



## FROSCH LEMON GLASSCERAMIC CLEAN.300 ML A

WM 1512499

Rendelési szám: 1512499

Verzió 1.3

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 LEMON GLASSCERAMIC CLEAN.300 ML A  
Azonosító szám : 64317

#### 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)

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

##### 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
------------	----------	-----------	-----------	--------------



## FROSC LEMON GLASSCERAMIC CLEAN.300 ML A

WM 1512499

Rendelési szám: 1512499

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomatás Dátuma 16.07.2015

	EU-szám Regisztrációs szám	(67/548/EGK)	(1272/2008/EK RENDELETE)	(%)
Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :				
(2-metoxi-metil-etoxi)- propanol	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011- 60			>= 2 - < 5

### 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 Méregzési 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 : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy





## FROSCH LEMON GLASSCERAMIC CLEAN.300 ML A

WM 1512499

Rendelési szám: 1512499

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

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
PPG-2 METHYL ETHER		TWA	50 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>	2009-12-19	2000/39/EC
További információk	:	bőr: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe/indikatív			
PPG-2 METHYL ETHER		AK-érték	308 mg/m <sup>3</sup>	2011-12-22	HU OEL
További információk	:	*: Európai 'indikatív' határértékek (96/94/EK, 2000/39/EK), amelyeknél nincs csúcskoncentráció megadva. Ezekben az esetekben jelen melléklet 1.3. pontja szerint kell eljárni/91/322/EGK irányelvben közölt érték			
PPG-2 METHYL ETHER		CK-érték	308 mg/m <sup>3</sup>	2011-12-22	HU OEL
További információk	:	*: Európai 'indikatív' határértékek (96/94/EK, 2000/39/EK), amelyeknél nincs csúcskoncentráció megadva. Ezekben az esetekben jelen melléklet 1.3. pontja szerint kell eljárni/91/322/EGK irányelvben közölt érték			
PPG-2 METHYL ETHER		TWA	100 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>		
További információk	:	H: Bőrön át felszívódhat			
PPG-2 METHYL ETHER			100 ppm		
További információk	:	H: Bőrön át felszívódhat			
PPG-2 METHYL ETHER		STEL	150 ppm		
További információk	:	H: Bőrön át felszívódhat			
PPG-2 METHYL ETHER			100 ppm		
További információk	:	REL: Ajánlott expozíciós határ			
PPG-2 METHYL ETHER		STEL	150 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>		

### DNEL

(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol : Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés



## FROSCH LEMON GLASSCERAMIC CLEAN.300 ML A

WM 1512499

Rendelési szám: 1512499

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 310 mg/m<sup>3</sup>

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

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

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 37,2 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 308 mg/m<sup>3</sup>

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

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

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

PNEC

(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol

: Édesvíz  
Érték: 19 mg/l

Tengervíz  
Érték: 1,9 mg/l

Édesvízi üledék  
Érték: 70,2 mg/kg

Tengeri üledék  
Érték: 7,02 mg/kg

Talaj  
Érték: 2,74 mg/kg

intermittent release  
Érték: 190 mg/l

STP  
Érték: 4168 mg/l

Édesvízi üledék  
Érték: 52,3 mg/kg



## FROSC LEMON GLASSCERAMIC CLEAN.300 ML A

WM 1512499

Rendelési szám: 1512499

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

Tengeri üledék  
Érték: 5,2 mg/kg

Talaj  
Érték: 4,59 mg/kg

### 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, kémiaileg ellenálló kesztyű.

Kesztyű vastagság : 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 : 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

Külső jellemzők : Vizes oldat

Szín : színtelen

Szag : gyümölcsös-höz hasonló

Szagküszöbérték : Nincs adat

pH-érték : kb. 10,8

Olvadáspont/olvadási tartomány : Nincs adat

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : Nincs adat



## FROSCH LEMON GLASSCERAMIC CLEAN.300 ML A

WM 1512499

Rendelési szám: 1512499

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

Lobbanáspont	: nem alkalmazható
Párolgási sebesség	: Nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nincs adat
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. 1,000 g/cm <sup>3</sup>
Vízben való oldhatóság	: Nincs adat
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nincs adat
Gyulladás 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

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



## FROSC LEMON GLASSCERAMIC CLEAN.300 ML A

WM 1512499

Rendelési szám: 1512499

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

### 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:

##### **PPG-2 METHYL ETHER :**

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 patkány: 5.135 mg/kg  
LD50 kutyák: 7.500 mg/kg  
LD50 patkány: 5.130 mg/kg  
LD50 patkány: > 5.000 mg/kg
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 patkány: 55 - 60 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
LC50 patkány: 3,35 mg/l  
Expozíciós idő: 7 h
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül nyúl: 19.000 mg/kg  
LD50 bőrön keresztül patkány: 9.500 mg/kg  
LD50 nyúl: 9.510 mg/kg
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.





## FROSC LEMON GLASSCERAMIC CLEAN.300 ML A

WM 1512499

Rendelési szám: 1512499

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1 Toxicitás

##### Komponensek:

##### **PPG-2 METHYL ETHER:**

- Toxicitás halakra : (Pimephales promelas (Fürge cselle)): > 10.000 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt
- (Poecilia reticulata (Guppi)): > 1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1.919 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt
- EC50 (Crangon crangon (rák)): > 1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt
- NOEC (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 0,5 mg/l  
Expozíciós idő: 22 d
- Toxicitás algákra : (Pseudokirchneriella subcapitata): > 969 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
- (Selenastrum capricornutum): 1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h
- EC50 (Skeletonema costatum (tengeri diatóma)): 6.999 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h
- Toxicitás baktériumokra : EC10 (Pseudomonas putida): 4.168 mg/l  
Expozíciós idő: 18 h  
Vizsgálati típus: Növekedés gátlás
- EC50 (Nincs adat): > 100 mg/l
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 12 mg/l  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
- NOEC: > 0,5 mg/l  
Expozíciós idő: 22 d  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
- Észlelhető hatást okozó legkisebb koncentráció: > 0,5 mg/l  
Expozíciós idő: 22 d  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

#### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

##### Termék:



## FROSC LEMON GLASSCERAMIC CLEAN.300 ML A

WM 1512499

Rendelési szám: 1512499

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

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:

#### **PPG-2 METHYL ETHER:**

Biológiai lebonthatóság : Biológiai lebomlás: > 70 %  
Expozíciós idő: 28 d  
Módszer: OECD 301 E

Biológiai lebomlás: 75 %  
Expozíciós idő: 28 d  
Módszer: OECD 301 F

Biológiai lebomlás: 93 %  
Expozíciós idő: 13 d  
Módszer: OECD 302 B

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Komponensek:

#### **PPG-2 METHYL ETHER:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiai felhalmozódás nem várható (log Pow <= 4).

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 1,01

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

#### Komponensek:

#### **PPG-2 METHYL ETHER:**

Becslés : Ez az anyag nem felel meg a nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).. Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT)..

### 12.6 Egyéb káros hatások

#### Termék:

További ökológiai információ : Erről a termékről nincs adat.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek



## FROSCH LEMON GLASSCERAMIC CLEAN.300 ML A

WM 1512499

Rendelési szám: 1512499

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

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**

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.



## FROSCH LEMON GLASSCERAMIC CLEAN.300 ML A

WM 1512499

Rendelési szám: 1512499

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

nem alkalmazható

Illékony szerves vegyületek : 1999/13/EK irányelv  
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 3,87 %, 808,76 g/l

1999/13/EK irányelv  
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 3,87 %, 38,7 g/l

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 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.