



## Frosch Oase légrfrissítő utántöltő - Narancs 90ml

WM 0114442

Rendelési szám: 0114442

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma 25.05.2018

Nyomtatás Dátuma 08.10.2018

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : Frosch Oase légrfrissítő utántöltő - Narancs 90ml  
Azonosító szám : 61875, 62003, 64273

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

Az anyag/keverék felhasználása : Illatanyagok

#### 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)62458011350  
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 osztályozása

#### 2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

#### 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/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : oldat

#### Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Tetrahydrolinalool	78-69-3 201-133-9 01-2119454788-21	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 2
Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :			



## Frosch Oase légrfrissítő utántöltő - Narancs 90ml

WM 0114442

Rendelési szám: 0114442

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma 25.05.2018

Nyomtatás Dátuma 08.10.2018

(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60		>= 80 - <= 100
---------------------------------	---	--	----------------

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 Szolgálatához.

### 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 során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.
- Veszélyes égéstermékek : Veszélyes égéstermékek nem ismertek

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat



## Frosch Oase légrfrissítő utántöltő - Narancs 90ml

WM 0114442

Rendelési szám: 0114442

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma 25.05.2018

Nyomtatás Dátuma 08.10.2018

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 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. |
|---------------------------------|--|

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

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| Szennyezésmentesítés módszerei | : Fel kell söpörni és lapátolni.<br>Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni.<br>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.                                  |

#### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- |  |  |
|--|--|
| A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények | : Hűvös helyen kell tárolni. 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) | : Illatanyagok |
|-----------------------------|----------------|



## Frosch Oase légfrissítő utántöltő - Narancs 90ml

WM 0114442

Rendelési szám: 0114442

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma 25.05.2018

Nyomtatás Dátuma 08.10.2018

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Aktualizálás	Bázis
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	34590-94-8	TWA	50 ppm 308 mg/m3	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				
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	34590-94-8	AK-érték	308 mg/m3	2011-12-22	HU OEL
További információk	*: Európai 'indikatív' határértékek (96/94/EK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU), amelyeknél nincs csúcskoncentráció megadva. Ezekben az esetekben jelen melléklet 1.3. pontja szerint kell eljárni 91/322/EGK irányelvben közölt érték				
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	34590-94-8	CK-érték	308 mg/m3	2011-12-22	HU OEL
További információk	*: Európai 'indikatív' határértékek (96/94/EK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU), amelyeknél nincs csúcskoncentráció megadva. Ezekben az esetekben jelen melléklet 1.3. pontja szerint kell eljárni 91/322/EGK irányelvben közölt érték				
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	34590-94-8	TWA	50 ppm 308 mg/m3		
További információk	H: Bőrön át felszívódhat				
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	34590-94-8		100 ppm		
További információk	H: Bőrön át felszívódhat				
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	34590-94-8	STEL	150 ppm		
További információk	H: Bőrön át felszívódhat				
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	34590-94-8		100 ppm		
További információk	REL: Ajánlott expozíciós határ				
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	34590-94-8	STEL	150 ppm 900 mg/m3		
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	34590-94-8	STEL	50 ppm 310 mg/m3		

#### DNEL

**Tetrahydrolinalool**  
**78-69-3:**

: Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 2,75 mg/m3

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



## Frosch Oase légfrissítő utántöltő - Narancs 90ml

WM 0114442

Rendelési szám: 0114442

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma 25.05.2018

Nyomtatás Dátuma 08.10.2018

	Érték: 2,5 mg/kg
	Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások Érték: 2,76 mg/cm <sup>2</sup>
	Felhasználás: Fogasztók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 0,68 mg/m <sup>3</sup>
	Felhasználás: Fogasztók Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 1,25 mg/kg
	Felhasználás: Fogasztók Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások Érték: 2,76 mg/cm <sup>2</sup>
	Felhasználás: Fogasztók Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások Érték: 2,76 mg/cm <sup>2</sup>
	Felhasználás: Fogasztók Expozíciós útvonal: Lenyelés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 0,2 mg/kg
	Felhasználás: Fogasztók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 0,7 mg/m <sup>3</sup>
(2-metoxi-metil-etoxi)- propanol 34590-94-8:	: Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 65 mg/kg
	Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 310 mg/m <sup>3</sup>
	Felhasználás: Fogasztók Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 15 mg/kg
	Felhasználás: Fogasztók Expozíciós útvonal: Lenyelés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 1,67 mg/kg
	Felhasználás: Fogasztók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 37,2 mg/m <sup>3</sup>



