



## SANET ZITROTAN 10 X 1 LITER

WM 0712473

Rendelési szám: 0712473

Verzió 2.3

Felülvizsgálat dátuma  
02.03.2015

Nyomtatás Dátuma 06.03.2015

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : SANET ZITROTAN 10 X 1 LITER  
Azonosító szám : 61219

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

Az anyag/keverék felhasználása : Tisztítószer

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Szállító

Társaság : FLOR KFT.  
Megyeri út 51  
H 1044 Budapest  
www.flor.hu  
Telefon : +36 1 329-3200  
Telefax : +36 1 329-3200, +36 23420771 (Országos Kémiai Biztonsági  
Intézet)  
Email cím Felelős/kibocsátó : info@flor.hu  
személy

##### Gyártó

Társaság : Werner & Mertz Prof. Vertriebs GmbH  
Neualmerstrasse 13  
5400 Hallein  
Telefon : +436245872860  
Telefax : +43624587286535  
Email cím Felelős/kibocsátó : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
személy  
Felelős személy : Termékfejlesztés / termékbiztonság

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

##### Szállító

+36 80 201 199 (Országos Kémiai Biztonsági Intézet)  
Díjmentesen hívható a nap 24 órájában

##### Gyártó

+43(0)1-4064343

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

**Besorolás (67/548/EGK, 1999/45/EK)**

A 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján nem veszélyes anyag vagy keverék.



## SANET ZITROTAN 10 X 1 LITER

WM 0712473

Rendelési szám: 0712473

Verzió 2.3

Felülvizsgálat dátuma  
02.03.2015

Nyomtatás Dátuma 06.03.2015

### 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

- citromsav : 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).
- Sodium laureth sulfate (INCI) : 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).

Nincs információ.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Vizes oldat

#### Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (67/548/EGK)	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció (%)
citromsav	77-92-9 201-069-1 01-2119457026- 42	Xi; R36	Eye Irrit.2; H319	$\geq 2 - < 5$
Sodium laureth sulfate (INCI)	68891-38-3 01-2119488639- 16	Xi; R38 Xi; R41	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic3; H412	$\geq 1 - < 2$

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.



## SANET ZITROTAN 10 X 1 LITER

WM 0712473

Rendelési szám: 0712473

Verzió 2.3

Felülvizsgálat dátuma  
02.03.2015

Nyomtatás Dátuma 06.03.2015

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| 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 száján 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 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. |
|-------------------------|---|



## SANET ZITROTAN 10 X 1 LITER

WM 0712473

Rendelési szám: 0712473

Verzió 2.3

Felülvizsgálat dátuma  
02.03.2015

Nyomtatás Dátuma 06.03.2015

### 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 : Mésszel, lúgoldattal vagy ammóniával kell semlegesíteni.  
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 "Hulladékelhelyezési 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.

Tanács a szokásos tároláshoz : Más termékekkel való együttes tárolásra nincsenek különleges korlátozások.

Egyéb adatok : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.  
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



## SANET ZITROTAN 10 X 1 LITER

WM 0712473

Rendelési szám: 0712473

Verzió 2.3

Felülvizsgálat dátuma  
02.03.2015

Nyomtatás Dátuma 06.03.2015

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

### DNEL

Sodium laureth sulfate (INCI) : 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: 175 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: 52 mg/m<sup>3</sup>

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

### 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

Sodium laureth sulfate (INCI) : Édesvíz  
Érték: 0,24 mg/l

Tengervíz  
Érték: 0,024 mg/l

Édesvízi üledék  
Érték: 5,45 mg/kg



## SANET ZITROTAN 10 X 1 LITER

WM 0712473

Rendelési szám: 0712473

Verzió 2.3

Felülvizsgálat dátuma  
02.03.2015

Nyomtatás Dátuma 06.03.2015

Tengeri üledék  
Érték: 0,545 mg/kg

Talaj  
Érték: 0,946 mg/kg

STP  
Érték: 10000 mg/kg

intermittent release  
Érték: 0,071 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, 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 : folyadék  
Szín : piros  
Szag : gyümölcskhöz hasonló



## SANET ZITROTAN 10 X 1 LITER

WM 0712473

Rendelési szám: 0712473

Verzió 2.3

Felülvizsgálat dátuma  
02.03.2015

Nyomtatás Dátuma 06.03.2015

Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: kb. 2,4
Olvaspont/olvadási tartomány	: Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: Nincs adat
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. 1,025 g/cm <sup>3</sup>
Vízben való oldhatóság	: oldható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nincs adat
Gyulladás hőmérséklet	: Nincs adat
Hőbomlás	: Nincs adat
Dinamikus viszkozitás	: kb. 1.200 mPa.s
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.



## SANET ZITROTAN 10 X 1 LITER

WM 0712473

Rendelési szám: 0712473

Verzió 2.3

Felülvizsgálat dátuma  
02.03.2015

Nyomtatás Dátuma 06.03.2015

### 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  
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





## SANET ZITROTAN 10 X 1 LITER

WM 0712473

Rendelési szám: 0712473

Verzió 2.3

Felülvizsgálat dátuma  
02.03.2015

Nyomtatás Dátuma 06.03.2015

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.

