



## Frosch üvegtisztító spiritusszal 750ml

WM 1402281

Rendelési szám: 0102281

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 30.05.2017

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : Frosch üvegtisztító spiritusszal 750ml  
Azonosító szám : 61732

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

Az anyag/keverék felhasználása : Tisztítószer

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Erdal Ges.m.b.H.  
Neualmerstrasse 13  
A 5400 Hallein

Telefon : +43(0)6245801110  
Telefax : +43(0)624580111350  
Email cím Felelős/kibocsátó : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
személy  
Felelős személy : Termékfejlesztés / termékbiztonság

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

+36-80-201199 (ETTSZ) 1097 Budapest, Nagyváradi tér 2.  
ingyenes, éjjel-nappal

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

#### 2.2 Címkézési elemek

##### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

#### 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.  
Nincs információ.

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

#### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Felületaktív anyag vizes oldata.

##### Veszélyes komponensek

| Kémiai név | CAS szám<br>EU-szám<br>Regisztrációs szám | Besorolás | Koncentráció (%<br>w/w) |
|------------|---|-----------|-------------------------|
|            |   |           |                         |



## Frosch üvegtisztító spiritusszal 750ml

WM 1402281

Rendelési szám: 0102281

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 30.05.2017

|                     |  |  |             |
|---------------------|--|--|-------------|
| etanol              | 64-17-5<br>200-578-6<br>01-2119457610-43   | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br><br>SCL<br>>= 50 % 2; H319                                       | >= 5 - < 10 |
| 3-butoxi-2-propanol | 5131-66-8<br>225-878-4<br>01-2119475527-28 | Eye Dam. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Flam. Liq. 3; H226<br><br>SCL<br>> 20 % 2; H319<br>> 20 % 2; H315 | >= 2 - < 5  |

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Nincs szükség különleges elsősegély intézkedésekre.
- Belégzés esetén : A túlmelegítésből vagy égésből származó por vagy füst véletlenszerű belégzése 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.  
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.



## Frosch üvegtisztító spiritusszal 750ml

WM 1402281

Rendelési szám: 0102281

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 30.05.2017

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

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

#### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló 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.

#### 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 "Hulladékkehelyezési 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 megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

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



## Frosch üvegtisztító spiritusszal 750ml

WM 1402281

Rendelési szám: 0102281

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 30.05.2017

### 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.

Egyéb adatok : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Tisztítószer

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

| Komponensek | CAS szám | Érték típus (Az expozíciós út) | Ellenőrzési paraméterek | Aktualizálás | Bázis  |
|-------------|----------|--------------------------------|-------------------------|--------------|--------|
| etanol      | 64-17-5  | AK-érték                       | 1.900 mg/m <sup>3</sup> | 2002-11-28   | HU OEL |
| etanol      | 64-17-5  | CK-érték                       | 7.600 mg/m <sup>3</sup> | 2002-11-28   | HU OEL |

#### DNEL

**etanol**  
**64-17-5:**

: Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások  
Érték: 1900 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 950 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások  
Érték: 950 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Felhasználás: Fogyasztók



## Frosch üvegtisztító spiritusszal 750ml

WM 1402281

Rendelési szám: 0102281

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 30.05.2017

Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 114 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Lenyelés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások  
Érték: 950 mg/m<sup>3</sup>

**3-butoxi-2-propanol**  
**5131-66-8:**

: Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 270,5 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 16 mg/kg bw/nap

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 33,8 mg/kg bw/nap

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Lenyelés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 8,75 mg/kg bw/nap

**PNEC**

**etanol**  
**64-17-5:**

: Édesvíz  
Érték: 0,96 mg/l

Tengervíz  
Érték: 0,79 mg/l

Édesvízi üledék  
Érték: 3,6 mg/kg

Talaj  
Érték: 0,63 mg/kg

STP  
Érték: 580 mg/l

intermittent release  
Érték: 2,75 mg/l



## Frosch üvegtisztító spiritusszal 750ml

WM 1402281

Rendelési szám: 0102281

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 30.05.2017

|   |  |
|---|--|
| <b>3-butoxi-2-propanol<br/>5131-66-8:</b> | : Édesvíz<br>Érték: 0,525 mg/l           |
|   | Tengervíz<br>Érték: 0,0525 mg/l          |
|   | Édesvízi üledék<br>Érték: 2,36 mg/kg     |
|   | Tengeri üledék<br>Érték: 0,236 mg/kg     |
|   | Talaj<br>Érték: 0,16 mg/kg               |
|   | STP<br>Érték: 10 mg/l                    |
|   | intermittent release<br>Érték: 5,25 mg/l |

### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

#### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : normál használat esetén nem szükséges

#### Kézvédelem

Anyag : normál használat esetén nem szükséges

Hosszú vagy ismételt érintkezés esetén védokesztyut kell viselni.  
Butil-kaucsukból vagy nitril-kaucsukból készült, az EN 374-1: 2003  
szerint III. kategóriájú, kémiaileg ellenálló kesztyű (0,4 mm).