## Frosch Oase légrfrissítő utántöltő - Narancs 90ml

WM 0114442

Rendelési szám: 0114442

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma 25.05.2018

Nyomtatás Dátuma 08.10.2018

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  
Érték: 283 mg/kg

Felhasználás: Fogasztók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 121 mg/kg

Felhasználás: Fogasztók  
Expozíciós útvonal: Lenyelés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 36 mg/kg

### PNEC

**Tetrahydrolinalool**  
**78-69-3:**

: Édesvíz  
Érték: 0,0089 mg/l

Tengervíz  
Érték: 0,00089 mg/l

intermittent release  
Érték: 0,089 mg/l

STP  
Érték: 450 mg/l

Édesvízi üledék  
Érték: 0,0821 mg/kg

Tengeri üledék  
Érték: 0,00821 mg/kg

Talaj  
Érték: 0,0023 mg/kg

**(2-metoxi-metil-etoxi)-**  
**propanol**  
**34590-94-8:**

: 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

Víz



## Frosch Oase légfrissítő utántöltő - Narancs 90ml

WM 0114442

Rendelési szám: 0114442

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma 25.05.2018

Nyomtatás Dátuma 08.10.2018

Érték: 190 mg/l

STP

Érték: 4168 mg/l

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : normál használat esetén nem szükséges

#### Kézvédelem

Anyag : 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).

normál használat esetén nem szükséges

Megjegyzések : Vegyük 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
Szín	: színtelen
Szag	: gyümölcsös, hasonló
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: Nem alkalmazható
Olvadáspont/olvadási tartomány	: Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: Nincs adat
Lobbanáspont	: > 70 °C
Párolgási sebesség	: Nincs adat
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nincs adat
Égési sebesség	: Nincs adat
Alsó robbanási határ	: Nincs adat



## Frosch Oase légrfrissítő utántöltő - Narancs 90ml

WM 0114442

Rendelési szám: 0114442

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma 25.05.2018

Nyomtatás Dátuma 08.10.2018

Felső robbanási határ	: Nincs adat
Gőznyomás	: Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	: Nincs adat
Relatív sűrűség	: Nincs adat
Sűrűség	: kb. 0,955 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C

Vízben való oldhatóság : oldhatatlan

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 : Hő.

### 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.





## Frosch Oase légfrissítő utántöltő - Narancs 90ml

WM 0114442

Rendelési szám: 0114442

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma 25.05.2018

Nyomtatás Dátuma 08.10.2018

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### Termék

Akut toxicitás, szájon át	: Akut toxicitási érték : > 2.000 mg/kg Módszer: Számítási módszer
Akut toxicitás, belélegzés	: Akut toxicitási érték : > 20 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: gőz Módszer: Számítási módszer
Akut toxicitás, bőrön át	: Akut toxicitási érték : > 2.000 mg/kg Módszer: Számítási módszer
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:

##### **Tetrahydrolinalool**

##### **78-69-3:**

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 orális Patkány: > 5.000 mg/kg  LD50 orális Egér: > 4.500 mg/kg  LD50 orális Patkány, hím és nőstény: 8.270 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	: LC0 Patkány, hím és nőstény: 0,885 mg/l Expozíciós idő: 8 h GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem  LC50 : > 100 mg/l
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 bőrön keresztül Nyúl: > 5.000 mg/kg
Csírasejt-mutagenitás	
In vitro genotoxicitás	: Típus: Ames vizsgálat Vizsgálati fajok: Salmonella typhimurium metabolikus aktiválással vagy anélkül Eredmény: negatív Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen



## Frosch Oase légrfrissítő utántöltő - Narancs 90ml

WM 0114442

Rendelési szám: 0114442

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma 25.05.2018

Nyomtatás Dátuma 08.10.2018

Ismételt dózis toxicitás : Nincs megfigyelhető káros hatás szint: Patkány, hím és nőstény:  
NOAEL: 160 mg/kg