### 68891-38-3 :

Akut toxicitás, szájon át

: LD50 orális patkány: 4.100 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

LD50 orális patkány: 2.000 - 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401  
Vizsgálati anyag: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget

LD50 orális patkány: > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401  
Vizsgálati anyag: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 patkány: > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Faj: nyúl  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Faj: nyúl  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405  
Vizsgálati anyag: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget

Faj: nyúl  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405  
Vizsgálati anyag: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget



## SANET ZITROTAN 10 X 1 LITER

WM 0712473

Rendelési szám: 0712473

Verzió 2.3

Felülvizsgálat dátuma  
02.03.2015

Nyomtatás Dátuma 06.03.2015

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Vizsgálati módszer: Maximisation Test (GPMT) Faj: tengerimalac Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet. Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Csírasejt-mutagenitás	
In vitro genotoxicitás	: Eredmény: negatív Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Reprodukciós toxicitás	: Faj: patkány Felhasználási út: Orális NOAEL: > 300 mg/kg, F1: > 300 mg/kg, Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416
Teratogenitás	: Faj: patkány Felhasználási út: Orális >1.000 mg/kg > 1.000 mg/kg Módszer: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget
Ismételt dózis toxicitás	: patkány: NOAEL: > 225 mg/kg  Felhasználási út: Orális Expozíciós idő: 90 Tage Módszer: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget Célszervek: Máj
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Expozíciós útvonal: Lenyelés Célszervek: Máj

## 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



## SANET ZITROTAN 10 X 1 LITER

WM 0712473

Rendelési szám: 0712473

Verzió 2.3

Felülvizsgálat dátuma  
02.03.2015

Nyomtatás Dátuma 06.03.2015

Toxicitás baktériumokra	: (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l Expozíciós idő: 16 h
<b>68891-38-3:</b>	
Toxicitás halakra	: LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 7,1 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: flow-through test Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
	LC50 (Hal): > 1 - 10 mg/l Vizsgálati típus: félstatikus teszt Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
	LC50 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): 10 - 100 mg/l Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia pulex (kis vízibolha)): 7,4 mg/l
	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1 - 10 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás algákra	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 27,7 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: Növekedés gátlás Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
	EC50 (Scenedesmus subspicatus): 10 - 100 mg/l Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 10 - 100 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
	NOEC : 0,95 mg/l Vizsgálati típus: Növekedés gátlás Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Toxicitás baktériumokra	: EC50 (Pseudomonas putida): > 10 g/l Expozíciós idő: 16 h Vizsgálati típus: Sejtosztódás gátlás vizsgálat Módszer: DIN 38412 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
	EC10 (Pseudomonas putida): > 10 g/l Vizsgálati típus: Sejtosztódás gátlás vizsgálat GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 1,2 mg/l



## SANET ZITROTAN 10 X 1 LITER

WM 0712473

Rendelési szám: 0712473

Verzió 2.3

Felülvizsgálat dátuma  
02.03.2015

Nyomtatás Dátuma 06.03.2015

NOEC: 1 - 10 mg/l  
Faj: Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Expozíciós idő: 21 d  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

### 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:

##### **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

##### **68891-38-3:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: biológiai gyorsan lebomlik  
Biológiai lebomlás: > 70 %  
Expozíciós idő: 28 d  
Módszer: OECD 301 A

### 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

#### Komponensek:

##### **68891-38-3:**

Eloszlás a környezet részei : Felszívódás/talaj



## SANET ZITROTAN 10 X 1 LITER

WM 0712473

Rendelési szám: 0712473

Verzió 2.3

Felülvizsgálat dátuma  
02.03.2015

Nyomtatás Dátuma 06.03.2015

között

Közeg: Talaj  
Koc: 191Módszer: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

#### 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)..

##### **68891-38-3:**

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

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)



## SANET ZITROTAN 10 X 1 LITER

WM 0712473

Rendelési szám: 0712473

Verzió 2.3

Felülvizsgálat dátuma  
02.03.2015

Nyomtatás Dátuma 06.03.2015

### 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.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás

96/82/EC

: Korszerűsítés: 2003

Nem vonatkozik rá a 96/82/EK irányelv

Illékony szerves vegyület (VOC)  
tartalom

: Illóanyag százalék: 0,02 %

3,19 g/l

VOC tartalom (nem víz)

Illékony szerves vegyület (VOC)  
tartalom

: Illóanyag százalék: 0,02 %

0,15 g/l

a VOC tartalom csak felfületen használt bevonóanyagok esetén  
érvényes

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Erről a termékről nincs adat.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk



## SANET ZITROTAN 10 X 1 LITER

WM 0712473

Rendelési szám: 0712473

Verzió 2.3

Felülvizsgálat dátuma  
02.03.2015

Nyomtatás Dátuma 06.03.2015

R36	Szemizgató hatású.
R38	Bőrizgató hatású.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.

### Az S-mondatok teljes szövege

H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást 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.