nem osztályozott

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### 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 : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 12.340 mg/l  
vízi gerinctelen szervezetekre : 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



## Frosch Folt és előkezelő spray 500ml

WM 0116145

Rendelési szám: 0112376

Verzió 3.9

Felülvizsgálat dátuma  
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

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  
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: félstatikus teszt  
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* (zebradánió)): 1 - 10 mg/l  
Vizsgálati típus: flow-through test  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

LC50 (*Brachydanio rerio* (zebradánió)): 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

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 (*Scenedesmus subspicatus*): 10 - 100 mg/l



## Frosch Folt és előkezelő spray 500ml

WM 0116145

Rendelési szám: 0112376

Verzió 3.9

Felülvizsgálat dátuma  
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

|  |   |
|--|---|
|  | Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  |
|  | EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 10 - 100 mg/l<br>Expozíciós idő: 72 h<br>Vizsgálati típus: statikus teszt<br>Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201   |
|  | 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   |
| 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)<br><br>NOEC: 0,14 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  |
| Toxicitás talajlakó szervezetekre  | : NOEC: 750 mg/kg<br>Expozíciós idő: 96 d<br>Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)<br>Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 222   |

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### 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



## Frosch Folt és előkezelő spray 500ml

WM 0116145

Rendelési szám: 0112376

Verzió 3.9

Felülvizsgálat dátuma  
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik  
Biológiai lebomlás: > 70 %  
Expozíciós idő: 28 d  
Módszer: OECD 301 A

Vizsgálati típus: anaerób  
Eredmény: Biológiailag lebontható  
Biológiai lebomlás: > 60 %  
Expozíciós idő: 41 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, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagoknak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

#### Komponensek:

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

68891-38-3:

Becslés : Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívának (vPvB).. Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívának és toxikusnak (PBT).

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs adat

### 12.7 Egyéb káros hatások

#### Termék:

További ökológiai információ : Erről a termékről nincs adat.



## Frosch Folt és előkezelő spray 500ml

WM 0116145

Rendelési szám: 0112376

Verzió 3.9

Felülvizsgálat dátuma  
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

|                        |  |
|------------------------|--|
| Termék                 | : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.   |
| Szennyezett csomagolás | : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.<br>Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.  |
| Hulladék kód           | Európai Hulladék Katalógus<br>20 01 29*<br>Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve. |

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

**ADR**  
Nem veszélyes áru  
**RID**  
Nem veszélyes áru  
**IMDG**  
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  
**RID**  
Nem veszélyes áru  
**IMDG**  
Nem veszélyes áru  
**IATA**  
Nem veszélyes áru

#### 14.4 Csomagolási csoport

**ADR**  
Nem veszélyes áru  
**RID**  
Nem veszélyes áru  
**IMDG**  
Nem veszélyes áru  
**IATA**  
Nem veszélyes áru

#### 14.5 Környezeti veszélyek

**ADR**  
Nem veszélyes áru  
**RID**  
Nem veszélyes áru  
**IMDG**  
Nincs veszélyes áruként szabályozva



## Frosch Folt és előkezelő spray 500ml

WM 0116145

Rendelési szám: 0112376

Verzió 3.9

Felülvizsgálat dátuma  
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

### 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. részt.

### 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 kivételéről és behozataláról : Nem alkalmazható

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

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

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)  
Aktualizálás: Illóanyag százalék: 7,94 %

A mosószerek szabályozása alapján EC 648/2004 : 5 - <15% Nem ionos felületaktív anyagok, <5% Anionos felületaktív anyagok, szappan, enzimek, illatszerek, PHENOXYETHANOL, PROTEASE, AMYLASE, Mannanase

Egyéb szabályozások : 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 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.  
H412 : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.





## Frosch Folt és előkezelő spray 500ml

WM 0116145

Rendelési szám: 0112376

Verzió 3.9

Felülvizsgálat dátuma  
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

### Egyéb rövidítések teljes szövege

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| Aquatic Chronic   | : | Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély   |
| 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; AIIC - 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-Number - Európai Közösségi 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. - Közlebről 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, hulladékkezeléshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. 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



## Frosch Folt és előkezelő spray 500ml

WM 0116145

Rendelési szám: 0112376

Verzió 3.9

Felülvizsgálat dátuma  
11.06.2024

Nyomtatás Dátuma 24.06.2024

50000005182