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

#### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános tanácsok : Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Külső jellemzők : folyadék



## Frosch üvegtisztító spiritusszal 750ml

WM 1402281

Rendelési szám: 0102281

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 30.05.2017

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Szín  | : halványzöld                 |
| Szag  | : alkoholszerű                |
| Szagküszöbérték                             | : Nincs adat                  |
| pH-érték                                    | : kb. 7                       |
| Olvadáspont/olvadási tartomány              | : Nincs adat                  |
| Forráspont/forrási hőmérséklettartomány     | : Nincs információ.           |
| Lobbanáspont                                | : kb. 44,9 °C                 |
| Párolgási sebesség                          | : Nincs adat                  |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | : Nem tartja fenn az égést.   |
| Égési sebesség                              | : Nincs adat                  |
| Alsó robbanási határ                        | : Nincs adat                  |
| Felső robbanási határ                       | : Nincs adat                  |
| Gőznyomás                                   | : Nincs adat                  |
| Relatív gőzsűrűség                          | : Nincs adat                  |
| Relatív sűrűség                             | : Nincs adat                  |
| Sűrűség                                     | : kb. 0,983 g/cm <sup>3</sup> |
| Vízben való oldhatóság                      | : oldható                     |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben              | : Nincs adat                  |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz          | : Nincs adat                  |
| Gyulladási hőmérséklet                      | : Nincs adat                  |
| Hőbomlás                                    | : Nincs adat                  |
| Dinamikus viszkozitás                       | : Nincs adat                  |
| Kinematikus viszkozitás                     | : Nincs adat                  |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok             | : Nincs adat                  |
| Oxidáló tulajdonságok                       | : 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



## Frosch üvegtisztító spiritusszal 750ml

WM 1402281

Rendelési szám: 0102281

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 30.05.2017

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

Veszélyes bomlástermékek : Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

Egyéb információk : Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Termék

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Az Európai Unió osztályozási feltételei alapján a termék nem bőrizgató hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Az Európai Unió osztályozási feltételei alapján a termék nem szemizgató hatású.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Nincs adat

További információk : Nincs adat

#### 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 üvegtisztító spiritusszal 750ml

WM 1402281

Rendelési szám: 0102281

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 30.05.2017

|  |   |
|--|---|
| Bőrkorrózió/bőrirritáció   | : Faj: Nyúl<br>Eredmény: Nincs bőrirritáció<br>Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404  |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció   | : Faj: Nyúl<br>Eredmény: Enyhe szemirritáció<br>Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405   |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció  | : Faj: Egér<br>Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.<br>Módszer: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget   |
| Reprodukciós toxicitás   | : Faj: Patkány<br>Felhasználási út: Orális<br>NOAEL: 5.200 mg/kg<br><br>Faj: Patkány<br>Felhasználási út: Orális<br>NOAEL: 13.800 mg/kg<br><br>Faj: Patkány<br>Felhasználási út: Belégzés<br>NOAEL: 30400 mg/m <sup>3</sup> |
| Ismételt dózis toxicitás   | : Patkány, hím: NOAEL: > 20 mg/kg<br><br>Módszer: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget<br><br>Patkány, nőstény: NOAEL: 1.730 mg/kg<br><br>Módszer: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget       |
| <b>3-butoxi-2-propanol</b><br><b>5131-66-8:</b><br>Akut toxicitás, szájon át | : LD50 orális Patkány, hím és nőstény: 3.300 mg/kg<br>Módszer: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget<br><br>LD50 Patkány: > 2.000 mg/kg   |
| Akut toxicitás, belélegzés   | : LC50 Patkány: 651 mg/l<br>Expozíciós idő: 4 h   |
| Akut toxicitás, bőrön át   | : LD50 bőrön keresztül Nyúl: > 2.000 mg/kg<br>Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402   |

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

#### Komponensek:

etanol

64-17-5:



## Frosch üvegtisztító spiritusszal 750ml

WM 1402281

Rendelési szám: 0102281

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 30.05.2017

|   |  |
|---|--|
| Toxicitás halakra   | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 13 g/l<br>Expozíciós idő: 96 h<br>Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203<br><br>LC50 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): 8.150 mg/l<br>Expozíciós idő: 48 h<br><br>LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): > 0,1 g/l<br>Expozíciós idő: 96 h<br><br>LC50 (Hal): 11.200 mg/l  |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre | : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 12.340 mg/l<br>Expozíciós idő: 48 h<br><br>EC50 : 5.012 mg/l   |
| Toxicitás algákra   | : EC50 (Chlorella vulgaris (édesvízi alga)): 275 mg/l<br>Expozíciós idő: 72 h<br>Vizsgálati típus: Növekedés gátlás<br>Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201<br><br>EC50 (Scenedesmus capricornutum (édesvízi alga)): 12.900 mg/l<br>Expozíciós idő: 48 h<br>Vizsgálati típus: Növekedés gátlás<br>Módszer: Nincs információ.<br><br>EC0 (Scenedesmus quadricauda (zöld alga)): 5.000 mg/l<br>Expozíciós idő: 168 h<br><br>EC50 : 4.432 mg/l<br><br>EC10 : 11,5 mg/l<br><br>EC10 : 280 mg/l |
| Toxicitás baktériumokra                                     | : EC50 (Pseudomonas putida): 11.800 mg/l<br>Expozíciós idő: 16 h<br>Vizsgálati típus: Sejtsztódás gátlás vizsgálat   |

### 3-butoxi-2-propanol 5131-66-8:

|   |   |
|---|---|
| Toxicitás halakra   | : LC50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 560 - 1.000 mg/l<br>Expozíciós idő: 96 h<br><br>NOEC (Poecilia reticulata (Guppi)): 180 mg/l<br>Expozíciós idő: 96 h<br><br>LC50 (Hal): 1.000 mg/l<br>Expozíciós idő: 96 h<br><br>LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): > 100 mg/l<br>Expozíciós idő: 96 h |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre | : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1.000 mg/l<br>Expozíciós idő: 48 h<br>Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  |



## Frosch üvegtisztító spiritusszal 750ml

WM 1402281

Rendelési szám: 0102281

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 30.05.2017

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
|                         |   | NOEC (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 560 mg/l<br>Expozíciós idő: 48 h  |
| Toxicitás algákra       | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1.000 mg/l<br>Expozíciós idő: 96 h<br>Vizsgálati típus: Sejtosztódás gátlás vizsgálat |
|                         |   | NOEC (Selenastrum capricornutum): 560 mg/l<br>Expozíciós idő: 96 h  |
| Toxicitás baktériumokra | : | EC50 (Baktérium): > 1.000 mg/l<br>Expozíciós idő: 3 h<br>Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209                                 |

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Termék:

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

#### Komponensek:

##### **etanol**

##### **64-17-5:**

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

##### **3-butoxi-2-propanol**

##### **5131-66-8:**

Biológiai lebonthatóság : Biológiai lebomlás: 90 %  
Expozíciós idő: 28 d  
Módszer: OECD 301 E  
Megjegyzések: Biológiailag könnyen lebontható, a megfelelő OECD teszt alapján.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Komponensek:

##### **etanol**

##### **64-17-5:**

Bioakkumuláció : Koncentráció: 3,2 mg/l

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

##### **3-butoxi-2-propanol**

##### **5131-66-8:**

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): < 100  
Megjegyzések: Biológiailag nem halmozódik fel.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 3,2



## Frosch üvegtisztító spiritusszal 750ml

WM 1402281

Rendelési szám: 0102281

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 30.05.2017

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Komponensek:

etanol

64-17-5:

Eloszlás a környezet részei között

: Koc: 1Megjegyzések: A talajban nagyon mobilis

### 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) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

### 12.6 Egyéb káros hatások

#### Termék:

További ökológiai információ

: Erről a termékről nincs adat.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

: A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

Szennyezett csomagolás

: A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.  
Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.

Hulladék kód

Európai Hulladék Katalógus  
20 01 29\*

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

ADR

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



## Frosch üvegtisztító spiritusszal 750ml

WM 1402281

Rendelési szám: 0102281

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 30.05.2017

### 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

Nincs veszélyes áruként szabályozva

#### IATA

Nem veszélyes áru

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

### 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti 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

: 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

Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom : Illóanyag százalék: 12,22 %  
884,46 g/l  
VOC tartalom (nem víz)

Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom : Illóanyag százalék: 12,22 %  
120,07 g/l  
a VOC tartalom csak fafelületen használt bevonóanyagok esetén érvényes

A mosószerek szabályozása alapján EC 648/2004 : <5% Anionos felületaktív anyagok

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

**Frosch üvegtisztító spiritusszal 750ml**

WM 1402281

Rendelési szám: 0102281

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 30.05.2017

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Erről a termékről nincs adat.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Az H-mondatok teljes szövege**

|      |  |
|------|--|
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz.            |
| H315 | Bőrirritáló hatású.                      |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.              |

**További információk**

Osztályozási folyamat:

Vizsgálati adatok alapján.

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál 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 Vegyi anyag-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. - Közelebről 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; TCSI - Vegyi anyagok tajvani 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

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, szállításához, 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.



## Frosch üvegtisztító spiritusszal 750ml

WM 1402281

Rendelési szám: 0102281

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 30.05.2017

---

50000001177