



## FROSCH SHOWER&BATH.C.LEMON EL 500ML A,CH

WM 1408663

Rendelési szám: 1208663

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 SHOWER&BATH.C.LEMON EL 500ML A,CH  
Azonosító szám : 61214

#### 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 SHOWER&BATH.C.LEMON EL 500ML A,CH

WM 1408663

Rendelési szám: 1208663

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

	EU-szám Regisztrációs szám	(67/548/EGK)	(1272/2008/EK RENDELETE)	(%)
citromsav	77-92-9 201-069-1 01-2119457026- 42	Xi; R36	Eye Irrit.2; H319	>= 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.
- 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

- 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 SHOWER&BATH.C.LEMON EL 500ML A,CH

WM 1408663

Rendelési szám: 1208663

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

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

PNEC  
citromsav : Édesvíz  
Érték: 0,44 mg/l

Tengervíz  
Érték: 0,044 mg/l

STP  
Érték: > 1000 mg/l

Édesvízi üledék  
Érték: 34,6 mg/kg

Tengeri üledék  
Érték: 3,46 mg/kg

Talaj  
Érték: 33,1 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, kémiailag 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.



## FROSCH SHOWER&BATH.C.LEMON EL 500ML A,CH

WM 1408663

Rendelési szám: 1208663

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

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 : folyadék

Szín : sárga

Szag : gyümölcsöshöz hasonló

Szagkülönböztető : Nincs adat

pH-érték : kb. 2,3

Olvadáspont/olvadási tartomány : Nincs adat

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : Nincs információ.

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. 1,015 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



## FROSCH SHOWER&BATH.C.LEMON EL 500ML A,CH

WM 1408663

Rendelési szám: 1208663

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

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

### 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:

##### **CITRIC ACID :**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális egér: 5.400 mg/kg



## FROSCH SHOWER&BATH.C.LEMON EL 500ML A,CH

WM 1408663

Rendelési szám: 1208663

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomatás Dátuma 16.07.2015

	Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
	LD50 orális patkány: 11.700 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
	LD50 orális egér: 5.000 mg/kg
	LD50 orális : 3.000 mg/kg
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 bőrön keresztül patkány: > 2.000 mg/kg
Akut toxicitás (egyéb felszívódási utak)	: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget patkány: 725 mg/kg Felhasználási út: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget
	lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget egér: 940 mg/kg Felhasználási út: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Eredmény: Enyhe bőrirritáció
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Eredmény: Szemirritáció
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Rákkeltő hatás - Becslés	: Nincs emberi rákkeltőként osztályozva.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Komponensek:

##### **CITRIC ACID:**

Toxicitás halakra	: LC50 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): 440 - 760 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1.535 mg/l Expozíciós idő: 24 h  EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): kb. 120 mg/l Expozíciós idő: 72 h
Toxicitás algákra	: (Scenedesmus quadricauda (zöld alga)): 425 mg/l Expozíciós idő: 168 h Vizsgálati típus: statikus teszt
Toxicitás baktériumokra	: (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l



## FROSCH SHOWER&BATH.C.LEMON EL 500ML A,CH

WM 1408663

Rendelési szám: 1208663

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

Expozíciós idő: 16 h

### 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:**

**CITRIC ACID:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 97 %  
Expozíciós idő: 28 d  
Módszer: OECD 301 B

Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 100 %  
Expozíciós idő: 19 d  
Módszer: OECD 301 E

Biológiai oxigénigény (BOI) : 526 mg/g

Kémiai oxigénigény (KOI) : 728 mg/g

ThOD : 0,75 g/g

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

**Komponensek:**

**CITRIC ACID:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: -1,72

### 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, biológiai nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiai nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

**Komponensek:**

**CITRIC ACID:**

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





## FROSCH SHOWER&BATH.C.LEMON EL 500ML A,CH

WM 1408663

Rendelési szám: 1208663

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

### 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**

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



## FROSCH SHOWER&BATH.C.LEMON EL 500ML A,CH

WM 1408663

Rendelési szám: 1208663

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

### 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: < 0,01 %, 3,2 g/l

1999/13/EK irányelv

Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: < 0,01 %, 0,09 g/l

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

R36

Szemizgató hatású.

### Az S-mondatok teljes szövege

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 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.

500000002585