Felhasználási út: Orális  
Expozíciós idő: 28 d  
Csoport: igen  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 407  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Megjegyzés: Szubheveny toxicitás

Nincs megfigyelhető káros hatás szint: Patkány, hím és nőstény:  
NOAEL: 250 mg/kg

Felhasználási út: <\*\* Phrase language not available: [ HU ] CUST -  
N11.00000003 \*\*>  
Expozíciós idő: 91 d  
Csoport: igen  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 411  
Megjegyzés: Szubkrónikus toxicitás

### (2-metoxi-metil-etoxi)-propanol

34590-94-8:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 Kutyák: 7.500 mg/kg

LD50 Patkány: 5.130 mg/kg

LD50 Patkány: 5.135 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

LD50 Nyúl: 14.000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Nincs bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Eredmény: Nincs szemirritáció

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.



## Frosch Oase légrfrissítő utántöltő - Narancs 90ml

WM 0114442

Rendelési szám: 0114442

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma 25.05.2018

Nyomtatás Dátuma 08.10.2018

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1 Toxicitás

##### Komponensek:

##### **Tetrahydrolinalool**

##### **78-69-3:**

Toxicitás halakra	: LC50 (Brachydanio rerio): 8,9 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 14,2 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Toxicitás algákra	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 21,6 mg/l Expozíciós idő: 72 h GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem
Toxicitás baktériumokra	: EC50 (Pseudomonas putida): 1.000 mg/l Expozíciós idő: 0,5 h GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

##### **(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol**

##### **34590-94-8:**

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



## Frosch Oase légfrissítő utántöltő - Narancs 90ml

WM 0114442

Rendelési szám: 0114442

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma 25.05.2018

Nyomtatás Dátuma 08.10.2018

	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

#### Komponensek:

##### **Tetrahydrolinalool**

**78-69-3:**

Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 64 % Expozíciós idő: 28 d
-------------------------	--

##### **(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol**

**34590-94-8:**

Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható. 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:

##### **Tetrahydrolinalool**

**78-69-3:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: log Pow: 3,8 (25 °C)
------------------------------------	------------------------

##### **(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol**

**34590-94-8:**

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



## Frosch Oase légrfrissítő utántöltő - Narancs 90ml

WM 0114442

Rendelési szám: 0114442

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma 25.05.2018

Nyomtatás Dátuma 08.10.2018

### 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:

(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol

34590-94-8:

Becslés : Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).. Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT)..

### 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  
200113  
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



## Frosch Oase légrfrissítő utántöltő - Narancs 90ml

WM 0114442

Rendelési szám: 0114442

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma 25.05.2018

Nyomtatás Dátuma 08.10.2018

### 14.4 Csomagolási csoport

**ADR**

Nem veszélyes áru

**IMDG**

Nem veszélyes áru

**IATA**

Nem veszélyes áru

### 14.5 Környezeti veszélyek

**ADR**

Nem veszélyes áru

**IMDG**

Nincs veszélyes áruként szabályozva

**IATA**

Nem veszélyes áru

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megjegyzések : A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

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

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteleről és behozataláról : Nem alkalmazható

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) : Nem alkalmazható

: 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: 95,47 %  
911,72 g/l  
VOC tartalom (nem víz)

Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom : Illóanyag százalék: 95,47 %  
911,72 g/l  
a VOC tartalom csak fafelületen használt bevonóanyagok esetén érvényes

A mosószerek szabályozása alapján EC 648/2004 : Illatszerek



## Frosch Oase légrfrissítő utántöltő - Narancs 90ml

WM 0114442

Rendelési szám: 0114442

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma 25.05.2018

Nyomtatás Dátuma 08.10.2018

Egyéb szabályozások : Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

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

Erről a termékről nincs adat.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Az H-mondatok teljes szövege

H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

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. - Közelebből 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; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; 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, használatához, 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.



## **Frosch Oase légfrissítő utántöltő - Narancs 90ml**

**WM 0114442**

**Rendelési szám: 0114442**

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma 25.05.2018

Nyomtatás Dátuma 08.10.2018

500000002343