

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## FROSCH GLASS-CLEAN.ALC.EF 750 ML D PROMO

WM 1402281

Rendelési szám: 0102281

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : FROSCH GLASS-CLEAN.ALC.EF 750 ML D PROMO  
Azonosító szám : 61732

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

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 meghatározása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 2.2 Címkézési elemek

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

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

##### További címkézés:

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

#### 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	Besorolás	Besorolás	Koncentráció
------------	----------	-----------	-----------	--------------

**FROSCH GLASS-CLEAN.ALC.EF 750 ML D PROMO**

WM 1402281

Rendelési szám: 0102281

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

	EU-szám Regisztrációs szám	(67/548/EGK)	(1272/2008/EK RENDELETE)	(%)
3-butoxi-2-propanol	5131-66-8 225-878-4 01-2119475527- 28	Xi; R36/38	Eye Dam.2; H319 Skin Irrit.2; H315 Flam. Liq.3; H226	>= 2 - < 5
Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :				
etanol	64-17-5 200-578-6 01-2119457610- 43	F; R11	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319	>= 5 - < 10

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.
- Belélegzés 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.  
Érintkezés esetén a bőrt azonnal szappannal és sok vízzel kell lemosni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- 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.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- 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**



## FROSCH GLASS-CLEAN.ALC.EF 750 ML D PROMO

WM 1402281

Rendelési szám: 0102281

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

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 víz nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek :

### 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 expozíciónál

### 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. Nincs szükség különleges környezeti óvintézkedésekre.

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

Szennyezésmentesítés módszerei : 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 : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. 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.



## FROSCH GLASS-CLEAN.ALC.EF 750 ML D PROMO

WM 1402281

Rendelési szám: 0102281

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

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 ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Korszerűsítés	Bázis
ALCOHOL		AK-érték	1.900 mg/m <sup>3</sup>	2002-11-28	HU OEL
ALCOHOL		CK-érték	7.600 mg/m <sup>3</sup>	2002-11-28	HU OEL

#### DNEL

3-butoxi-2-propanol

: 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

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 33,8 mg/m<sup>3</sup>

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

etanol

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

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés



## FROSCH GLASS-CLEAN.ALC.EF 750 ML D PROMO

WM 1402281

Rendelési szám: 0102281

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

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  
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>

PNEC  
3-butoxi-2-propanol

: 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

etanol

: Édesvíz  
Érték: 0,96 mg/l

Tengervíz  
Érték: 0,79 mg/l



## FROSCH GLASS-CLEAN.ALC.EF 750 ML D PROMO

WM 1402281

Rendelési szám: 0102281

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

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

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Ha kifröcskölés előfordulhat, viseljen:  
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

#### Kézvédelem

Anyag : Butil-kaucsukból vagy nitril-kaucsukból készült, az EN 374 szerint III. kategóriájú, kémiailag ellenálló kesztyű.

Kesztyű vastagság : 0,4 mm

Butil-kaucsukból vagy nitril-kaucsukból készült, az EN 374 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).

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 : A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.  
Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni.

Légutak védelme : Szükségtelen; kivéve aeroszol képződés esetén.  
Ajánlott szűrő típus:  
ABEK-P3 szűrő  
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

#### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános tanácsok : Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.  
Nincs szükség különleges környezeti óvintézkedésekre.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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



## FROSCH GLASS-CLEAN.ALC.EF 750 ML D PROMO

WM 1402281

Rendelési szám: 0102281

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

Külső jellemzők	: folyadék
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



## FROSCH GLASS-CLEAN.ALC.EF 750 ML D PROMO

WM 1402281

Rendelési szám: 0102281

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

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

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:

##### **BUTOXYPROPANOL :**

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

##### **ALCOHOL :**





## FROSCH GLASS-CLEAN.ALC.EF 750 ML D PROMO

WM 1402281

Rendelési szám: 0102281

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

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 : 117 - 125 mg/l Expozíciós idő: 4 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
	LC50 patkány: 1.800 mg/l Expozíciós idő: 4 h Módszer: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget
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
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: Belélegzés NOAEL: 30400 mg/m3
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



## FROSCH GLASS-CLEAN.ALC.EF 750 ML D PROMO

WM 1402281

Rendelési szám: 0102281

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1 Toxicitás

##### Komponensek:

##### **BUTOXYPROPANOL:**

Toxicitás halakra : LC50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 560 - 1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

NOEC (Poecilia reticulata (Guppi)): 180 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

LC50 (Hal): 1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

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

##### **ALCOHOL:**

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 algákra : EC50 (Chlorella vulgaris (édesvízi alga)): 275 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: Növekedés gátlás



## FROSCH GLASS-CLEAN.ALC.EF 750 ML D PROMO

WM 1402281

Rendelési szám: 0102281

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

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

### 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:

##### **BUTOXYPROPANOL:**

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

##### **ALCOHOL:**

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

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Komponensek:

##### **BUTOXYPROPANOL:**

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

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

##### **ALCOHOL:**

Bioakkumuláció : Koncentráció: 3,2 mg/l

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



## FROSCH GLASS-CLEAN.ALC.EF 750 ML D PROMO

WM 1402281

Rendelési szám: 0102281

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

### 12.4 A talajban való mobilitás

**Komponensek:**

**ALCOHOL:**

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  
200129  
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

**IMDG**



## FROSCH GLASS-CLEAN.ALC.EF 750 ML D PROMO

WM 1402281

Rendelési szám: 0102281

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

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 Környezetre veszélyes

**ADR**

Nem veszélyes áru

**IMDG**

Nem veszélyes áru

**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

Illékony szerves vegyületek

: 1999/13/EK irányelv

Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 12,12 %, 883,63 g/l

1999/13/EK irányelv

Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 12,12 %, 119,14 g/l

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

R11

Tűzveszélyes.

R36/38

Szem- és bőrirritáló hatású.

### Az S-mondatok teljes szövege

H225

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315

Bőrirritáló hatású.

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a



## FROSCH GLASS-CLEAN.ALC.EF 750 ML D PROMO

WM 1402281

Rendelési szám: 0102281

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

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.

500000001177