

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint


**Frosch ablak- és üvegtisztító spiritusszal – utántöltő 500ml**

WM 0108858

Rendelési szám: 0108858

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 ablak- és üvegtisztító spiritusszal – utántöltő 500ml  
 Azonosító szám : 61548

**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 EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## Frosch ablak- és üvegtisztító spiritusszal – utántöltő 500ml

WM 0108858

Rendelési szám: 0108858

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 30.05.2017

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

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



### Frosch ablak- és üvegtisztító spiritusszal – utántöltő 500ml

WM 0108858

Rendelési szám: 0108858

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.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## Frosch ablak- és üvegtisztító spiritusszal – utántöltő 500ml

WM 0108858

Rendelési szám: 0108858

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

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



### Frosch ablak- és üvegtisztító spiritusszal – utántöltő 500ml

WM 0108858

Rendelési szám: 0108858

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

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



### Frosch ablak- és üvegtisztító spiritusszal – utántöltő 500ml

WM 0108858

Rendelési szám: 0108858

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 30.05.2017

<b>3-butoxi-2-propanol</b> 5131-66-8:	: Édesvíz Érték: 0,525 mg/l
	Tengervíz Érték: 0,0525 mg/l
	Édesvízi üledék Érték: 2,36 mg/kg
	Tengeri üledék Érték: 0,236 mg/kg
	Talaj Érték: 0,16 mg/kg
	STP Érték: 10 mg/l
	intermittent release 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 védokesztyút kell viselni. Butil-kaucsukból vagy nitril-kaucsukból készült, az EN 374-1: 2003 szerint III. kategóriájú, kémiailag 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

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint


**Frosch ablak- és üvegtisztító spiritusszal – utántöltő 500ml**

WM 0108858

Rendelési szám: 0108858

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. 0,982 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**

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint


**Frosch ablak- és üvegtisztító spiritusszal – utántöltő 500ml**

WM 0108858

Rendelési szám: 0108858

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 401LD50 Patkány: 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401Akut toxicitás, belélegzés : LC50 Patkány: 51 mg/l  
Expozíciós idő: 4 hAkut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül Nyúl: > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402LD50 bőrön keresztül Nyúl: > 10.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint


**Frosch ablak- és üvegtisztító spiritusszal – utántöltő 500ml**

WM 0108858

Rendelési szám: 0108858

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 30.05.2017

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

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**
**12.1 Toxicitás**
**Komponensek:**
**etanol**
**64-17-5:**

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## Frosch ablak- és üvegtisztító spiritusszal – utántöltő 500ml

WM 0108858

Rendelési szám: 0108858

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 30.05.2017

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

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

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

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## Frosch ablak- és üvegtisztító spiritusszal – utántöltő 500ml

WM 0108858

Rendelési szám: 0108858

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 30.05.2017

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

## 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: 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

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



### Frosch ablak- és üvegtisztító spiritusszal – utántöltő 500ml

WM 0108858

Rendelési szám: 0108858

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: 1 Megjegyzések: 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

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



### Frosch ablak- és üvegtisztító spiritusszal – utántöltő 500ml

WM 0108858

Rendelési szám: 0108858

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 %  
877,87 g/l  
VOC tartalom (nem víz)

Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom : Illóanyag százalék: 12,22 %  
119,95 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

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## Frosch ablak- és üvegtisztító spiritusszal – utántöltő 500ml

WM 0108858

Rendelési szám: 0108858

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, 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## Frosch ablak- és üvegtisztító spiritusszal – utántöltő 500ml

WM 0108858

Rendelési szám: 0108858

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 30.05.2017

Nyomtatás Dátuma 30.05.2017

50000000923